

5,06 (43) 1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

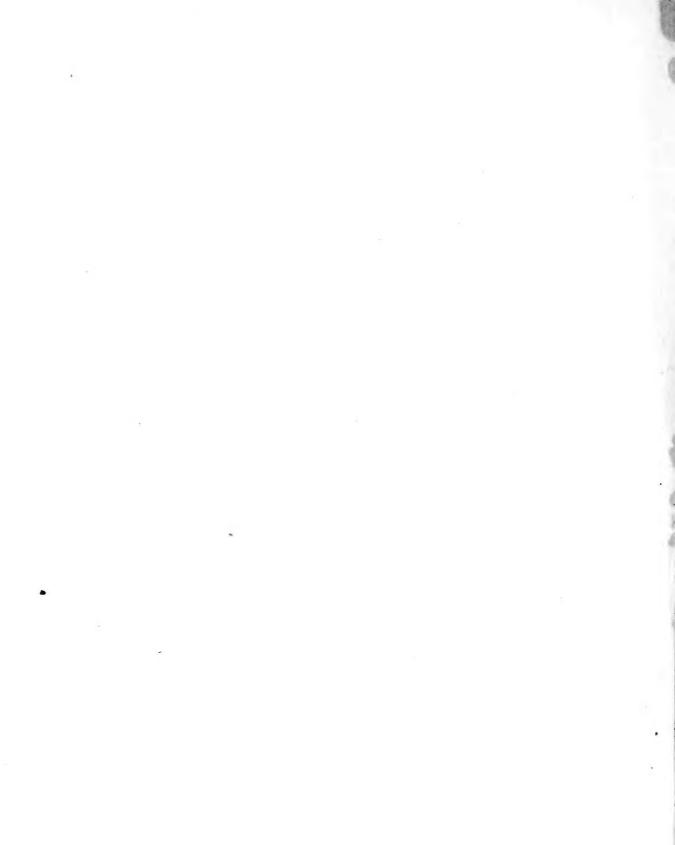
OF

NATURAL HISTORY









vo n

D f e n.

Jahrgang 1824, erster Band. Heft I—VI.

in der Erpedition.

1824.

in legith stoy is

STANA BANG STAN CERTE STAND

\* 1 1 7 Y 8 2 N W 1



Preis des Jahrgangs 8 Thir. fachf. ober 14 gl. 24 Rr. rhein.

Bon dieser Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holzschnitten, fo baß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buch handlungen wenden fich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig, welche diese Zeltschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle fie die Jis mit & Rabatt erhalten.

Manfann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Bege bes Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans Dieren ift daher unnothige Vertheuerung.

Damit fich niemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifie feine politifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

Die Ifis ift, in Bezug auf das Publicum, ein encyclopadifches Blatt, und umfaßt alle Reiche Der Ratur, Der Clemente, Der Mineralien, Der Pflangen und Der Thiere, fo wie Das Reich oder die Reiche des Beiftes; fie folieft feine Betrachtung aus, welche bleibenden, bes fordernden Werth hat. Gie ergablt, beurtheilt, lobt, tadelt vorzuglich das, mas die laufende Zeit bringt, fcaut aber auch jurud und vormarts nach Belieben ihrer Runden und Gefellen.

In Bezug auf den Berausgeber ift fie ein naturwiffenschaftliches, vorzüglich naturbiftoris fches Blatt, das, foviel in feinem Bermogen liegt, alles ju liefern municht, mas in bem legtern

Sache gearbeitet wird.

Malen.

Bilben.

Bauen.

Rrieg.

Birthen. - Forft, Jagb.

In diefe Zeitschrift fann Jeder unaufgefordert einfenden, mas er will, jedoch nur über unten angugebende Sacher. Wir werden vorzüglich den auslandisch en Berfehr beforgen: und hoffen, daß fich der innlandische durch die Theilnahme und den Gifer unferer gandeleute von felbft mache.

Buchhandler , Anzeigen foften , poffren eingefendet, Die Zeile nur 6 Pf. Ginrudgebubren. Bon Untifritifen wird eine gedruckte Seite (2 Spalten) unentgeltlich aufgenommen; was mehr ift, wirt obigen Gebühren unterworfen.

## Ordnung, in der wir die Auffage folgen laffen :

Erziehung.

Statistif.

Politif.

Rechtenfunde.

Bermaltung.

I. Ginn. II. Geift. Biffenfcaft. a. Wiffenschaft. I. Grammatif. Philosophie. Logif. Mefthetif. Moral. Poefie — Romane. Recht. Rhethorif - Profe. Theologie. b. Geschichte. b. Geschichte. Philologie. Gefdichte. Mothologie. Chronologie. Numismatif. Archaeologie. Reifen. Geographie. c. Runft. c. Runft. Runfte. Staat. Mufit - Dramatif.

Uftronomie. Phyfit, Maturphilofophie. Phofifche Geopgraphie. Meteorologie, Chemie. b. Gefcichte. Raturgeschichte. Mineralogie, Bergbau. Botanif, Gartneren. Boologie. Unatomie, bergleichenbe. Ponfiologie. c. Runft. Debicin. Pathologie. Therapie, Argneifunde. Chirurgie. Pharmacie.

III. Ratur.

a. Wiffenschaft.

Mathematif.

I.

# Ti B.

I.

# Gradus ad Parnassum für beutsche Poeten

Von I. I. Wagner.

#### Das erfte Capitel.

Daß man muffe zum Poeten gebohren fenn, ist eine alt und falfche Meinung, welche schon durch das Bepfpiel so vieler Poeten in deutschen Unterhaltungsblattern widerstigt wird, als welche unmöglich alle gebohren senn können. Ein deutscher Poet thut zuerst reimen, und dieses suhrt ihn von selbst auf das Leimen, und so kommt er zu Versen, er weiß selbst nicht wie, zumal die deutsche Sprach jezt so hoch kultivirt ift, daß sie dem Poeten die Reime reichlich von selbst prasenirt. Für Gedanken braucht der Poet gar nicht zu sorgen, weil sedes Wort ist wie eine Marzipansts zur des Zuckerbackers, die ihre Devise im Leibe hat.

Bollen auch jest die Beltweifen fagen, daß zu der Poeteren folde Stud bes Geiftes erfordert merden, Die jeglicher Denich in fich felbit habe, oder dech haben follt, namlich ein heller luftiger Ginn, daß man die Augen auf: thu, mas in der Welt dafteht oder paffiret, dann eine leb. bafte Dhantafen, die nicht blos ben dem fteben bleibt, was bas Huge fieht, fondern von diefem auch noch auf viel an= Dere Dinge geführet wird, die wohl herrlicher und groffer find, ale das vorhandene, und endlich eine fluge Bernunft, Die folder Bilderen und Schilderen Sug und Ordnung gu geben weiß. ' Bort man fo die Beltweisen reden von der Poeteren, fo follte man faft glauben, ein verftandiger Dathes herr, ber feiner Statt Beftes ju fuchen und ju finden weiß, auch Ordnung unter der Burgerfchaft halt, wenn er ans Burgermeifteramt fommt, tount auch ein Doet fenn, und bann war es ergoglich, wenn fo ein geftrenger herr auch ein Poet war, daß er feiner Baterfladt Dlugen nicht nur befordern fondern auch befingen tonnt.

Aber die Philosophi sagen freylich noch weiter, daß ble Phantasen mußte ben dem Porten mit der Vernunft also innigst verheurathet seyn, und in fo vergnügter Che 365 1824. Deft L

leben, daß die Bernunft nicht nur nie allein aus dem Sans fe gienge ohne Begleitung der Phantafie, ja vielmehr muß. te die Bernunft in dem Poeten noch fo galant fenn, wie ein Chemaun von vier Boden, fie mußte namlich die Phantafie überall theils auf der rechten Geite, theils auch vorangehen laffen, und haben die Philosophi vielleicht auch hier etwas Moralifches von rechter Beschaffenheit der Che andeuten wollen. Wie dem aber auch fen, fo lag iche mir wohl gefallen, daß in dem Poeten die Bernunft linker Sand fige oder gehe, nicht eben ale ob er ihr gleichfam aus der Sand gehen durfte, fondern weil er alles in folcher Manier fagen foll, wie ce teibt und lebt, wogu die Phans taffe beffer helfen fann als die Bernunft, Die gar ju gern mit der naften Wahrheit herausplagt, was das Ding twe nerlich ift. Heber das Legtere aber wollen wir die Philofephos fragen, nicht die Doeten.

So hab ich denn nach solchen Worten der Weltweisen mir den Gedanken gemacht, daß unfer Herrgote gut Berherrlichung seines Ebenbildes, des Menschen, es aus so eingericht haben konnte, baß der Mensch in seiner Freze heit die Macht hatte, Phantasie oder Bernunft rechts ober links, vorne oder hinten, zu fiellen, wie es ihm eben bestebte, so daß derselbe Mensch, wenn er in sich selbst die Bernunft voranstellte, ein Philosophus ware, wenn er aber die Phantasie vorwalten ließe, em ganzer Hemeins. Weil mich nun der Gedanke gefreut har, so hab ich mich an Exempeln versucht, und weil es wohl seyn könnte, daß biel meiner Mitmenschen auch gerne Poeten und Philosophi zugleich wären, so ist mir eingefallen, etlich solcher Exempel drucken zu tossen,

Buerft nun ift meine einfaltige Meinung biefe, bas ein Gedaufe konnte ichlecht und recht ausgesprochen werden, wie es üblich ist fur das allgemeine Leben, 3. B. in ber

14. 11. 1 X

Gelber Gedanke fonnte dann philo-Beimat ift aut fepn. fophifd approfondirt werden bermaffen, daß er gar gelehit Elange), 3. B. die beimatlichen Berhaltniffe haben fich in unere Platur hincinaclebt, und wir hinwiederum und in fie, Daber fie fich mit unferm Leben ergangen, und ohne Comera nicht bavon getrennt werden tonnen. - Wer nun obigen unschuldigen Gedanken fo grundlich gelehrt auszudrücken vermodite, mare mohl gewiß ein Philosophus, und ce fragt fich jezt nur, wie er's anfange, auch ein Poet zu beiffen. Dazu ift foaleich Rath, wenn er nur bedenten will, daß bie beimatl. Berhaltniffe theils auf Berhaltniffe ber Ratur u. der Liebe binaustaufen, theile auf burgerliche des Grandes und Kortkommens, und daß er nun als Port diefe benberten Berhaltniffe foll teiben und leben taffen in ber Gegend um Die Baterfladt, in Bater und Matter, Brudern, und Schwestern, endlich auch Onkeln und Tanten und mauch merkwurdigen Borfallen, fo fid in und mit tiefen juge: tragen, woben er Erempels wegen Matthiffons Kinder jahre nachschlagen kann, stehlen aber foll er ja nichts baraus.

So mocht ich nun folch Erempel gar lieblich pocisisch aussuchen erzählend von einem jungen Menschen, ber recht warm im Reste gesessen von muterlicher Liebe gehegt und von voterlicher Fürsorge erzogen, dem auch seine Geschautester mit zuvorkemmender Zärtlichkeit das Leben recht sußiger macht, und der nun in der Fremde das alles vermisset, und nach Half zurückstreht, wo ihm der Vater auch schon eine Laufsahn für die Zukunft ausersehen und vorbereitet hat. Nun ich aber nicht Zeit habe, solch Erempel also aussschuhrlich zu arbeiten, muß ich darauf denken, mit Kurzem etwas zu thun, das aber boch auch poetisch sen, wie denn die Poesse manderten Rahnen har, in welche sie ihre Gesmalde hineinspannt, theils große für Helden, und Schlachzien, theils kleinere und kleinste für Stülleben und Riniaturgemälde.

Was aber eine Sauptfache ift ben Poetisieung eines Sedantens, welcher guver philofephifd gedacht oder ausge bruckt morben, foll ich nicht vergeffen ju fagen, bamit nicht gleich mein erftes Capitel mangethaftig erfanden merde, und bie Lefer, ju tunftegen Capiteln tein Belieben mehr tragen. " Wenn namlich ein Gedanke philogephifch gefaut worden, muß man ibn pollende fo recht regeifest appretiren und gurichten, daß man fibe, was oben und unten, rechts und links fen, mic, tenn jolibe Polos jeder Gedante in fich bat. Steben alfo in unjerem Benfpiele oben an die Berbaltniffe der Liebe, in welchen der junge Denich nach femer Geburt fich Buerft marin gefühlt hat, und an dicie, welche die innigiten und edelften find, fchlieffen fich die Berhaltniffe der Lotalis tat ... welche pon bem elterlichen Saufe und ber Stadt fich ber die nadfte Umgegend ausbreiten, und als dreliche Bors bakniffe am wenigiten menfdilichen Werth und Wehalt has ben o daben aber fite die rein menfchlichen Berhaltniffe eine To nothwendige Form werden, daß diese ohne jene gar nicht in ber Crinnerung vortommen. Swiften biefe beiben Bers faltniffe fallen nun theils die gesclligen Berhaltniffe mit den Bejpielen, theils die Husfichten fur eine funftige Laufbahn Em Baterlande, und man wird einschen, daß ein Doet, det nicht foldes alles beachtet feinen Lefern viel fouldig bleibt, und ftatt eines poetischen Ganzen nur Refen von Poeste gibt, welches nicht recht ift, indem überall der Mensch et vas Ganzes will, und er auch selbst ein ganzer Kerlschn soll.

Findet man nun tas Bange von jeglichem Dinge bas durch, daß man bie Polos in demielben, namlich querft den hochften und niedrigften, dann die beiden mittleren, auf angezeigte Beife heignslicht nach dem Cemmando : Bort : ob-n! unten! rechte! links! - nad welchem alle Dinge fic ftellen und drehen muffen, fo ming man jedoch im poetischen Berfahren folde Polos, ale die Rippen bes Dings, meislich unter Baut und Rleifch verftecken, indem ein poetischer Leib gwar Unatomie hat, aber nicht zeigt. Diefes Berftes den geschieht baburd, tag man ben philosophischen Ernft in ein luftiges Spiel vermandelt, welches nicht methodifch conftruitend gu Werte geht nach den innern Berhaltniffen der Dinge, fondern junadift anf ihre außeren, finnlichen Berhaltniffe und auf ibre Berhaltniffe gur Gemutheftims mung achtet. Demnach fann ber Poct in dem chigen Bens fpiele jene vier Dolos nicht fo auf einander folgen laffen, wie fie der Philosoph in Reihe und Glied gestellt hat als Berhättniffe der

Liebe

Umgang

Mussichten

Dertlich feit

sondern er wird sie in einander verweben und aufeinander solaen laffen, wie sie theils in Raum und Beit aneinander granzen, theils sich in feinem Gemuche berühren. Dadurch wird der philosophische Ernst zum poetischen Spiele, und es sieht aus, wie auf einer Wiese, wo die Olumen ganz anders durcheinander siehen, als in der Flora, welche der Botaniker in der Hand hat, und sie dennoch sich auch die Stellung gefallen lassen, die ihnen in dem Buche gegesben ist.

Mit dem poctifchen Gpiele, welches ich fo eben ber fdrieben, habe ich nun eine Sauptfache verrathen, die ein freier Poet vor allem verfieben muß. Es giebt aber noch eine andere Sauptfache, namlich daß im poetifchen Spiele Bein abftratter Gedanke vorfommen barf, fondern fich alles in eine finnliche Itnichauung verwandeln muß, mas man ein Bild nennt. Dief gilt mit folder Strenge; daß ben Ges Dichten fleiner und fleinfter Urt ;. B. Epigrammen, wirts lich jeder Gedanke foll ; jum Bilde geworden fenn, indes großere Gedichte, wenn fie im Gangen folche Bilblichkeit (Dbjectivitat) haben, im Einzelnen allerdinge ofter bavon Dispenfirt werden tonnen und muffen. Was es mit biefer Bildlichkeit für eine Bewandniß habe, fann ich an einpaar Benfvielen leicht zeigen. Go fagt Gothe einmal von einem flugen Bolfchen, welches in feinem Dunfel alles übere maßig aufs beste machen wollte:

"fie gaben dem niedrigen Rirdthurm Bren, bag er etwas großer werden follte;"

und in den bekannten Reimen heißt es von Sichte's wiffenschaftlicher Tiefe und Mikolai's gewinnsuchtiger Oberflächlichkeit: Freylich taufet ber Mann fubn in die Diefen des Meeres,

Da du auf leichtem Rahn schaufeift und Baringe fanalt.

Bier fieht wohl federmann flar, was der Gedanke fen, und wie er tas Bile als sinnliches Rleid angezogen habe. Gin folder Rteidermacher foll nun der-Poct fenn, und den rechten Schnitt inne haben jum Rleide fur jeden Wedan: feir, die Weitmeicheit foll und fann aber auch geigen die Gedanken, welche moglich find, und ben Beng, aus weldem fich Rieber fur fie foneiben laffen, namlich bie Gin= nenwelt, und ju tem rechten Schnitt kann fie binlangliche Regeln an die Band geben, fo dag die Band nur noch einiger Uebung bedarf.

So nun ein fürmisiger Mann noch fragen wollte, wie man denn Bild und Gleichniß gut finden vernidge, fo fann auch hierauf genugfam geantwortet werden mit folgendem, tap namtid, ber fcharfe Begriff ter Gache jedermanniglich von fetbft anweifet, ihm etwas Achuliches unter ben fichtbaren Dingen gu-finden, und eine dientiche Motig pon Diefen, mit bepgufugen. In bem oben gegebenen Exemi pel ift der klare Begriff von der Liebe jur Beimat ber, daß man in ihre Berhaltniffe gleichfam verwachfen fen, woben benn ein Doct, ber nicht auf ben Ropf gefallen ift, von felbit an die Pflangen tenten wird; die mit ihrem Boden, Rlima und anderen gewohnten Influengen dergeftalt verwachsen find, daß Pflangen der Trepentander in unfere Treibhaufer verfett, fich-nicht mehren laffen. Jahregeiten u. Sauszeiten gu balten. wie es in ihrem Lande ber Brauch war, welches in der That ein fcon Steidnig giebt. Wenn aber nun icheinet, daß folde Liebe jur Beimat auch int Menfchen fo etwas. Pflangliches und debhalben etwas geringer ju achten fey, daß alfo der Poet mit feinem Lob felden Dinge follte inne halten oder gar ichweigen; fo antwortet ein berihafter Poet, daß ihn foldes nichts angebe, und daß er lobe und preife, was unfer Beirgott habe erichaffen mogen, wie auch, dag er ju anderer Beit tonnre aufgelegt fenn, einen fregen Ginn bochzupreifen, - bem bie Seimat ju eng ift.

Hebrigens ift jebermanniglich befannt, daß das Leben felbft leidig und frendig ift, und daffelbe fann auch Die Poefie feyn. Wenn ich alfo ale Poet bas obige Exemis pel bearbeite, fo fann ich meinen Beiben faft vergeben lafe fen vor Beimmeh, fo daß er jammerlich flagt wie Opidius in feinen Tristibus und feinen Epistolis ex Ponto, von welchen Bericht a viele fagen wollen, bag fie gang Ehra: nenwaffer fepen. Der aud, wenn ich felbft guter Dinge bin, fann ich meinen Beiden fpotien laffen über die Beimath und die Fremde, gleichjam wie Defffer Hrian, - ber ba fagt, daß er auf feiner Dieife um bie Welt überall felde Marren gefunden habe, wie ju Saufe, und alfo dest halb wohl hatte tonnen zu Saufe bleiben. Gin rechter Do. et muß wohl auch beides fingen und fagen tonnen, fo daß es ihm bald bein bald falt aus derfelben! Bruft geht, welche an fich ideter beiß noch falt fenn barf, wenn fie Berfe macht, fondern eben fein ruhig und glatt wie Dices resspiegel, wenn tein Luftlein weht.

Gollten wir nun einmal von Worten gur Gache toms men, welche faber leider hier auch in Worten b.fteht, fo wurden wir ein Gedichte machen, wie folget:

#### von der gremde.

. Bor' ich bas Pofthorn nicht? Enallt nicht bie Deitiche bes Chmagers?

Dag ich enblich einmal ben fremben Gauen entrinne, Die mich lange gequalt mit berglod wibrigem Unblick. Stabte haben fie bier und gand mit Baffer und Bergen, Menfchen laufen auch drinne herum und gaffen nach Fremden, Reben bor' ich auch wohl in Frag' und Untwort, und lachen Sab ich, auch meinen, gefebn, wie Minfchen es überall treiben; Aber bie Crete fehle und fur bas Gemuth bie Bebeutung. Bwar bie biefige Stadt ift fcon, es ziehn fich die Straffen Schnurgerade dabin, und heiter fteben bie Saufer; Unfer heimisches Stadtden bagegen ift flein, die minklichten 'Straffen

Laffen faum gum Gingang ber Shufer gelangen, Gefcoffe Ruden über Gefchoffe hervo: und fperren bae Sagelicht; Aber in jenem Gaghen im gelben Saus an ber Gite Reben ber Apothete hat einft bie Dubine gewohnet, Die mit Dfterenern ftete une Gefdwifter erfreute. Und nicht weit bavon am Brunnen wohnte ber Onfel, Der gur Communion ben groffen but mir gefchentet Mit bem golbenen Schluffe und bas Gebetbuch mit Rupfern. Ochft bu bas Cafichen hindurd, wie auch ber Bach bich geleitet,

Rommft bu gum Mathhaus bin mit bem fconen Springbrung born bauffen ;

Diefes madhige Saus, bas fiets ein Pallaft mir gefchienen, Und an beffen Bobe, fo wie am Thurme ber Rirde, Stets mein Blid fid geubt, ber Boben Groftes ju meffen! Mich noch ficht es vor mir, wie Conbilla und Barbel' einft Baffer

Ben bem Rathhausbrunnen geholt und fich manches erzählet. Und nicht weit bavon ficht ben ber Rirche bas Pfarrhaus, Unfer Baterhaus mit fcwarz ehrwurdigen Balten Bwifden den weiffen Mauern, und innen alfo gebauet, Daß fich jeglicher Raum nach jeber Richtung gebrochen Bielfach zeigte, nicht glatt und tahl wie bie hiefigen Bimmer. Ad bort ift taum ein Winkel, ben nicht besonderes Leben Mud befonders geweiht bem Dache berab bis zum Reller. Und ich fann nicht reben, ich fann bie Erinnrung nur weinen! Bert Muttet! und bie vertraufe Umme Gybit ; Und bu Schwefter Agathe! - Mich Gitern't jeuch belitibas Grab

und bie Graber find bort im Flieberfcatten bes Rirchhofs. hier find feine Graber für mid, bier ift teine Biege,
Und fein Plagden, wo einft ich mit Marmerkugeln im Frube

Ard Gespielen auch ihr wart bort gebohren, und lebt noch Gud erinnernd vort, und wift vorm Thore ben Rubberg

Be wir das Schulfest gefeiert mit Schtuffelbuchfen und Pollern Und Bigeunerfeuern, um die wir uns luftig gelagert. Biebliches Erlenthal an bes Rubbergs Fuffe, bein Bachlein Erug oft unfre Spane, mit funftlichen Gegeln verfeben, Bu ber Muble hinab, wo leiber alles gertrummert.

Beiben des lieblichen Bache, fo manchen Bogel betreg ich Unter euren Zweigen mich hoch bes Fanges eifreuend. Ihr, Gespielen! ihr lebt noch. ihr kanntet alle bie Eltern,

Die mich liebend gepflegt, fie kannten euch, und ihr traget, Sene Beit noch an cuch, in ber ich felber geworben.

Bieber gurud ju Guch verlangt mich, die Pflanze gebeihet Mur, wo fie wuche, erfreulich, und frember Canber Cemache Salten im fernen gand noch heimische Rage und Jahrezeit.

Co bin ich auch verpflangt, fo febr ich wieber jur Geimath;

Und wenn liebend das herz ein Mabden sucht zur Seliebten, ]
Such' es eine im heimischen Land, nur diese verstehet
Was wir fühlen ganz, die Fremde redet und fühlt fremd,
Und theilt nicht mit uns, was wir gewesen, und was wir Werben, lebt sie auch nicht wie wir. Es sagte noch scheibend Einst der Amtmann zu mir: "Freund! bleib" Er brav in ber

And findir Er fleißig; wir haben hier mancherlen Aussicht."
Wohl sprach so ber Amtmann bie eigene Tochter bebentenb Die im haus ihm blubt und stets mich gerne gesehen. And ber Amtmann gilt benm Fürsten viel, er vermag wohl Bald ein Umt ju schaffen bem brav gebliebenen Eidam. —

Doch jest bor' ich knallen, fest tont bas Posthorn. Ramm'raben!

Gilt bie Treppe binab, es geht jur feligen Beimath! -

H.

's flog eine Gane wohl über ben Abein,' Und tam als Gigag wieder heim!" Dennoch heraus Aus Baters haus Will ber Gimpel, Rach ber weiten Welt Spannt er die Wimpel, Möcht' wohl gar bis an die Sternez Was sucht benn ber Narr in der Ferne?

Saft bu keine Berge noch gefehn? Sieh bich boch um. Siehst fie alle in bie Sohe geben, Grab ober krumm. Waser fliesen auch ben Berg hinab, Keins hinauf; Und wo Wasser zu ber Erbe kommt, Wäche't Gras barauf.

Saft bu feine Menfchen noch gefehn? Sieh bich um.
Siehft fie alle auf zwen Fuffen gehn Rtug und bumm.
Siehft fie effen, trinten, schlafen, Weinen und fich freun,
Selbander, wenn fie konnen,
Wenn fie muffen, allein.

Was willst du benn noch braussen? Kleib du gerne zu Haus. Fremde Luft und Wasser treiben Dir die Grillen nicht aus. Bist gewachsen in der Erde Wie ein Baum; Bleib im Land und nahr dich redlich, Fremd Leben ist Schaum!

So hatt' ich nun meine zwey Gedicht gemacht, wie ich versprochen, und wenn einer unter den Lefern fagen wollt, daß folches keine wahren Gedicht waren, sondern blos reimige Verse, mit dem wollt ich ein paar Bort reden, daß er sollt grundlichen Beweis thun seines Geschwädzes. Sollten aber Leser senn, die gewünscht hatten, Zeile für Zeile erst in Prosa hernach in Poeteren zu sehen, so muffen wir sagen, daß und dieß eine sehr leichte Sach ges wesen war, so ferne wir nur hatten die Zeit darauf wenden wollen; dermalen aber haben wir für genüglich gehalten, nur die Hauptsach vorher philosophisch anzugeben.

Sollte es uns nun in Aufunft einfallen, einmal in Prosa hernach in Poeteren zu zeigen, wie zwer Kerle van ganz verschiedenem Charafter sich um ein braves Middel zanten, das in ihrer Gewalt ift, so könnte dieses bramatisch werden, wozu aber ein zweites Kapitel vonnsthen ift. Heber bie Sprachwiffenschaft,

o o n

Dr. Rarl Chr. Sr. Arause.

#### Borerinnerung.

Die Ists begleitete meine in selbiger abgedruckte Abstandlung von der Wesensprache mit dem Bunsche, meinen Wersuch über diesen Gegenstand bekannt gemacht zu seben. Deshalb theile ich zunächst einen Vortrag über die Sprachwissenschaft mit, welcher Allgemeineres, und zugleich auch einiges mehr ins Einzelne Gehende enthält, und eine kurze Darstellung meiner ganzen Erfindung vorbereiten kann, die ich in der Its späterhin zu geben gedenke.

Der folgende Bortrag ift zwar ein Theil meiner im letten Winter gu Dresden gehaltenen philosophischen Borles fungen, worin ich einen gleichformigen Ubrig meines One ftemes der Wiffenschaft ju geben bemuht war; \* wenn ich indeß nicht irre, fo wird felbiger boch Sachkennern dagu Dienen, die Grundgedanken, worauf meine Construction der Befenfprache beruht, fennen gu lernen. - Die weiteren Erläuterungen, welche biefen, sowie alle jene Bortrage, im Drucke begleiten werden, laffe ich hier weg als fur den Bwed diefer Mittheilung nicht erforderlich, gund deute bloß den Zusammenhang an, worin diefer Bortrag mit den übri= sen Wegenstanden der erwähnten Borlefungen fteht. lettern enthalten zwen Saupttheile; der erfte leitet den Geift son dem Standorte bes gewöhnlichen Bewußtsenus hinauf ju bem Urgedanken: Gott, als zugleich zu dem Princip und Inhalte der Wiffenschaft; ber andre Saupttheil aber entwickelt in der Erkenntnig Gottes, welche ich die Wes fenfchauung nenne, die Ideen der Wiffenschaft und der einzelnen im Gliedbau (Organismus) der Wiffenschaft ent= haltenen Biffenschaften, und legt die fur bad Leben erftwe-Diefe benden Saupte fentlichen Ergebniffe berfelben dar. theile aber werden mit einander verbunden durch den inder Anerkenntniß Gottes auf dem Wege des analytischen Dentens weiter ausgeführten Grundriß der Logit, der Oprach: wiffenschaft, der Wiffenschaftlehre (der Organit und Archie tektonik der Wiffenschaft), und der Wiffenschaftgeschichte. 36 bin nämlich überzeugt, daß die analytische (oder im echtgriechischen Sinne die historische) Gestaltung ber ges nannten einzelnen Wiffenschaften an diefer Stelle dem fyn: thetifchen Musbau des Suftemes der Wiffenfchaft (des Organismus der Wiffenschaft, - des Wiffenschaftgliebbaues) vorausgehn muffe. \*\*

Steraus ergibt fich der Gesichtspunct, woraus der folgende Bortrag über die Sprachwiffenschaft zu betrachten, und das Mage, wonach selbiger zu meffen ift. — Denn erft, wenn der spnthetische Theil der Sprachwissenschaft,

und entlich auch berjenige Theil berfelben hingufennet, wefe cher analytisch und fynthetisch vereint zugleich ut; fann die Sprachwissenschaft als organisches Theilgange bes Wiffene ichaftgliedbaues vollständig erscheinen.

## Sprachwissenschaft.

Die Wiffenschaft gestaltet fich, im Denfen und fur bie außere Mittheilung, in der Form der Sprache. fommt und alfo hier junachft auf die Erkenning der Spras de an, weil und infofern fie die außere Ericheinung der Wiffenschaft u. zugleich ein Werfzeug ber Wiffenichaftbildung ift. Die Oprache aber ift nicht allein oder vorzüglich um der Wiffenschaft willen da, oder überhaupt bies um des Odjauens und Erfennens willen, fondern als Mengerung und Husbruck und jugleich als Berfgeug des gefammten Lebens, in Erfennen, Sublen, Wollen und Sandein. Denn Die Sprache ftellt unfere Erkenntniffe (Ochauniffe), unfere Gefühle, unfere Willensbestimmungen und unfere Werfthde tigkeiten dar. Um daber die Oprache, als außere Form der Wiffenschaft, und als Werfzeng der Wiffenschaftbile dung, gu erkennen, muffen wir und an ihre gange Wefenheit, an ihren gangen Gliedban, erinnern; das ift, wir has ben ben Urbegriff, die Uridee der Sprache aufjuftellen, und Die oberften Glieder ihres inneren Baues nachzuweisen. -

Die Sprache ift ein Gliedbau der Bezeichnung als les Wefentlichen, das ift, der Bezeichnung Gottes, ber Belt, ber Matur, ber Bernunft, ber Monfchheit und allet Wefenheiten oder Gigenschaften derfelben. Rurg: Eprache ift ber Zeichengliedbau des Wefengliedbaues. Es fommt ale fo hier auf den Begriff des Seichens an. Der Begriff Beichen ift ein Urbegriff, eine Rategorie, die unter den abgeleiteten Rategorieen hoch oben fieht. Der Begriff Beichen beruht auf der allgemeinen Befenheit: daß alle Wefen und Befenheiten einander ahnlich find, weil fie alle in Wefen, in Gott, alfo alle mit Befen auf eigne Beife gleich find, weil alle Befen und Befenheiten den Gliedbau der Befenheiten Gottes auf eigne Weise und innerhalb der Grenze ihre Eigenheit, an und in fich find und darftellen, fo das eben defhalb auch alle befondere Wefen zu allen anderen besonderen Defen wie abnliche Gegenbilder fich verhalten. Darin ift der urwesentliche und ewige Grund davon enthalten, daß ein jedes Befen und eine jede Befenheit an jedes andere Wesen erinnert; so daß der schauende, fühe lende, wollende Beift durch ein jedes Wefen und jede Defenheit auch jedes andern Befens inne werden, und baduret veranlagt, an jedes andere Wefen und jede andere Before heit benten, in dem Ginen das Undere finden und es mey. nen und wollen fann. - Gofern' nun ein Wefen ober eine Wefenheit einem'andern Wefen oder einer anderen Wefenheit gleichgesett, und der Weift in und durch felbiges eines ans deren inne wird, ohne bende ju verwechseln, infefern if ein Befen oder eine Befenheit Zeichen fur bas Undere, deffen man daran inne wird; deffen man fich daber erin= nert in Ochauen, Sublen, Wollen und Thun. - Begen der inneren Uehnlichkeit aller Wefen in Gott fann alfo ein jedes Zeichen eines jeden fenn, und zwar der innere Blied-

<sup>\*</sup> Diefe Borlefungen merben ju Oftern 1824 im Drud er- fcheinen.

<sup>\*\*</sup> Bon bieser Behanblung der Logik habe ich im Jahr 1803 in meiner historischen Logik einen Jugendversuch ausgestellt.

<sup>3</sup> fis. 1824. Deft I.

Sau eines jeden Dinges kann ein Zeichengliebhau fenn fur ben Gliedbau eines jeden anderen Dinges. Go konnen z. B. Raumgestalten, weil sie ein Organismus find, als ein Beichengliedbau jeden anderen Gebietes der Wesen und der Wesenheiten dienen, z. B. die Ziffern fur den Gliedbau ber Zahlen, die Noten fur den Gliedbau der Tone.

Aber unter Sprache verstehn wir jedesmal einen bestimmten ganzen Zeichengliedbau für irgend ein ganzes Gestiet eines Wesentlichen, & B. unter der Sprache für die Must, der Sprache für die Wissenschaft, der mathematisschen Zeichensprache u. s. f. Wenn aber das zu Bezeichenende, dessen wir durch die Zeichenwelt inne werden sollen, der gesammte Wesengtiedbau, das ist Gott und die Welt, seyn soll, und wenn auch das Gebiet des Gliedbaues der Zeichen unbedingt, unbeschränft, gedacht wird: so denken wir die Uridee der Sprache, der Kinen Sprache, welchen in sich befaßt. Die Sprache ist also an sich und uns begrenzt gedacht, die Eigenschaft Gottes, wonach Gott an und in sich selbst, durch den ganzen Wesen- und Wesen-

Bir feben hieraus, daß der urmefentliche und emige Grund u. Uriprung der Sprache Gott u. in Gott ift; aber ber Uriprung ber Oprache in ber Beit, namlich der Urfprung ber endlichen Oprachen endlicher Befen in ihrem Leben, 3. B. der Urfprung der menfchlichen Sprachen auf Erden, beruht auf den urwefenlichen ewigen Gefeben ber Sprache felbft und bes endlichen Lebens, 3. B. Der Bir erleben diefen zeitlichen Urfprung der Menfchheit. Oprache an und felbft, wenn wir unfere Mutterfprache, ober auch als Erwachsene fremde Gprachen erlernen, fo auch an jedem Rinde, als eine fletige fortichreitende Bege= benbeit. - - Alle Wefenheiten der den einzelnen Menfchen umlebenden Matur, ber badurd mit ihm vereinten andern Menfchen, und querft und junachft feine eigenen inneren Befenheiten, feine eigenen Erkenntniffe, Sefuhle, Rraftregungen, Eriebe und Billensentschluffe, Alles bief wirft lebend und vereintebend jeden Einzelmenfchen an, und der Einzelmenich wirft wiederum allfeitig dagegen, und zwar auf eine dem Gliedban aller Befen , und feiner felbft entfprechende Deife; fo entfteben unwillfuhrlich in dem Gin-Belmenfchen bestimmte Weberden und bestimmte Eone, die bie 2frt und Starte feiner 2ingewirftheit ausbrucken und Sandlungen, welche feinen anderen Sweck außer fich has ben, ale daß fie die wesenliche Untwort des Gingelmen= ichen felbit als gesammtlebenden Befens find, auf Alles und Redes, was ihn anwirft, erregt, erfreut, betrubt, ju Liebe und gu Sag bewegt. - Go fpricht der Menfch uns willführlich; und nach dem Gefebe der Erinnerung wird ben diefen oder jenen Gegenwirkungen in Geberden, Go. nen, Sandlungen, er mag fie nun an fich oder an ande= ren bemerten, in ihm das Undenfen und das Ditgefühl an denjenigen Dingen und Thatigfeiten derfelben wies ber rege, welche biefe Gieberden, Eone und Sandlungen nach ewigen, fur alle Denfchen gleichen Gefeben allemal erregen. - Daber querft fammt auch die Hebereinftims mung ber Menfchen in ben Grundanfangen aller Gpras den, welche felbft ben Sinnberaubten allgemein fich zeint, indem 3. B. ein taubstummer Frangos und ein taubstum=

mer Deutscher, ohne alle Berabredung, ohne allen Unterricht sich sofort in ihrer Geberdensprache verfiehen. In ber Weiterbildung des Lebens aber kommt dann, mit der Einsicht in den Begriff der Sprache, und in ihren vielseistigen inneren Ruben zu der unwillkührlichen Sprachbildung auch noch die überlegte, kunfigemäße Weiterbildung der Sprache hinzu.

Mus bem bisher Gefagten feben wir, baß gu ber Sprache dreperlen erforderlich ift: 'das Bubezeichnen' de, das Zeichen und die Beziehung bender auf einander oder bie Biedeutung. Das Bubezeichnende ift an fich Dees fen und Wefengliedbau, Gott und Welt, alles Didglis de; - alles Gedenkliche: Und auch das Gante der Beichen, das ift, der Beichengliedbau, ift an fich ber Des fengliedbau, und zwar alles Dogliche und Gedenfliche if der Beidengliedbau fur alles Dogliche und Gedenfliche. Das Bubezeichnende fowohl als das Bezeichnende muß gliede baulid und gefehlich in fich fenn , weit außertem bende fic nicht entsprechen, nicht an einander erinnern fonnen, weil alfo dann das dritte erftwefenliche Erfordernig ber Gprache, namlich die bleibende, gefetmäßige Bereinbegiehung der Beichen und ber bezeichneten Dinge nicht inoglich ift. Die Renntnig diefes Berheltniffes macht erft die Oprache jur Sprace, nur erft dadurch wird fie verftantlich, g. B. in jeder Lautsprache muß bekannt fenn, welche Worter die bleibenden Beiden fur jede Gade fenn follen. Der die erfte Oprache lernende und fehrende Denfch lehrt und fernt Die Bedeutung durch Sindentung auf Die Gachen, wabrend deffen, daß auch jugleich auf die Beichen gebeutet wird; wenn man 3. B. auf einen Apfel hindeutet und gugleich den Damen davon juft. - Aber bas Bubezeichnente und der Zeichengliedbau find fur jedes endliche Wefen an Umfang und Suhalt fich nicht gleich; benn bezeichnet foll alles werden, was in des Menfchen Geift, Gemuth und Leben fomint, alfo Gott und Alles in Gott, aber es foll bezeichnet werden durch ein bestimmtes Gebiet von Befent heiten, 3. D. durch Laute in den Lautsprachen, durch bleibende und werdende Geftalten in den Geftaltfprachen; und felbft, wenn man alle mogliche einzelnen Bebiete bet Beichen in Gine Sprache vereint dachte und vereint ausbile bete, fo bliebe ber Gliedbau der Beiden fur den endlichen Beift allemal gegen den Gliedbau des zu Bezeichnenden ber fchrante; furg ber Beichengliedbau der menfchlichen Gpras che ift wefentlich nur ein innerer Theilgliedbau bes ju Bes zeichnenben felbft. 3. B. alle Laute der deutschen Oprade find nur ein fehr befdrantter Theilgliedban aller übers haupt meglichen Laute und der gange Gliedbau aller übers haupt moglichen Laute ift nur ein Theil einer einzelnen bestimmten Daturthatigfeit, namlich ber innerlich felbfte fdwingenden und bestimmt begrengten Ochalibemegung; und doch follen wir mit diefem beschrantten Gebiete beftimmter, Laute: ben gefammten Wefenglicobau alles beffen, mas wir benfen, fublen, wollen und darleben fonnen, bezeichnen; und wir vermogen biefes unermefliche Bert allerdings mit fo geringen Mitteln innerhalb bestimmter Brengen gu leiften. Diefes ift aber, wie wir verher ges feben haben, nur dadurd, moglid, daß auch der Gliedbau ber menfdlichen Laute bem Gefammtgliedbau aller Befen in Gott noch in eigner Grenze abnlich ift. Huch feben

mir bierans, daß ce nicht mabr ift, baf wir nicht ohne Die Grrache benfen, und nicht weiter benfen als die Gprade reicht. Diefe Behauptung wird ichon burch die Erfabrung, widerlegt, daß durch den Fortichritt im Denten und Leben felbft fede Bolefprache ftetig erweitert, mit neuen Wottern vermehrt und in ihrem Gefegbau weiter ausgebildet mird. Much fann jeder Gelbftdenfer Diefes in fich felbft bestätigt finden, jumal, wenn er über neue, noch unbearbeitete Gegenftande nachdenft, wo mit dem Deuer= forfchten fich auch allemal das Bedurfnig neuer Morter und Redniffe einfiellt. Das Ochauen ift vor und über aller Oprache; und fprechen ift von Geiten des Ochanens betrachtet, felbft nur ein bestimmtes Bereinschauen ber Beis den und des Bezeichneten. Eben fo wenig ift auch bas Empfinden und Bollen an Oprache gebunden oder burch Sprache ju erichopfen. Umgefehrt, jede Gprache, jedes Gprei den, fett fcon Denken und Wiffen, Empfinden und Bollen als ewige und als gleichzeitige Bedingung voraus, und wir denken, fuhlen, wollen immer weit mehr, ale wir auszusprechen vermogen. - Dieraus ift auch flar, baß fur die Sprachwiffenschaft bie Lehre von dem Beiftleben und Leibleben des Denfchen überhaupt und dann insbefone bre die Schaulebre, Gefühllehre und Billenlehre vorausge= Wohl aber ift es wahr, daß die Gprache eine wesentliche Meugerung des Lebens felbft, eine in fich felbst wefentliche Thatigfeit ift, worin der von Gott und Belt erregte und gerührte Denich als Geift und als Leib und in feinem Wereinleben des Beiftes und des Lebens in entsprechende Laute, Geberden und Sandlungen ausbricht; wie schon das deutsche Wort: Sprache, fprechen, das ist ausbrechen, andeutet (da anbrechen und ausbre: cheit vom Erfdlichen ber Knofpen, und vom Erglangen bes Lichtes am beginnenden Morgen gebraucht wird): weil die Sprache wie ausbrechender Lichtglanz des Geiftes ift. Go ift der Jon der menschlichen Stimme infonderheit ein Ausbruch des Gemuthes, ein Ausdruck feiner gangen Stimmung; und chen daher heißt die Lautfraft des Denfchen die Stimme. Huch die bloge Geftaltenfprache in bebeutsamen Figuren, wie g. B. fcon in der bisberigen ma: thematischen und in ber chemischen Beichensprache ift eine wefentliche Meußerung, ein lichter Ausbruch des beschauens ben Beiftes; - durch diefe Bezeichnung, wenn fie ber Maleren abnlich ift, spiegelt fich mit Sulfe bes Bildlichen das gange Leben des Gemuthes und ber Thatigfeit wie in der Confprache ab; wovon wir an der reinen Geftalt: und Bildersprache des chluefischen Bolfes ein Benspiel haben, welche viel vollkommner ift als die Lautsprache eben dieses Bolles. - Ferner ift's offenbar, daß die Gprache uns endlichen Wefen für Ochaun, Guhlen, Wollen und Leben wesentliche Dienfte leiftet; denn in dem Gefetbau der Oprache festiget fich und der Gefesbau des Erfannten, Ger fühlten, Gewollten und Gelebten ju einem ben allem Beite wechsel Bleibenden; und in der gemeinsamen Gprache ber Stamme und Bolfer bildet fid das von ber Gefammtheit der Gefellschaft Erlebte, das Erkannte, Erfühlte und Erwollte ju einem gemeinfamen, bleibenden, und durch ge= fellichaftlichen Steiß gefehmaßig erweiterbaren und ausbild= baren Schape aus, von welchem dann jeder Gingelne, ohr ne felbigen zu schwächen, alles Das und überhaupt foviel fich aneignen fann, als er will und vermag, und wozu

euch hinwiederum ein Jeder seinen eignen Theil, seye tiefer nun groß oder klein, für das gemeinsame bleibende Vesie beytragen kann und soll. Daher ist die gesammte Spras die der Menschen und der Wölfer auf dieser Erde ein hein liges, wesentliches Werk der ganzen Menschheit, und tie Sprache eines jeden Bolles ein heiliges Gemeingut für Alle, worin Geist und Gemuth des Volkes, wie Eines grohern Menschen, treu dargebildet erscheinen. — So ist die Sprache ein geistiges Vand, welches Gott und Welt und Menschheit, welches Volker, Familien und Einzelne in Einem Leben umschlingt und in Wechselwirkung vereinet. —

Die Oprachwiffenschaft bat nun guforderft den Glieb. bau oder Organismus der Oprache, und die Gefete dele felben gang im Allgemeinen zu betrachten, - die gewählten Beiden mogen fenn, von welcher Art fie wollen. Theil der Gprachwiffenschaft nennt man daber die allasmeine Sprachlihre. Die allgemeine und gange Aufgabe berfeiben ift ce; ju erkennen: wie ein Seichengliedbau so ausgebildet werde, daß er das Gange des ju Ber geichnenden erfchopfend und augleich gefehmäßig umfaffe. Die Auflosung ift dadurch bedingt, bag jedes Gebiet der Wefenheit, woraus immer die Beiden mogen genommen feyn, ein dem Gliedbaue Defens felbft auf eigne begrente te Weise gemager Theilorganismus ift. Und fo wie in dem Wefengliedbau Wefen und Wefenheiten unterschieden werden, fo wie ferner in felbigem die Wefen und Wefenbeiten nicht bloß einzeln find, fondern gefehmaßig in einem Gliedbau enthalten und verbunden: fo befteht auch die Sprache aus felbstfiandigen Beiden, welche im Milgemeis nen Worter beißen tonnen, und aus gesehmäßigen Belterbestimmungen diefer Zeichen, wodurch fie ein Gliebbau find; das beißt: jede Sprache bat einen Wortschatt und eine bestimmte gesehmäßige Weife, Diefe Borter als einen Organismus ju verbinden; daher enthalt die Wiffenschaft jeder Sprache die Wortkunde und die Sprachgesenlehe re derfelben, - Lexicographie und Grammatit. Da ferner die Sprache alle Dinge auch als in unierem Beifte Geschautes darzustellen bat, so richtet fich die Sprache gefetichre hierin genau nach der Lehre vom Denten und von deffen Gefeten (der Schaugefentehre oder Logit). hieraus flieft die Lehre von den Redetheilen. Denn unser Schauen besteht in Gelbft : Wefenschauung oder Bes greifen, und im Berhalt: Befenschauen, das ift in Urtheilen und Schließen. Bede Sproche muß alfo 2Borter haben, welche ein Gelbstwesentliches als folches bezeiche nen, fey es nun im Gabe das Borderglied oder bas Sin-Dieles ist das Kauptwort (Hauptselbsiwort, Mennwort, Nomen). Go ift in dem Sabe: der Menfch liebt das Schone, fomobl das Borderglied : der Menfch, als das hinterglieb: bas Schone, beybes ein haupt. wort. - Die Opradie als Abbild des Schauens muß fere ner Gage ausdrucken tonnen, mithin muß auch ein Rede. theil in jeder Oprache bestehen, welcher das Berhaltnig der im Gage betrachteten Gelbfifchanniffe bezeichnet, und zwar nach allen weitern Bestimmungen diefes Berhaltniffes. Dieser Redetheil kann also am besten das Saywork oder das Musfagwort, Verbum, heißen. In obigem Sage ift diefes Wort: liebt; in dem Gage: ber Dienfch ift gut, finden wir das einfachfte Cabwort: ift. Da ferner die

Sprache auch die britte' Sauptverrichtung bes Denfens, bas Schauen ber Berhaltniffe ber Urtheile oder Gage bes geichnen muß, fo hat jede Sprache noch einen britten erft. wesenlichen Rebetheil: das Sanverhaltwort, die Confunction, - 3. B. der Denfch liebt bas Schone, weil es gottlich ift. Sier find die benden Gage: der Denfch liebt bas Ochone und: das Ochone ift gottlich in ihrem Bers baltniffe der Urfachlichfeit betrachtet, und biefes Berhalts niß ift durch das Satverhaltwort: weil, bezeichnet. Dies fe brev: das Baupiwort, das Sagwort und das Sagvers baltwort, find durchaus unentbehrliche Redetheile. Biegu tommen nun noch folgende Redetheile von zwenter Stufe ber Befenheit, welche der Gliebban ber Sprache ferner erfordert. Denn jedem der dren genannten Redetheile werben wiederum Bezeichnungen von Befenheiten (Gigenschaf: ten, Gignen) bengegeben. 3. B. in dem Gate: der gebil-Dete Menich liebt innig bas mahrhaft Ochone, find die Worter gebildet, innig und mahrhaft Eigenworter, die Ben erftmefentlichen Redetheilen Diefes Sages bevaelegt mers ben; oder Begeigemvorter; - find fie dem Sauptworte bengegeben, fo find fie Saupteigenworter (Adjectiva); Anden fie fich aber an irgend andern Redetheilen, fo find fie Ligeneigenworter, das heißt, Gigenworter, welche fernere Gigenschaften von Gigenschaften bezeichnen (oder Adverbia); 3. 3. in dem Worte; liebt innig, bezeichnet liebt eine Gigenschaft, und innig wiederum die Gigenschaft biefer Eigenschaft. Ferner fann auch ein jedes Glied eines Sabes zugleich als foldes in einem Berhaltniffe zu einem anderen Gelbheitlichen fteben; j. 3. in dem Gage: Der Menfch auf Erden liebt das Ochone in der Belt, wird bas Borberglied: Menfch, im Berhaltniß gur Erde, und das hinterglied: das Schone, im Berhaltniffe ju der Belt gedacht, und diefe Berhaltniffe werden durch die Borter auf und in bezeichnet; Diefer Rebetheil fann bas her Selbstverhaltwort (Praepositio oder auch Begriff: perhaltwort genannt werden. — Ferner muffen in einer ausgebildeten Sprache alle Redetheile nach Urbegriffen ober Rategorieen bestimmbar feyn, alfo auch nach der Seynart (Modalität), wonach etwas emig, oder zeitlich oder eigenleblich (geschichtlich, individuell) ift. Diese Beftimmung giebt in ben meiften Oprachen, wenn fie am Hauptworte vorkomint, das sogenannte Gliedwort, Ar: tifel, beffer das Seynartwort, welches fofern es mehrere andere Debenbestimmungen in fich aufnimmt, jugleich als Hauptstattwort (Pronomen) erscheint. Das Haupts wort und bas Sagwort, als bie erfimesentlichen Redetheis le, erhalten auch die meiften allgemeinen, urbegrifflichen Beiterbestimmungen; das hauptwort zumeist nur die Jahl: beit, und die Bezugheit durch die fogenannten Salle (casus); das Sanwort, noch außerdem die Seynart und bie geit und ben Redebezug, ober die fogenannten Personen. Dieraus entfteht die allgemeine Bestimmbars teit ber Sauptworter und Sagmorter, welche man Um: endung oder Umblegung (Declination und Conjugation) nennt und die im Allgemeinen Umwortung heißen Winnte. Das Urbild ber Sprache fordert, bag hier ber Gliedban der Arbegriffe oder Rategorieen gleichformig ers Schopft werde; aber alle bisherigen Bolffprachen u. Runftfprachen feiften hierin nur tas Allerunentbehrlichfte, nicht einmal immer bas Erft : und Soherwesenliche. -

Die allgemeine Sprachlehre wird jur befondern, wenn der Zeichengliedban der 2lrt nach bestimmt mird. Bier will ich nur der benden Sauptgattungen der einzelnen Oprachen gedenken. - Das erfte Gebiet ber Beichen ift Geftalt für das Huge, es mogen nun die Beffalten ge Schrieben oder burch die Glieder des Leibes als Geberdung porftellig gemacht weeben. Die Zeichen find entweder reine Raumgestalten, mit untergeordneter Geberdung, in ber reis nen Gestaltsprache; oder es waltet ben ihnen die Bebers bung vor, wie g. B. in ber naturlichen oder auch der kunftlichen Taubstummensprache. Die reine Gestaltspras che ift mehr geeignet, um als Schrift und als erhabnes Gebild (als Bastelief und Rundbild) das Leben darzuzeiche nen, fofern daben das Erfennen überwiegt, alfo gur Bife fenschaftsprache; die Geberdensprache aber eignet fic mehr, um als werdende Darftellung in Bewegung des Ses fichtes und der Glieder bas gefammte Leben ju ichilderit.

Das zwente Sauptgebiet ber einzelartigen Gprache ift die Bezeichnung durch Laute fur das Dhr, die Lautsprache. Sie hat fur den Webrauch im Leben Bieles vor der Get ftaltfprache voraus. Buerft, daß fie das Duficalifche, als unmittelbaren, eigenften Musdruck des Gemuthes in fich nimmt; dann, daß fie fabig ift, vermoge der garteften und bestimmteften Befchrantbarteit und Begrenzbarteit Des Tones eine unendliche Ungahl unterfcheidbarer, genau und entifprechend bezeichnender Worter zu bilden; ferner, daß fie ringeum mahrgenommen und von undurchsichtigen Stoffen nicht aufgehalten wird, daß fie nicht vom Bechfel des Tages und der Dacht, von keinem Wechfel des Lichtes, abs hangig ift, baß fie fchnell und ohne Unstrengung, und boch mit verhaltgemegner Rraftstarte ausgeubt, und daß fie bennoch jugleich leicht in der Odriftsprache fur bas Muge bars gestellt und fo aufbewahrt werden fann. - Daher finden wir fast ben allen Bolfern, nur mit Ausnahme ber Chines fen, Die Odriftsprache vorwaltend ausgebildet. -

Die menfchliche Lautsprache besteht aus einer nicht eben großen Ungahl von Grundlauten, von benen einige reine, volle, Stimmtone aus ber Bruft find, bie ich Bruftlaute nenne, gewohnlich aber Bocale beigen; Die andern aber find eigentlich bestimmte Urten bie ausfiromenbe Luft ju begrengen, bie ich baber Grenglaute nenne, gemobnlich aber Confonanten beigen. - Gin jeder Gingellaut diefes menfch. lichen Grundlautthums hat nun feinen wefenlichen Urfinn, feine emige Urbebeutung, 1. B. b Umgrengung in ab, be, bey; I leichte Bewegung; baber leb, leichte Bewegung in bestimmter Umgrenzung, wie eben bas Leben ift; n. Ab: grengung, Berneinung, wie in: wein; r oft wiederholte Bewegung gegen ein Sinberniß, wie in breben, treiben, trennen, reißen, reiben u. f. w. - Go wie nun ber Menich von Muffen angewirtt wird im Schauen, im Ems pfinden und Leben, fo antwortet er, fchen als Rind uns willfurlich mit ben Grunblauten feiner Stimme ber Urbe bentung berfelben gemaß. Giner oder mehre Grundlaute in Ginen Mushauch vereint geben bann bie einzelnen einfolbis gen Urworter, ober Urlinge; und fo wie fie als Rebetheile in bie Sprache eingehen, fo entfteht bann nach und nach . ber game Borterfchat einer Sprache, und gwar bem erfien bebeutenbsten Unfang nach, gang von felbit, ohne Runft-

abiidt. - Merben nun bie einfachften Borter, bie einfoibigen Urlinge ober Murgeln, wiederum nach ben Befe-Ben bes Biebbaues (ber Glieberung) meiterheftimmt, fo entiteben gegliederte Worter, bas ift abgeleitete, gus sammengesente Worter, Abworter und Stammwor: ter. - 3e lebenreider und urbildgemager eine Sprache ift, befio feiner und reicher ift in felbiger die Bortbilbung und Mortableitung. Diejenigen Urlinge, melde allgemeine Urbegriffe und Rategorieen vorftellen, merben auf jeden Urting, auf jete Burget angemandt, und beiffen Wortbild: linge: fichen fie vorn, fo beifen fie Porlinge, wie 3 B. ur, ent, pon. ab, . . . fteben fie am Ende, fo beis Ben fie Endlinge, wie - ig-lich-beit-ung; find fie in ber Mitte, fo beifen fie Inlinge, g. B. ent in mefentlich, i in nachtigall. Je vollffendiger nun biefe Bortbildlinge ben gangen Gliedbau der Urbegriffe (Ratego: rieen) barfiellen, und je reicher und bem Wefengliedbau angemegner ber Schat ber Urlinge ober Wurgeln in einer Sprache ift, befto naber ift fie in biefer Binficht ibrem Urbilde, befto reicher, bezeichnender, furger, gefentfamer, les benvoller ift fie. Unter allen Sprachen ber Erbe fieht in biefer Dinficht jest unfere beutsche Ursprache, fo wie fie als Bolkfprache, (als bochdeutsche Sprache) ausgebildet ift, obenan. Ich fann bieven aus Ueberzeugung reben, weit ich ihrem Befleife mehre Jahre meines Lebens gewihmet und ihren gangen Bortervorrath mit dem Befengliebbane und dem Gliedbaue ber Rategorieen, fo weit ich feloige tenne, überschauend verglichen babe. - Rennt man in ber beutschen Sprache die Tofel aller Urlinge, bett bavon bie Wortbildlinge, das ift die Borlinge, Inlinge und Endlinge aus, fo fann man ben gangen Gliedt an Diefer Sprache, ihren Reichthum-und ihre endlofe Bilbfamteit und Bervollfommenbarkeit deutlich überschauen, wenn man die Reiben ber Urlinge, ber Borlinge und ber Endlinge unter fich felbft nad Gefegen der Combinationsfebre verbindet.

Wir haben und julegt, indem wir bie Grundmahrheiten ber besondern Sprachwiffenschaft betrachteten, an bie benden oberften Alrten ber besondern Sprachen ering nert, - an die Gestaltsprache und an die Lautsprache. Laffen Sie uns jest benbe auf ben Urbegriff (Die Joec) ber Ginen gefammten Sprache beziehen. Jebe berfelben ent: halt allerdings eine unerfchopfliche Mannichfalt ber Urt, und ber Gliedbildung noch in fich, welche zu fchilbern bie Grenze unferes Borhabens überfchreitet, obgleich bie Huftofung biefer Aufgabe an fich von mefentlichem Rugen ift. Selbst jedes Einzelgebiet bes fur Muge und Dhr Dahr= nehmbaren kann zu einer vollständigen auf eigne Beife alle genugfamen Sprache bienen, wenn es bis gu gehöriger Befimmtheit ausgebildet wird, fo g. B. die Farben fur fich, ober in Berein mit Geffalten, entweber rein als folche an fich felbft betrachtet ober wie fie an wirklichen Gegenfian: ben g. B. an Blumen, vorkommen; ebenfo blog die Cone binfichte ihrer Sohe und Tiefe; ferner auch die Babinehm: nife der beschränkteren Ginne, der chemischen Ginne bes Geruches und des Gefchmades und bes Taftgefühlfinnes, konnten ale eben fo viele Sprachen ausgebildet werden. -Die reich aber immer ber innere Bliedbau aller Sprachen fenn, wie viele befondere Sprachen es immer geben moge, fo find fie boch erft jufammen, jede fur fich und alle mit

allen vereint, ber Gine Gliebbau ber Eprache felbft - al. te befondern Gprachen von jeder moglichen Mrt, von jeder Erzeugung und inneren Gliedbilbung find felbft Theile auch ber Epradie tes Menfchen und ber Menfchheit; fie find mefeniche Glieber ber Ginen Menfchenfprache, und ber Gie nen Menfchbeitsprade, - ja ber Ginen Sprache uberhaupt. Alle einzelne Arten von Oprachen aber haben etwas Gigenmefentlides und Gieenvorzugliches; und fie verbienen baber alle ausgebildet und miteinander ale Gin Gliedbau ber Sprache vereingebildet zu werben. -Bunachft find alle einzelne Urten von Sprache bestimmt, nach ber Ctufe ihrer Entgegengefestheit und Beimanbifchaft, unter fich verbunben, bas ift: augleich gesprochen gu merben. Go ift bem Meniden ber fiete Berein ber benden Sauptarten ber Gpras die, der Lautsprache und der Geftalt: und Geberdens fprache unwillfurlid und unentbehrlich fcon im Gebraude bes gewöhnlichen Lebens, fen es nun, bag baben bie Lautsprache vormaltet, wie ben und und ben den meiften Boltern ber Erbe, oder daß baben bie Beftaltiprache uberwiegt, und gu Erklarung ber Debe bient, wie ben ben Chie nefen. Beber auch fur ben befondern 3med ber Wiffens fcaftfprache ift die Bereinbilbung ber Lautsprache mit ter Gestaltsprache von großer Wichtigkeit, wie in Folgen. bem einleuchtender werben wirb. - Bon ber eigentlichen Bereinbitbung mehrer verfcbiedenartigen Gprachen ift aber noch ju unterfcheiben bie Uebertragung ober Darzeichnung eis ner testimmten Sprache burch willfutliche Beichen in ein anderes Gebiet ber Beichenwelt. Co erweiset fich bie He= bertragung ber Lautsprachen in Schrift fur bas Muge als fur bas gefammte Leben ber Menfchheit und beffen Ente midelung unentbehrlich und erfolgreich. Etwas Uehnliches ift bie Uebertragung ber Laute ale Tone in Motenfchrift von verschiedener Urt. - Die in Schrift mittelft bes bem Grundlautthume entsprechenden Schriftzeichenthumes ficht. bar und aufbewahrbar gemachte Lautsprache bietet bann bie frenfte Moglichkeit bar, auch gum Behufe miffenschaftlicher Darftellung bie Tonfprache und bie Beftaltfprache in zwed. Die forderlich aber biefe gemage Berbindung gu feben. Bereinbildung ber Lautsprache mit ber Geftaltsprache fur Die miffenfchaftliche Lehr = und Erfindfunft fene, bas zeigt fcon die bisherige, wenn auch noch unvolltemmene, mas thematifche Runftfprache, Die man um fo weniger entbeb. ren fann, je mehr man in bie Tiefen Diefer Biffenschaft einbringt.

Unfere besondere Aufmerksamkeit verdient nun noch die Art und das Gefet, wonach die Sprache jeder Art und Stufe von dem einzelnen Menschen sowie in und durch Gestellschaft der Menschen, erzeugt und weitergebildet wird. Wir haben schon unter ben Grundwahrheiten der allgemeisnen Sprachwissenschaft gefunden, daß die Abätigkeit des Gestes selbst, und ihr Vereinleben in Schauen, Fühlen, Wollen und Handeln, cher, höher, und stels weiter und reicher ist, als alle und jede Sprache; daß ebendeshalb jedem Menschen für sich allein und in Gesellschaft die Sprache wesentlich, ja unentbehrlich ist, und daß sie, ihren ersisen und erstwesenlichen Anfangen nach, als Aeuserung des eignen geistigen und leiblichen Lebens des Menschen in Wechestwirkung mit sich selbst und mit allen lebenden Wesen außer ihm, von selbst, ohne bewuste Veranstaltung und

with the court of the Runft entfebt, gemonnen und meitergebildet wirb. Diefes ift bie erfte, allaemeinfte und bauptlachlichfte Urt ber Entfebung der menfchlichen Sprache; und gwar erfolgt biefer erffe: Unfang, ber menichtiden Gprache, in jedem-einzelnen Meniden und ale gesellschaftliches Werk ber Familien, Stamme u. Bolfer, aus unbewußtem im Gefammtleben un: willburlich mirtenbem, Bernunfttriebe; Die Gprache wird guerft gebildet in bloger Abnung fowohl bes Befengliedbaues ale bes ju Bezeichnenben ale auch ber Befenheit ber Laute ober auch Geffalten, bas ift bes Beichengliebbaues. noch bewähren fich-hierin die Bolfer mahrend ber Beiter: entfaltung ihres Lebens ale große, urgeiftige Gpradeunftler; und bie Botffprachen ber gebilbeten Bolfer haben por ben bieberigen funftlich gebildeten Sprachen ben Borgug, ben Reis, und bas Unfprechenbe bes frifden, reichen Le= bens, und ber tiefen Gemuthinnigfeit bes meiteften, verfolungenften Lebensfreifes. Go wie nun, ferner bas Leben jeben Boltes, wenn es nicht von Augen geftort, gehemmt und irregeleitet wird, ohn' Ende immer vollmefenlicher, ein-Flangiger, ichoner gebeiht, fo auch jeden Bolfes Sprache flufenweis eine immer bobere und eigenthumlichere Bollen bung erreichen; fie mirb nie fertig, fonbern fie machft unb bilbet fich ftetig fort, fo lange des Bolles Eigenleben, in fletem Bachothume noch, reicher, Eraftiger, fconer wird. Der Sprachgliedbau eines Bolfes entfpricht immer bem Le-Dengliedbau beffelben; fie fpiegeln fich medifelfeitig in ein= ander, und erhellen und verflaren fich burcheinander. Dad ben Gefegen, wonach fich bas Leben ber Menfchheit in ih: ren Gingelnen, Familien, Stammen und Bolfern entfaldet, leben in fruberem Beitalter Die Denfchheit, Die Gingelmen, die Familien, die Stamme, die Bolfer niehr vereinzelt, alleinstehend, und mehr noch in Feindschaft und Streit gum Rriege, als in Freundschaft und Liebe zu gefelischaftlicher Berftbatigfeit verbunden; und erft nach und nach fuchen fie einander in wechfelfeitiger Innigleit, in gemeinfamer Liebe des Mahren, Schonen, Gerechten und Guten, um immer innigern Berein bee Lebens einzugehen. nun bie Wefenheit und bas Leben aller Wefen in Gott unter verschiedenem Simmel und in verschiedenen Urten und Stufen ber Bilbung bes Menfchen Geift und Gemuth fo verfchieden erregt und bemegt, fo verfchieden in ber Menfchen Juneres einmirkt und barein aufgenommen wirb; fo entiteben unerfchopflich verfchiedene Boltfprachen auf Er= ben, bie nach und neben einander auf ben verschiedenften Stufen der Sprachbildung feten, und erft nach und nach, To mie die Bolber fid inniger vereinen, in wenigere weiter: binverbreitete Samptvolksprachen gufammengehn. Jebe Belt: fprache ift eine eigenlebliche, von jeder andern verfchieben= artige, gehaltvolle und lebrreiche Beife, Gott und Bett in Wefenheit und Beben gu faffen und abzufpiegeln; und wenn pon ter einen Seite benjenigen Boltern und Gingelnen, Die nach allgemeiner, mehre Botter, ja bie gange Erbe umfaf: Bender Bitbung ftreben, biefes ihr Streben burch bie Rothmanbigleit viele einzelne Bolffprachen gu erlernen, erfchwert wirt; fo geminnt boch baburch jebes einzelne Bott an Bielfeitigleit ter- Beltanficht, an Innigfeit und Allfeitigfeit bes Gefie tee, an Befenheit ter Richtung bes Bollens und iber Lebingefigltung felbft und wird baburch fren von Bor: cantheiles und Fehlbildungen und von' falfchen einseitigen Strebnigen. - Go wie aber bas Leben ber Bolter forti

fcreifet, und in ihm bie einzelnen Hufgaben bes Lebens organifch. ale einzelne und vereinte Gebile bervortreten, fo wie alfo auch die Wiffenschaft und bie Runft jum Begenftande bewußten Stretens merben und flufenweis gebeis ben : fo werden die Biffenfchaftforfa er und Runftler fich auch ber Eprachmiffenfchaft, und ber Sprachtunft bewußt; und nun madift und gedeibt bie Beiterbitoung ber Bolefprache mit Riefenfchritten; benn nun mirb felbige auf.ih= ren Urbegriff und auf ibr Urbild bezogen, es wird von ibt ein Gefchichtbild und ein Mufferbild entworfen, und barnach wird fie, gemag tem allfeitig fortidreitenben Bolfleben mit bewußter Runft, und boch zugleich mit freper-Urgeiffigfeit und Urgemutbinnigfeit ihrem eigenen Mufterbilde immer naber ges bracht, und zu einem immer angemeffenern; iconern, ermets fenderen und fruchtbarern Drgane bes gefammten Lebens, auch ber Wiffenschaft und Annft, ausgebildet. Und Leben und Sprache, welche fich auf jeber Stufe bes Lebens mechjel= feite erfordern, bedingen und beforbern, gelangen bann in gleichformig nebenfchreitender Beiterbildung ju einem innigeren , mefenhaften und ichonen Bechfelvereine.

Die allgemeinen Wefenheiten und Erforderniffe, wels che wir in ber allgemeinen Sprachmiffenschaft fur jebe Sprache und fur bie Gine gefammte Sprache anerkann= ten, gelten auch fur jebe einzelne Boltsprache; und bie Urt und der Grad, wie bie Bolksprachen biefen Forberungen genugen, weifen ihnen Rang und Burbe an. Gine Boltfprache, welche der Uribee ber Sprache gemag, eine treue Ubfpiegelung bes Befengliedbaues und bes Lebens fenn. bas Leben felbft mit weden, erhalten, fordern foll, muß zuforderft Gigenmefenheit. Gelbheit und Bangheit haben und in fich ein felbständiger Gliedbau-fenn. Folglich muß eine folde Bolksprache zuerft urhaft fenn, basift, fie muß rein gebildet fenn aus ber Grundlage einer hinreichenben Ungabl Grundlaute die aus ber Gefammtheit-aller mogli= den Grundlaute, der menfchlichen Sprache genommen finb. und fodann muß bie Bolffprache gebildet fenn nach ber Gis gentebenweise, bas ift nach bem eignen Beift' und Bemuthe bes Bolbleben, nach eigenem Befege, - in fich rein, und fich rein erhaltend, - auf bag bie Bolffprache ein in fich beschlofines Runftwert fen und eben baburch auch fabia werde, das Gigenwefenliche anderer Bolffprachen, ihrem eis genen inneren Gefegbau gemaß, in fich aufzunehmen. Sat eine Bolffprache biefe Befenheiten, fo wird fie auch bie Rabigfeit haben, gefehmaßig ftetig weitergebilbet zu merben. und in bem machfenden und reifenden geben bes Bolfes und ber Menfcheit felbft immer fconer gu erbluhn und ju erwachsen in Bervollftandigung ihres Grundlautthums, in Bereicherung und Gliedbildung ihres Wortschapes und ihrer Redniffe und ber Gefete ihrer Sagbilbung fo wie bes gangen Gliebbaues ber Rebe. - Dur menige Gpras chen der Erde erfüllen biefe Forberungen im Bangen unb bem Erftwesenlichen nach; unter biefen find bie Sprachen bes indifchen Sprachftammes, wogu die famferit, bie perfifche; bie griechifche, lateinische und beutiche, in allen ihren Zweigen, gehoren; bann ber fogenannte-femitifche Sprachstamm, wovon fich bie arabifche auszeichnet, baun bie keftische, wovon noch bren Munbarten in ben britischen Infeln gerebet merben und bie baffifche Urfprache, bie bem Etiofchen nabet. Bielleicht gehört auch die flavifche Ur-

fprache in biefe Deihe. Unter allen biefen Gprachen geich; net fich aber die hochdeutsche Bollsprache bem Erftwefenlis chen nach baburch aus, bag fie die Oprache-eines feit Jahr= toufenben fich ununterbrochen weiter und boberbilbenben Boltes ift; und bag fie bie Ergebniffe ber eigenen Wiffenfchaft, Runft und Wefammtbildung der beutschen Bolfftam= me, und zugleich aller gebildeteren Botter der Menichheit, in fich aufgenommen bat, und vermoge ihrer Urbeit und unbeendbaren Weiterbildbarteit fabig ift, auch bas bobere, jest und in Butunft feimenbe und ermachfende Wahre, Gu= te und Schone in fich zu faffen, und in fteter Beredlung und-Berichonerung barguzeichnen. - Bare es indeffen gefattet; Die Camferitfprache ober die griechifche, nach beren eigenem Geifte, gemag dem jegigen Lebenftande ber Menfche beit, weirerzubilden, fo tonnten diefe Gprachen die deuts fche mobl erreichen, und fogar übertreffen. Diefes Rachho= len bes Berfaumten mare aber nur durch Bieberermedung und Reubelebung jener urgeiftigen Bolfer felbit moglich. wozu in gedeihenden Unfangen die erfreuliche Aussicht ift -Das beutsche Bolt beginnt einzusehen, welches mefenliche Lebengut ibm feine Sprache fen, und fangt an, die deutfche Urfprache zugleich als eine mitwirkende Rraft im Entfaltgange des Menschheitlebens, mithin qualeich als ein Gut ber gangen Menschheit zu murdigen, und die Bemuhungen ber Biffenfchaftforfcher und ber Sprachgelehrten um die Weiterbildung ber beutschen Sprache gu ehren, gu forbern und in Unwendung ju bringen.

Bermoge ber bereits erflarten Grunbeigenfchaften er: fullt die deutsche Sprache alle Sauntforberungen einet Bolffprache. - Gie ift fabig, ber Wiffenschaft in alle ihre Soben und Diefen, und ber Runft in ihrem Urfluge gu folgen, und eine Darbitbung fur alles Befenliche bes gefellichaftlichen Lebens in Liebe, in Recht, in Gottinnigfeit ju fenn, und immer mehr zu werben. Daber entfpringt an bas deutsche Bolt und an beffen Wiffenschafiforscher, Runftler; Diditer und Redner, Die Forderung: bag bie beutiche Sprache nach bem Urbilbe ber Sprache uberhaupt, und ber Boltsprache insbesondere, gemaß ihrein eigenen Beifte und geschichtlichen Mufterbilde, an Bortern, Redniffen, und Cabgliedbau gefebmagig weitergebilbet werbe, Der Sprachgebrauch bes Bolfes fann baben im Gingelnen nicht unbedingt enticheiben; fondern nur wenn berfelbe bem Urbilde ber Gprache, und bem Mufterbilde ber beutschen Sprache insbefondere gemäß, und bem eignen Beifte, ber eignen innern Befegntäßigkeit, ber beutschen Sprache felbft, nicht jumider ift. Außerdem ift ber Sprachgebrauch gu vermerfen, und burch ben sittlichfregen Ginflug ber Sprachforfcher, Schriftsteller, Dichter und Redner zum Richtigen und-Schonen hinguleiten. Much bie beutsche Sprache hat indef, wie jede Boltfprache, angeborne Dangel und Befchranktheiten, befondere Binfichte ber geringeren Schonlautigfeit, ber Berfummerung und der ju großen Gleichlautig= Peit ihrer Enbungen und ihrer Bertbildemittel; aber wir finden in ihr auch angenommene falfche Richtungen und Berfehrtheiten, befonders die feit einigen Sahrhunderten eingeriffene Bermengung mit leblofen Frembmortern, vor, guglich aus der griechischen, lateinischen, hebraifchen und frangofifden Oprache. Und hieraus ergiebt fich die uns tergeordnete Forderung; Die beutsche Ursprache von biefen

Gebrechen zu heilen, sie von diesen lebenstörenden Frembstoffen zu reinigen, oder die letteren ihrem Geist und Leben
anzuchnlichen und dadurch in ihre ursprüngliche frenzesetzmäßige Bildbarkeit und Selbgenügsamkeit berzustellen. Dieses Bestreben ist vorzüglich auch zu der verhalteremissigen Ausbildung der deutschen Sprache als Wissenschaftsprazche unentbehtlich. — Wie diese Forderungen zu erfüllen, kann zwar dier nicht ausgeführt werden, ergiebt sich aber aus allen die hieher erklärten Grundwahrheiten der Sprachwissenschaft. — Soviel von den Bolksprachen, die in der Gesammtheit des geselligen Lebens selbst erzeugt werden.

Aber bie Gprache jeber Urt fann auch, fomobl von Einzelnen, ale von gangen Gefellichaften rein nach bem oben erklarten Urbegriffe ber Sprache in urneuem, gangem Beftreben, ale ein Bert burchaus befonnener, frengefeb= mafiger Runft gebildet werden. Diefer Gedante ift in feiner reiferen Entwickelung ber neueren Beit eigen; obgleich einige Spuren felbft gefellichaftlichen Strebens und Muss ubens einer allgemeinen Sprache fich im Mittelalter, ja bereits in ben uralten Schriften ber Inder finden: mil= Fins, Dalgern und Leibnin find die Erften, welche etwas Ganges und Wefenliches fur biefe ber Denfcheit fo midtige Aufgabe geleiftet haben. Ich nenne bie nach bem Urbegriffe und Urbilde ber Sprache rein gefchaffene Sprache Die Wefensprache, weil fie fcene, funftgemage Dargeich= nung des Befengliedbaues ift. - Gie ift Lautwefenfprache, und Geftaltwefensprache, jede fur fich, und bende vereint, - benn bende find in vorbestimmter Uebereinftimmung, und fie fonnen baber unmittelbar fomobt in einander uberfest, ale aud miteinander verbunden angewandt, were ben. Die Beiden werben fur bie Befenfprache nicht millfurlich, fondern felbft wiffenfchaftgemaß, nach ben Befegen bes Befengliedbaues zugleich, gemablt; willeurliche Beffimmungen find nur gefrattet, und inwiefern die menfchliche Biffenfchaftbilbung noch nicht weit genug gebieben ift, um bie echte Bezeichnung bereits bestimmen gu fonnen. Man nennt die Lautwesensprache gemeinhin: Dafilalie,- bie Gestaltwesensprache aber Pasigraphie. Aue bisheri= gen Berfuche Benber, auch die neueften im Drude ers fchienenen find nicht mit wefenlicher, in der Gache gea gebner Befegmäßigkeit, fondern mit Billfuhr und Bors eil hinfichte bee Bubezeichnenden und bes Beichengliebbaues, gebildet. - Leibnitz fcheint hievon wenigstene bie Sora Derung verftanden und bie Urt der moglichen Musführung gum Theil erahnet gu haben. Die hohergebildete Biffens fchaft bedarf felbst der Wefensprache und wird burch felbige bebeutend geforbert; wie fcon bie Mathematie biefes burch bie Unwendung ihrer bisherigen Beichenfprache beweift, mels de felbft boch nur ein vorlaufig gebilbeter, noch unvolls Commener Gingeltheil ber allgemeinen, gangen Wefenfprache Daber habe ich mich foit vielen Johren bemitht, die Wefenfprache vorzüglich ale Wiffenfchaftsprache gu bilben . und bin babin gelangt, fie fchen ale boberartige Sprache der Wiffenschaft auch ben Forschungen anzuwenden, und auch von felbiger gu Boberbildung ber beutschen Sprache mittelbaren Gebrauch ju machen.

Um hier nur einige Borftellung von biefer Sprachbilbung ju geben, will ich blog bie erften Grundzeichen der

Lautwefenfprache und der Geffaltwefenfprache angeben. Mer: ben bie Grundlante ber menfdlichen Stimme, welche fetbft ein vollständiger Gliebban aller Laute find, ale Beidenwelt augenommen, fo zeigen fich bie Bruftlaute ober Botate als ber Grundbestand, ale tas Schwefentide bes Lautes; baber find fie allein gerignet ben Wefeneliedbau gu bezeich: nen; und fie find zugleich wefentider Ausbruck bes Gemathee, in welcher letteren Begiebung ichen bie Belffprachen einstimmen; benn o bezeichnet freudige Bemunderung, u Staunen und Schen, a reines, gefundes und ungefiertes Die Grenglaute ober Confonanten aber find Bestimmniffe ber Bruftlauje; - folglich geeignet, ben Glieb. bau ber Wefenheiten, Die Rategorien bis ins Gingelnfte berab zu bezeichnen, und zwar nicht willführlich, fondern bem oben ermabnten Urfinne berfelben gemaß. Und ba ber Gliedbau ber Befenheiten dem Gliedbau ter Befen abn: lich ift, fo butfen bann nur alle Braftlaute allen Grenglauten na bgefest merben, um jede Wefenheit in ihrem innern Gliedbau gu entfalten. Stellt man auf Diefe Beife ben Gliedbau ter Grundlaute in ihren Bedeutungen auf, bilbet baraus alle Urten von Eriben, fo erbatt man die ein gwen : bren : und mebelautigen Urlinge ber Laut : Wefen: fprache, fo wie auch beren Wortbildfplben (Wertbildlinge) und abgeleiteten und gufammengefebien Worter ohne Ente Und fo ift mittelft ber in der Wiffenschaft gewonne: nen Ueberficht bes Bliedbaues ber Befen und ber Befens heiten und ber entsprechend gemablten Bedeutsamfeit bes Bliedbaues bes gangen menfchlichen Grundlautthumes, jene von Leibnig erabnete Idee eines mittelft Der Combina: tionslehre gebildeten Alphabets aller menschlichen Grundgedanken endlich versuchweis verwirklicht. Die Bezeidnung ber Redetheile, und Die Ginrichtung bes Gab: baues ift eben 'fo willkubrlos, einfach und frengefeymäßig ale bie Bortbildung; biefe Lautsprache übertrifft zugleich an Bohllaut, Bestimmbarfeit, Gliedbauheit, Bildbarfeit, an Reichthum und Tiefe alle bisherige Bolffprachen und Runftsprachen. -

Uber ebenfo mefenlich, felbgenug, bilbfam und fcon ift bie, der gautmefenfprache gegenüberfiebende Geftaltwefen: fprache. Das Gebiet ber Beichen ift baben ber Raum in feinen innern Geftaltungen. - Gollen nun die Raum. geichen endlich fenn, foe rhalten wir ben Gliebbau ber Raum: gestalten als das Bange bes Beichengliedbaues. Go findet man guforderft die Rugel, und fur den gewohnlichen Schreib= gebrauch, ben Rreis, ale ben Glachenabrig ber Rugel, ale bas Beiden welches Wesen das ift: Gott bezeichnet, und ben Würfel, und beffen Glachenabrif bas Biered, als Grundzeichen der Wahrheit: ferner die drenfeitige Spig: faule ober in ber Flache bas gleichseitige Drepedt, als Grund: geichen ber Formbeit. 216 Grundzeichen des Befenglied: baues ergiebt fich eine Rugel, welche bren verfchlungene, fich theitburchbringente Rugein in fich hat; und ein abnlis des Beiden ergiebt fich fur ben Gliedbau ber Urbegriffe als ter Befenheiten und Formen. Gin Sauptvorzug der Ge= flattmefensprache ift, bag fie raumtiche Gefammtzeichen, ober Gliedbaugrundzeichen, hat, beren bie Lautzeichen: fprache teine haten fann, weil die Beit nur einstrechig ift, nicht aber, wie der Raum, Lange, Breite und Tiefe hat. - In biefen brey Grundgliebbaugeichen find mit Bingunahme ber Punct- und Linienzeichen alle mögliche Zeichen Gestaltsprache enthalten, und baraus einzeln entwickelbar. Ich halte biese beuben Wesenipra ben und ihre Bereinbildung für eine ber wichtigsten bevorstebenben Leiftungen bes ganzen Zeitalters; und ber Nagen bereitben wird sich zusnächt für bie Wissenschaft, ba'n aber auch für bas ganze Leben, bewähren. — So viel bie, von ber nach ben Forsberungen ber Wissenschaft und ber Kunft urneu, und gessehmäßig fren gebildeten und zu bilbenden Wesensprache.

Bende aber, die Polksprache und die Wesenspras che find innere Theile bes Wefammigliebbaues ter Ginen menfdlichen Grade; - bestimmt, fich mechfelfeitig gu befordern und ju ihrer Anebileung bergutragen. find im vorbeitimmiten Einklange, Die Lautwefensprache mit ben Bolflauifprachen, und bie Beffaltmefenfprache mit ber Geftalt, und G bebrbenfprache ber Botter Co ergeben fich in bem Bortichate ber Lautwefeniprache piele Sunderte von Bortern Die gang ober gum Theil nnt teutiden Wortern in ber Bedeutung übereinstimmen (j. B. leb, feib, gut u. f. f.), ohne ber deutschen Sprache abgelernt gu fenn, mo alfo bas urgeiftig abnende Bolt tas Wefenbafte bereits gefunden. Indem bie Wefenfprache bie Iber ber Sprache in einem anfchaulichen Begenbilde verwirflicht, bient diefelbe, frey von vielen un= vernieidlichen Ginfeitigkeiten und angebornen Mangeln jeder Botksprache, um bie teptern gut erferfchen, gu murdigen, ju vervollkommnen. Die vollmefentliche Ausbildung ber Boltfprachen ift überhaupt nur durch Wiffenschaft und Runft moglich, und baben bient die Wesensprache ale Mufterbild und Drgan, mit beffen Bulfe bas Bolt und feine Sprachgelehr. ten erft bie Bolffprache in ibrer mabren Tiefe, in ihrem ans gebornen Reichthum und in ibren innerften Rraften erkennt. Jebe Bolksprache fann in Bezeichnung bes Gliedbaues ber Wefen und ber Wefenheiten nicht weiter geben, als bas Bote felbft ale foldes an Beift und Gemuth, in Wiffenfchaft und Runft entwickelt ift. Daher finden wir auch alle Botffpras den, ohne Ausnahme einer einzigen, in ihrem dermaligen Buftande nicht hinlanglich gefchicht, auch nur die oberfte Glie. berung ber Wefen und Wefenheiten genugend gu bezeichnen: und es entsteben baraus fur Die Darfiellung ber Wiffenschaft Schwierigkeiten, welche nur einigermaßen gehoben werben fonnen, menn es verftattet wird, bie Urvollsprachen nach ibrem eignen Beifte, mit ihren eigenen Rraften wiffenschaftges maß weiter gu bilben. Gie merben es bemerkt haben, baß ich mir biefes felbst in biefen Bortragen, zuweilen und nur bis auf eine nabe Grenze erlaubt habe, um bie Begens ftanbe fachgemaß, und ohne fremdiprachtiche Terminologie, barguftellen. Ich will aber jest biefen Gegenstand nur noch burch ein einziges Benfpiel erlautern, wovon wir in ber Folge zuweilen Gebrauch machen tonnen. Dir baben ben formlichen Urbegriff ber Sanheit ober Gefentheit er. fannt, und daß Befen felbft und jedes endliche Befen in ibm erftwefenlich ein Banges und Gelbes ift, por und über aller Gegenheit; dafur haben wir felbst im Deutschen teine jest geltende Burgel; aber Die alte Sprache bietet fie bar in bem Urlinge or, ber noch in bem Borte ordale übrig ist; ur verhalt sich zu or, wie ober zu über; wie konnen alfo or, fur unbedingt,, gangwesenlich brauchen, und ur fur ubermefenlich; ebenfo bietet bie jegige Sprache fur gegen, welches ein abgeleitetes Wort ift, noch

bas Wort ant; in: Antlitt, und: antworten, bar; für bas abgeleitete und unklare Mort verein haben wir den Urling mal noch in: Dermablung, Gemahl; und für ben Urbegriff der Gliedbauheit konnen wir den Urling om erneuern, der im Lateinischen als omnis baift, und in der Samskritsprache noch lebt als Name Gottes so fern Gott in sich der Wefengliedbau ist. — Wie viel schon durch diese wenigen Urlinge die deutsche Sprache für Wissenschaft und Leben gewinnen wurde, konnte leicht gezeigt werden. — Weine Gedanken von der Würde und Vildsamkeit unserer beutschen Ursprache und einige meiner Vorschläge zu deren Weiterbildung habe ich in einer kleinen Schrift, und in dem Programme meines Urwortthums der deutschen Volksprache ausschhrlicher mitgetheilt, als es hier geschehn konnte.

Aus ben vorgetragenen Grundwahrheiten ber Sprachwiffenschaft werben Sie die Wichtigkeit ber letteren fur Wiffenschaft und fur bas gesammte Leben, so wie auch ben Gliebbau ber Sprachwiffenschaft fur unfern 3wed hintanglich erfeben konnen. —

(Gottingen, am bten Geptember 1823.)

Ein kleiner Behtrag zur Geschichte ber ehemaligen Bibliothek in Hamersleven. \*

Der von Seyne in der dritten Ausgabe Virgils vom J. 1800, Band V. S. 421, so gering behandelte Coder der gräflich. Schönbornischen Bibliothek zu Gaibach, wohin er aus Ersut auf unbekannte Beise gekommen ist, enthalt nicht nur eine herrliche Handschrift der Aeneis aus dem XI. Jahrhundert mit einem bedeutenden Schaße von Barianten, welche bis jeht unbekannt waren, sondern auch am Eingange ein Berzeichnis der ehemals zu hamersleve gewesenen Handschriften, dessen Mittheilung den Lesern uns ferer Zeitschrift nicht unwillkommen seyn mag. Nämlich:

Hie est thesaurus s. Paneratii martyris in Hamersleue scolasticalium librorum, quos ego H (enricus?) de Brunesono vidi.

Priscianus major; Glossae ejusdem.

Priscianus minor in 3 volum.; Glossae ejusdem.

Aeneida, in praesenti volumine.

Scalprum Prisciani.

Liber rhetoricorum primus, qui sic incipit: Quam Graeci vocant rhetoricam etc.

Glossae super librum divisionum Rhetoricarum Ciceronis Saepe et multum duos libros.

Platonem, qui sic inc: Socrates in exhortationibus suis.

"Horosium, librum, qui dicitur balnea.

Categoriae Aristotelis in tribus (duobus) voluminibus.

Glossas super easdem in uno librorum.

Sallustium cum glossis.

Tres libros, qui sic incipiunt: Cum necessarium sit crisarori (?)

Librum, qui sic inc.: de quocumque prior pars et totum hee R. (fallit hic)

Librum, qui sic inc.: Omnes homines, qui seso student. In codem Sallustium.

Librum, qui sic inc.: Quisquis operis titulum diligens examinat, inspiciat.

Librum, qui sic inc.: Omnis ratio disserendi, quam logicem peripatetici appellaverunt veteres.

Glossae Giselberti in librum Porphyrii, qui sic inc.: Ingredientibus logicam.

Librum, qui sic inc.: Plenitudinem et plenitatem, hoc est.

In uno volum. glossas prioris materiae.

In eodem: Instituta dictaminum.

Ibidem regulas partium, quae sic inc.: Poeta, quae pars.

Summa dictaminum, quae sic incipit: Urbanus epc. hos libros metrice.

Ovidium de Ponto in duobus volum.; Glossas super eundem.

Ovidium epistolarum, glossas ejusdem.

Ovidium de remediis, duos libros. Libros aratoris.

Boethium de consolatione in 3 voluminibus. Glosssas duplices super eodem.

Duos vel tres Prosperos.

Quatuor Sedulios.

Lucanum cum Glossis.

Tres vel quatuor Prudentios sichom achrie.

Tres Homeros.

Avinium.

Aesopum.

Passionem S. Agnetis.

Prudentium historiarum.

Prudentius contra Marcionitas.

Duos Statios Achilleidos, cum Glossis.

Librum, qui sic inc.: Parve, nec invideo:

Poetam (Poeticam!) veterem cum Glossa.

Duos, qui sic inc.: Titure, tu patulae,

Alexium vitam Theophili.

Martyrium S. Pancratii in uno volumine,

Lib., qui sic inc.: Nec fontelabra pro chvi cabelliso.

21

Damereleve, Samereleben, mar ein reiches Rlofter ber Ausguftiner, 2 Reilen von Salberftabt und Selmftabt, an bem fogenannten Brudy Damme. 366 1824. Geft L

Ovidium de Licia.

Paraclitum Theodalum (?) cum glossis.

Theologus, et in eodem parabolae Salomonis (?)

Liber differentiarum, qui sic incipit: duplex esse dinoscitur homo.

Tullium Philippicarum.

- de Officiis.
- de natura Deorum.
- de Senectute; Glossas ejusdem.

Horosium, 'quae sic: dicta post urbem conditam. Lib., qui sic. inc.: arist. dicit. Subsistunt singularia.

Epistolas Symmachi.

Boethium de Trinifate.

Sanctae S....ad Johannem de ac (duos).

Isagoge Porphyrii in Categorias Aristotelis dupliciter.

de modalibus propositionibus (et)

de introductionibus.

Liber Bodiui.

Haec omnia in uno volumine.

Servius de festis.

Introductiones dialecticae.

edyp. Commentar: in Categ. Aristot, primae editionis.

Serviolum (?) rhetoricae flores; dupliciter.

Differentiae nominum sive verborum.

Serviolum (?) Regulas no. quae sic: maximus recapitulationes amborum supradictorum (?)

Duos libros, qui sic: cum uniuscujusque partis eloquentiam.

Tres fab tarios.

Librum, qui sic: Vetusnosa consuetudinis.

Regulas, quae sic nominantur singulares has habet.

Breves regulas, quae sic: Christi litterae terminales. equivoca dicuntur.

Librum, qui sic: divisio foret.

Disputatio philosophica de fisica.

Librum, qui sic: Si aliquis itaque (?) homo.

Priscianum, de XII versibus?

Liber super gnomeniarum. Comment.

De S. Trinitate.

Aus Cont. virti 1.

Damberg im August 1823.

Já E, kön. Bibliothekar.

Betrachtungen über das Wefen des natürlichen Preises der Dinge, so wie über einige denselben wesentlich bedingende Momente.

Vom Grafen Georg von Buquoy.

Wer ein Capital, nämlich einen Vorrath an Dingen von Werth besitzt, ist geneigt, basselbe zu seinem Genustzu verwenden. Etwas damit hervorzubringen, zu unternehmen, folglich Mühe und Nissto über sich zu nehmen, so wie zugleich den Fond zu seinem eigenen Genusse zu versmindern, kann für den Besitzer nur dadurch einen Reiz haben, daß er hosst, durch die Unternehmung einen Gewinn an seinem Bermögen zu erlangen.

Mach jeder gelungenen Unternehmung muß die Bruttoeinnahme des Unternehmers wefentlich folgende vier haupts bestandtheile enthalten:

- 1) Den Ruckersag ber Landrente, welche der Unternehmer dem Grundeigenthumer fur die Erlaubnig auf feinem Grunde etwas zu unternehmen entrichten muß.
- 2) Den Ruckersatz aller eurrenten Auslagen, namlich ale ler jener Auslagen, welche dergestalt an der erzeugten Waare haften, daß sie mit der Waare hingegeben werden mussen.
- 5) Den Gewinnst von ben currenten Austagen, welcher wegen der Unternehmer wenigstens auf einige Beit fets nen Genuß einschren mußte.
- 4) Den Geminnft vom Fondscapitale, miches auf ims mermahrende Zeiten dem fur Genuß bestimmten Fond entzogen ift.

Diese vier Vestandtheile bestimmen den natürlichen Preis jeder Waare.

Die Ergrundung des Wefens des naturlichften Preis fes betrifft einen der wichtigften Gegenstände der Nationals Die möglichfte Berminderung ber naturlichen Preise überhaupt beschäfftigt den einzelnen Speculanten in jedem Ralle gang vorzüglich; fie ift aber auch, auf alle Bagren, ober doch menigstens auf jene des unentbehrlichen Beburfniffes und des allgemein beliebten Genuffes, angewandt, ein gang vorzügliches Augenmerk jener Staatsverwaltung, welche es fich jum Zwecke macht, an den Ergebungen und Unnehmlichkeiten des Lebens nicht blos privilegierte Claffen, fondern, fo viel möglich, Die gange Mation, Theil nehmen zu laffen, fo wie nicht minder ihren Unterthanen ben Erporta. tion von eigenen Erzeugniffen die Concurreng als Berkaufer auf dem auslandischen Martte möglich zu machen. auch blos theoretisch betrachtet, ift die rationelle Beftim= mung des naturlichen Preifes jeder Waare von dem bech. ften Intereffe.

Es soll hier der algebraische Ausdruck für den natürs lichen Preis jeder Waare bestimmt, end hieraus das Wichs tigste gefolgert werden. Um diese Aufgabe zu losen, ist es vorerst nothwendig, die Natur des Gegenstandes mit Absstrahierung von allen Verhältnissen der Größen gehörig zu ergründen, und dieß mag am leichtesten durch solgendes eins

fache Benfpiel gefcheben: Man beziehe alles auf den na= turlichen Dreis eines Gindes Leinwand, und zwar in jenem Augenblicke, wo es aus ben Sanden Des Bleichere in iene bes Leinwandhandlers übergeben foll. Sieben tommt nun Rolgendes ju betrachten: Der Pachter des Grundflicke, worauf ber Rlache gewachfen ift, mußte benm Berfaufe des glachfes an den Spinner von Letterm Folgendes erbalten: ben ublichen Gewinnft am Capitale ven jenem Kondecapitale, das der Pachter, wie man fich anebrackt, in das Gint geftecht hatte, und das benm. Berfaufe des Rlade fes bem Dachter eigenthamlich guruck blieb; ferner den Ruckerfaß fammt bievon üblichem Capitalaeminnfte Des auf Die Rlachferzeugung verwendeten umlaufenden Cavitale, welt che er benm Bertaufe des gladfes ju befigen aufborte; end= lich die Landrente, welche er dem Grundheren des Rlachsfeldes entrichten mußte. Der Spinner muß benen Berfang fe bes verfertigten Gaines vom Beber folgentes bezahlt erhalten: Den Ruckerfat desjenigen, mas er fowohl bem Dachter fur ben Riache bezahlte, als auch jener currenten Muslagen, welche fich auf das Gpinnen des Glachfes begie. ben und iberdieß nach dem üblichen Capitalgewinnft von Diefen bepesn Summen; ferner ben üblichen Capitalgewinnft von jenem Fondecapital, welches der Spinner auf feine Spinnanftalt verwenden mußte. Der Weber' muß vom Bleicher auf diefelbe Urt den Ruderfat fammt Copitalgewinnst von jenen Summen erhalten, welche er fewohl als Raufichilling tem Spinner, als auch wegen bes Debens current ausleate; ferner den Capitalaeminuft jenes Fondeca= pitale, -welches in feiner Weberanftalt auf das verwebte Bena repartiert ausfällt. Huf biefelbe Att muß ter Bleis der vom Leinwandhandler bezahlt werben.

Geht man im Gedanken den sufenweise zunehmens ben naturlichen Preis ben irgend einer andern Waare durch, so wird man sich überzeugen, wie sich allgemein der naturliche Preis jeder Waare algebraisch folgendermaßen ausdrüsden lasse, wenn sie sich in den Händen des (n. + 1)ten Verwerthers oder des nien Veredlers besindet:

Stiede F und u mit n Strichen vorkommen. Hier bedeutet: L die Landrente, die auf tem stusenweise veredelten roben Producte haftet; ferner p den üblichen Prositial; F das vom Pachter auf Erzeugung des roben Products verzwendete Fondscapital; u die vom Pachter auf Erzeugung des roben Products bestrittenen currenten Auslagen; ferner F' F'' ..... die vom ersten, zweyten, dritten ....

Beredfer bes roben Products bestriftenen Rondecovitale auf die Beredlung ber bier betrachteten Waare; endlich u' u" u" . . . tie vom erften, zwepten, dritten, . . . . Beredler auf Berfertigung berfelben QBaare verwendeten currenten Muslagen, woben jedoch bemerkt werden muß, daß bier blos von ben Beredlungetoften, nicht aber von jenen Raufichile lingen die Rede ift, welche ein Beredler dem andern ent= richtet hat. Go ware 3. B. u' die enrrente Huslage bes Spinners, welche blos auf Die Berfrinnungefoften fich besieht, nicht aber auf den Gintauf bes Rlachfes; bingegen begieht fich it sowohl auf alle currenten Austagen des Dachs tere, welche biefer gut Bervorbringung bes Glachfes aus. bem angefacten Leinfaamen verwenden mußte, als gugleich auf den Raufichilling, welchen der Paduer fur den Leinfaamen geben mußte, wenn er felbigen gur Caatzeit nicht vorrathig hat, wenn er ihn aber wirtlich verrathig hat, fo wird er in der enrrenten Hublage u dasjenige mit einrech. nen, was er im Gelbe hatte erhalten tonnen, wenn er den Saamen, fatt ihn auszufaen, verfauft hotte. Wenben wir diese allgemeine Formel auf den naturlichen Preis der ges bleichten Leinwand in ben Banden bes Bleichers an, fo wird fie aus funf Gliebern von ber Form L. A3+A3B+ + A2 B' + A B" + B" bestehen. Das erfte Glied begieht fich blos auf die Landrente, bas zwente auf die ubris nen Großen, welche blos den Dachter betroffen, fo daß als to das eifte und zwepte Glied gufammen lediglich den Dach= ter angeben; das dritte Glied begieht fich auf den eiften, das vierte auf den gwepten, das fünfte auf den dritten Bers edler, namlich auf den Spinner, Weber, Bleicher. laft fich aus diefer allgemeinen Formet erfeben, welchen Werth ein Product ftufenweise nach jeber Beredlung bat, und es zeigt nich, bag die Bermehrung des natürlichen Preis fes des Products nach jeder Beredlung nicht bles barum wachft, weit der algebraifche Huedruck dafür um ein Glied vermehrt wird, fondern jugleich auch darum, weit jedes ber vorhergehenden Glieder vergrößert wird. Dan fieht alfo hier febr deutlich das Gefeh ein, wie jeder folgende Berwerther nicht blos aus bemjenigen Gewinn giebt, was er an bem Producte veredelt hat, fondern auch aus allen jes nen Unftrengungen und Mustagen Gewinn gieht, welche blos den vorhergehenden Befigern beffelben Products gu hieraus folgt, daß, wenn gleich in einer danken find. Rudficht die Bertheilung der Urbeit auf die Erniedrigung des naturlichen Preifes der Waaren wirft, fie gu gleicher Beit auf deren Erhohung Ginfing bat. Es mag daber manche Sabricate geben, ber welchen für die Berminderung des naturlichen Preifes die Bertheilung ber Urbeit nur bis auf einen gewiffen Punct angewandt werden darf. Diefes Minimum algebraifch ju bestimmen, mare vom bochften Intereffe, wird aber mabricheinlich nie möglich fenn, da fich felbst für einen angenommenen Kall bas Wefet zwis fchen der Berminderung des Preifes und der Theilung der Atbeit wohl nie wird angeben laffen, indem hier pfpcholos gifde und phyfiologifche Rudfichten eintreten, über beren Dlatur kaum das Quantitative, vielweniger das Qualitative befannt ift. \* Bare in dem obigen Benfpiele die gebleichte

Die hier gemachte Bemerkung rudfichtlich ber Bertheuerung ber Baaren burch bie Theilung ber Arbeit, begiebt fich

Leinwand aus den Handen des Bleichers in jene des Leins wandhandlers übergangen, und wir bezeichnen durch F'''' und u'''' das vom Handelsmanne auf die zu-Marktebrinzung dieser Leinwand verwendete Fondscapital und umlaus fende Capital, so daß z. B. zu ersterem ein Theil des Werthes des Handlungsgewölbes, zu letzterm die Frachtkoften, Jolle u. s. w. gerechnet werden kounten, so läßt sich der natürliche Preis, im Gewölbe des Kaufmanns folgensdermaßen ansein:

L. 
$$A^4 + A^4 B + A^3 B' + A^2 B'' + A B''' + \frac{F'''' p + u'''' (100 + p)}{100}$$
;

es ift bemnach der naturliche-Preis im Raufmannsgewolbe gegen jenen in den Banden des Bleichers um folgenden Ausdruck größer:

L 
$$(A^4 - A^3) + B (A^4 - A^3) + B' (A^3 - A^2) + B'' (A^3 - A) B''' (A - 1) + \frac{F'''' \cdot p + u'''' (100 + p)}{100}$$

Dieg bleibt nahe fur jeden Werth von u'', alfo auch bann', wein u''' = o wird; man fieht alfo, bag auch in dem Ralle, wo der Sandelsmann fein Gewolbe fo nehe vom Bohnorte des Pleichers entfernt liegen hatte, bag Trans: port und andere laufende Untoften, welche fich auf Uebertragung ber Leinwand in das Sandelsgewolbe beziehen, für nichts ju achten maren, doch die Leinwand berm Raufmanne um jenen Musbruck theurer als benm Bleicher gu fteben fomme, welchen Ausbruck man erhalt, wenn man in obige Formel o fur u'" fubfituirt. Es mochte unbillig icheinen, daß diefelbe Leinwand, an welcher gar nichts verandert worben ift, bennahe in demfelben Orte gu fo verfchiedenen Dreis fen angeschlagen werden muffe. Allein hieben tommt gu bemerten, daß, dem Sandelsmanne allerdings dafür eine Bes tohnung gebuhre, daß feine Anstalt von der Urt ift, um den Raufer gut jeder Beit mit Maare verfeben gu tonnen: ferner, daß ihm jum Theil auch fur das übernommene Die fico ben irgend einem Stocken in feinem Sandel etwas vergutet werden muß. Es ift indeffen nicht ju leugnen, daß, wenn man bie Dabe und laufenden Auslagen des Sabrit canten und Raufmanns und beren entsprechende Gewinnffe mit einander vergleicht, Lehterer oft por Erfterem bedeutende Bortheile genießt.

Da der Ausdruck: 100 + p allemal größer als r ift, fo wird die Potenz dieses Ausdruckes um so größer, je

blos auf die Berthellung einer Erzeugung unter meherere Unternehmer, nicht aber auf die Vertheilung der Arbeite unter die Arbeiter, die fammtlich unter dem sels selben Unternehmer siehen. So kann 3. B. in dies sem Betrachte das Auch baburch vertheuert werden, bas das Spinnen und Beben von zwenerlen Unternehmern verrichtet wird, nicht aber badurch, das ein Unternehmer das Spinnen und Beben von verschiedenen Gesellen verstichten läßt.

großer ber Erponent n diefer Poteng ift. Steraus folgt. daß man durch zweckmagige Berbefferungen in Dafchis nen und chemischen Borrichtungen und überhaupt in ale fen jenen Manipulationen, welche angewendet werden muft fen, um einen Begenfland durch Erzeugung und flufenweife Beredlung vollendet auf bas Lager bes Raufmanns zu bring gen, die Fondscapitale F F' F' . . . . und umlaufenden Capitale u u' u' . . . . vermindert werden, wodurch bann der naturliche Dreis ber Wagre überhaupt vermindert mers ben muß; hieraus folgt, fage ich, daß bie ermahnten Berbefferungen und Bereinfachungen, ceteris paribus, auf den wohlfeilen Dreis der Baare um fo mehr wirker, je naber Die Borrichtungen, worauf Diefe Capitale fich begieben, an ber roben Production fteben; am allermeiften aber wirken auf den mobifeilen Dreis der Baare die ermahnten Bers einfachungen dann, wenn fie fich auf die Erzeugung ber roben Producte beziehen. Ilm alfo den Preis der gebleiche ten Leinwand zu erniedrigen, ift es am wichtigffen, die Rosften des Rlachsbaues ju vermindern; weniger wichtig bie Roften des Berfpinnens ju vermindern; noch weniger wich. tig die Roften des Webens ju vermindern, und am allere unwichtigften die Bleichkoften zu verminbern. hieraus die allgemeine Regel abstrabieren, bag die Staates verwaltung ihr verzügliches Mugenmert auf die Berbefferungen in den Gerathichaften und Manipulationen benm Lande baue und auf eine wohlfeilere Erzeugung der Arbeiten ber erften Sand wenden muffe. - Letteres wird vorzüglich bas burch erhalten, wenn die Arbeiten der erften Sand als-Des benbefchafftigung getrieben werden, welches am allerleichtes ften in jenen Gegenden gefchehen fann ; wo der Landbau dem Landmanne nicht volle Beschäfftigung giebt, wie diefes gewohnlich in Gebirgegenden der Fall-ift. Im bohmis fden und fachfifden Erzgebirge wird fomohl Blache gefponnen, als auch haufig Gpigen gefloppelt; erftere Berrichtung verbient mehr- Aufmunterung als lettere, da fie fich auf unentbehrliches Bedurfniß, zugleich aber auch auf eine Arbeit der erften Sand begieht.

Ben Betradtung unferer Formel fur ben naturlichen Preis einer Magre fann unter anderen auch folgende Rrage entstehen: Gefest, der Droducent des roben Products oder irgend einer der Beredler (wir wollen als Beniphil den erften Beredler annehmen) ift im Stande, burd Beimehrung Des Rondecapitals feine laufende, Austagen ju verminbern (3. B. der Spinner tounte durch Unlegung von Spinnma. ichinen an bem jahrlich auszulegenden Spinnerlohn etwas ersparen). Run ift aber leicht einzusehen, bag ben irgend einer Bermehrung bes Bandelscapitale ber naturliche Preis der Baare, auch benm Rallen des umlaufenden Capitale, fatt abzunehmen gunehmen tonnte, und daß das umlaufens be Capital unter einen gewiffen Werth fallen muffe, damit hierdurch der naturliche Dreis der Waare falle. Beldesift Die Grange, unter welche durch Bermehrung bes Fondecas pitals das umlaufende Capital fallen muß? Ift u' bas umlaufende Capital, welches tem Fondecapital F' entfpricht, und ift ben demfelben erften Beredler & u' bas umlaufende Capital, welches bem Fondecapital I F' ente fpricht (hier ift I großer als 1), fo folgt and ber Bleis dung:

$$\frac{F' p + u' (100 + p)}{100} = \frac{1 F' p + \lambda u' (100 + p)}{100} \text{ fol}$$

gendes :

$$a u' = u' - p \frac{(1 F' - F')}{100 + p}$$
; es ist daher für die

Berminderung des naturlichen Preifes der Maare erforder: lich, daß das umlanfende Capital unter den eben gefunde= nen Berth falle. Burde daber der erfte Beredler nach vernunftigen Unfdlagen und Berechnungen finden, bag bicfer Forderung wirklich ein Genuge acfchebe, fo tonnte ihm gerathen werden, bas Fondecapital ju vermehren. barf doch allgemein der Rath gegeben werden, bag Diefe Berechnung allein den erften Beredler nicht bewegen moge, fein Geld in Maichinen. Gebaude und dergleichen ju fteden, und daß er dieß nur dann thue, wenn die Berechnung einen fehr großen Bortheil zeigen mochte. Denn es muß nicht vergeffen werben, bag ben deigteichen Rundierungen Beueregefahr und andere Ungludefalle den gangen Sond vernichten tonnen; ferner, daß politische und andere Ereig: niffe den Berichleiß einer und derfelben Baare gar febr vers mindern Einnen, und daß es bann um den Befiger folder Bertegebaube und Dafdinen fehr miflich ftebe. Ben folchen Fundierungen moge daber der Beredler oder Preducent des roben Products gang vorzüglich darauf Rudficht nehmen, ob feine Erzeugung fur eine lange Bufunft binaus fich eines ungehinderten Abfabes erfreuen burfe, weldes gang vorzüglich ben Gegenftanden des innern Produce tens und Manufacturen : Dandels eintreten mochte. barf ben den meiften Fabricationen behauptet werden, baß fich die Erzeugniffe des Urproducenten und der ihm naber folgenden Berebler einen dauerhaftern Abfag verfprechen burfen, ale jene der vom Producenten entferntern Beredier ..

Diefe lettern Bemerkungen bezogen fich blos auf die Bortheile des Producenten und der Beredler; nun ift aber Bortheil des einzelnen Producenten oder Beredlers, und vorzüglich des Raufmanns fehr oft im Widerfpruche mit bem Bortheile der Dation. Es ift demnad nicht überflufe Ag, ju untersuchen, in wiefern die Staatsverwaltung die Berwendung in Fondscapitale aufgumuntern habe. Fundierung folder Mafchinen, Borrichtungen, Werbsgebau-De, Entwafferungen u. f. m., welche fich auf Gegengande bes unentbehrlichen Lebensbedurfniffes beziehen, find fur die Mation von fehr wefentlichem Rugen, und verdienen von der Staatsverwaltung alle mogliche Hufmunterung und das gwar aus folgenden gwen Sauptgrunden; erftens: hiedurch werden die Gegenftande des allgemeinen Bedurfniffes mohl= feil und fonnen daher allen Boltsclaffen ju Theil werden; ameptend: fie find bas fraftigfte Mittel, um Urbeit und Opeculation auf diese Gegenstande ju figiren. Es habe 3. B. ein geloreicher Mann fein Bermogen auf Entwafferung und Beurbarung großer Landereyen verwendet, fo ift bica burch der Mation fur alle funftigen Beiten bas wichtige Befchent eines fruchtbaren Bobens jugefichert, und das Band fann fur alle funftige Beiten um fo viel Denfchen mehr ernahren, ale Menfchen von auf diefem Grunde mach: fenden Fruchten leben tonnen; hieben muß fich aber, der Grundbefiger mit der auf diefem Boden ausfallenden, viel. leicht febr makigen Landrente beanugen. Gefeht nun, bera felbe geldreiche Dann batte fein Bermogen nicht in Grund und Boden, fondern in der fur die Geminnfucht des Dens fden fo reigenden Dandlung flecken; nun ereignet fich eine Conjunctur, welche aus dem Zwischenhandel mit figend eis nem Artifel einen außerordentlich großen Bortbeit verfpricht. Der gelbreiche Mann tauft diefe Artifel im Austande A, verfauft fie im Unstande B mit großem Profit, und lagt nicht einmal diese Waare als Transitogut burch fein Land führen, fo ift mit einem Date eine große Cumme Geldes außer Land gegangen, um zwar eine großere Cumme Geldes in felbiges zu bringen; allein teftere fann bier nur als burchlaufende Doft angeschen werden, ta fic gewöhnlich wies Der Die Bestimmung bat, auf chnlide Speculationen außer Dieje Betrachtungen zeigen auch, auf Landes zu geben. welche Gegenffande des Runftfleißes Die Ctaateverwaltung ihre Mufmertfamteit vorzüglich zu wenden habe. Go barf 3. 3. allgemein behauptet werden, daß die witfenden Dias fchinen, welche den unmittelbaren Unguffspunct ber mechanifden Rraft abgeben, 3. B. oberichlachtige und unter fchlächtige Rader, Windmuhlenflügel, Dampfmafchinen u. f. w. mehr Mufmunterung verdienen, als die bindenden Mafdinen. Denn es fann j. B. gefdehen, baf Spinne mublen einem Lande bennahe unnuß werden, und dann tags fich mit diefer funftlichen Dafdine nichts mehr thun, all fie zu gerichlagen. oder als funftliches Spielwerk aufzubemabren. Ift hingegen bas oberichtachtige Rad, welches jur Erzeugung des nun nicht mehr abgehenden Batertwifts verwendet wurde, noch im guten Stande, fo fann ce dage gebraucht werden, um eine Dahlmufle, Schneidemuble, Delmuble te. ju treiben. Huch mag bie Bemerfung wiche tig feyn, daß, um ben biefen einfachen Dafdinen Berbef ferungen gu machen, weit mehr wiffenschaftliche Renntniffe erfordert werden, als um ben jenen Dafchinen, Die von Michtfennern ihrer Complication wegen als viel fdwerer gu beurtheilen gehalten werden, zwecknichige Beranderungen vorzunehmen. Go ift g. B. einem gemeinen Sandwerts. manne, ber weder lefen noch fdreiben fann, wenn er ubrie gens einen aufgeweckten Ropf hat, fehr wohl möglich, am Strumpfwirferftuble, an einer Spinnmuble, an Uhrwerten und Mutomaten te. die finnreichften Berbefferungen ju mas den; hingegen wird an einer gefdickten Ctellung der Ochan feln am oberichtachtigem Dade, an der richtigen Beftimmung des Ginfallpunctes fur das Aufschlagemaffer, an ber vortheilhafteften Geschwindigkeit des Rades zc. nur derjenige zwedmäßige Berbefferungen maden fonnen, bem tiefe Renntniffe in der mathematischen Unalyfe, in der Dynamte und Sydrodynamit nebft dem Erfindungevermogen, das ber Auflosung mathematischer Aufgaben so wesentlich erfordere lich ift, eigen find. Der Runftfleiß, welcher blos mechanifches Genie erfordert, bedarf blos der Aufmunterung durch Pramien, Patente zc. Gener hingegen, welcher auf Genic und jugleich auf Erudition beruhet, bedarf, nebft folder Mufmunterungen, noch eigener, zwedmaßiger Lehre Inftalten.

11m ben naturlichen Preis einer Maare gang genam auszudrucken, hatte in unferer Formel auf Die Zeiten Rusficht genommen werden muffen, binnen welchen die verschiedenen Fonds - und Umlaufes Capitalien ohne Zinfen ju

Allein hierdurch murbe ber alges beingen, tott anliegen. braifche Musbruck fur ben naturlichen Dreis allgu febr vers wickelt geworden fenn, und hatte ubrigens an ten bieber gemachten Folgerungen nichts geandert. Ilm jedoch zu gefe gen, wie in jedem einzelnen Salle der naturliche Preis einer Baare auch mit Beruckfichtigung des eben erwähnten Ilm: fandes angeset werden muffe, und um die Roemel nicht allzulang ju erhalten, wollen wir die Waare in ten Sans ben bes letten Beredlere nad, beren vollendeter Beredlung betrachten, und hieben folgende Bezeichnungen annehmen. A der Preis, um ben der lebte Beredler vom porletten Beredler das ju vollendende Product gefauft hat. a', a", a", . . . . die auf die lette Beredlung verwendeten currenten Muslagen im iften, 2ten, 3ten . . . Monate nach bem Ginfaufe. c die Angahl von Monaten, nach welchen Die lette Beredlung vom Zeitpuncte des erwähnten Ginfaufes an vollendet worden; f das Fondcapital, welches bin. nen erwähnten c Monaten wegen der letten Beredlung des Producte, ohne Binfen ju bringen, anliegen mußte; p ber bom 100 ubliche Gewinnft am Capitale nach Berlauf jedes Monats. Diefem gemaß und in Ermagung, bag Interef= fen auf Intereffen gefchlagen werden, ift am Ende der er= wahnten c Monate der naturliche Preis der vollendeten

$$= f\left(\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{c} - 1\right) + A\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{c} + A\left(1 + \frac{$$

in das lette a mit c Striden bezeichnet werten mußte.

Diese Kormel dient dazu, um jedem einzelnen Bered-Ter die Dethode allgemein barguftellen, wornach er eine verläffige Baarencalculation abfaffen tonne. Ben manchen Sabricationen wird fich obige Formel daburch vereinfachen Taffen, daß man a', a'', . . . . einander gleich felen, und folglich a' als Factor anfegen fann; dieß wird namlich ben jenen Beredlungen der Kall fenn, wo in gleichen Zeite raumen gleich viel current ausgelegt wird, alfo g. B. in allen jenen Rallen, wo die Beredlung blos auf mechanischer Arbeit beruht, und wo taglich eine gleiche Angahl von Ar-Beitern befchafftigt wird. Unders verhalt es fich ben jenen Fabricationen', wo zu verschiedenen Epochen chemische Berrichtungen eintreten, und wo daher die Preise der hierzu verwendeten Stoffe, der Feuerung u. f. w. mit in Unfchlag genommen werden muffen. Allein auch dann findet oft eine Bereinfachung ber obigen Formel barum Statt, ba mehrere Glieder ale Mull angenommen werden burfen. teltt 3. B. ben der Lohgerberen auf eine gang eigne Urt ein; denn nachdem die grunen Saute in Ralfafcher und aber bein Ochabebocke behandelt worden, muffen fie lange Beit in der Lobbrube liegen, und es hangt von der Lange Diefer Beit bi. Ginte bes lohgaren Leders mefentlich ab. Die turrenen Midlagen, bie binnen biefer Zeit auf bie Saute verwendet werben, find geringe genug, um fur Dichts geachtet ju merden; und bie Bertheurung der Saute baburch, Bag fie lange in ber Lobbruhe liegen, hat wesentlich barin ihren Grund, daß ber Lohgerber lange Beit einen Theil feis nes Capitale tedt liegen hat.

Da ben ben meisten Fabricationen bas Capital mes nigstens zwennal im Jahre umgew ndet wird, mantalfo c fur 6 Monate annehmen darf, fo mußte mit ziemlicher Genauigkeit fur Waarencalentationen in solchen Fallen folgende Formel bienen:

$$f\left(\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{2} - 1\right) + A\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{2} + a''\left(1 + \frac{p}{100}\right)^{2} + a''\left(1 + \frac{p}{100}\right), \text{ worin p den}$$

üblichen Capitalgeminnst von 100, der für ein Quartal auss fällt; a' und a" die currenten-Austagen im isten und aten Quartal ausdrücken.

Aus der vorletten allgemeinen Fermel lagt fich auch algebrauch anfeten, wie viel ber Beredler in feiner Unters nehmung binnen c Monaten gewonnen habe; dieß beträgt namlich die Summe:

$$f\left(\left(1+\frac{p}{100}\right)^{6}-1\right)+\Lambda\left(\left(1+\frac{p}{100}\right)^{6}-1\right)+\\+A'\left(\left(2+\frac{p}{100}\right)^{6}-1\right)+A''\left(\left(1+\frac{p}{100}\right)^{6-1}-1\right)+.$$

viel er nach Verlauf dieser o Monate reicher geworden ift, so muß er zu dem eben angesetzten Audicht noch jene Infen hinzu addiren, welche ihm die Capitale a", a"', a"'', ... in diesem Zeitraume getragen haben. Denn es läßt sich nicht voranssehen, daß ein industrisser Unternehmer die Summe a" binnen einem Monat, jene a" binnen 2 Mos naten, ... werde in seinem Kasten haben liegen tassen, sondern wenigstens hat er diese Sammen, so lange er sie in seinem Gewerbe entbehren konnte, durch das Darkeihen gegen übliche Imsen benuft. Nehmen wir diese üblichen Zinsen für den Monat = \pi, so haben ihm die Capitale a", a"', a"'', ... durch Benutung von einem, vonzwey, von drey Monaten , ... folgende Gewinnste gebracht

$$a''\left(\left(1+\frac{\pi}{100}\right)-1\right), \ a'''\left(\left(1+\frac{\pi}{100}\right)^2-1\right),$$

$$a'''\left(\left(1+\frac{\pi}{100}\right)^3-1\right), \dots \dots$$

Die Summe diefer Glieder ju obiger addirt, gibt beinnach ben Ausdruck desfenigen, um das der Unternehmer nach Berlauf benannter o Monate fein Bermogen vermehrt hat.

Ift die Veredlung binnen 6 Monaten ju Stande gebracht, und bezieht sich alles statt auf Monate aus ereste und zwerte Quartal, so laßt sich der nach Verlauf dieser zwen Quartale erworbene Gewinnst des Veredlers so anseigen:

$$\left(\frac{2(f+A+a')+a''}{100}\right)p+\left(\frac{f+A+a'}{10000}\right)p^2+\frac{\pi \cdot a''}{100}$$
.

Dieraus zeigt fich, bag ber Gewinnft bes Unternehmers wachfe; fowohl burch Erhobung feines Gewinnftes am Cas pitale, namlich burch Erhohung bes Berthes in p', als gu gleicher Beit auch burch. Erhobung des auf die Unternehr mung verwendeten, fowohl fiebenden, als umlaufenben Capitale, bas beigt baburch, bag ec feine Unternehmung mehr ins Große getrieben bat, woben die Borausfehung jeboch nicht zu vergeffen ift, daß ber Unternehmer bes 216= fabes feines fammtliden Erzeugniffes um ben naturlichen Preis gewiß ift. Huch muß nicht vergeffen werden, baß Die in Diefer Formel enthaltenen Großen, welche fich auf bas febende und umlaufende Capital begieben, jene Capitale andeuten, welche nach bem gewohnlichen Bange ber Fabrication erforbertich find. Conft wurde die Abfurditat folgen, bag ben zwen Bereblern einerlen Products, nach Bollendung einerlen Quantitat Baaren von gleicher Qualitat, unter übrigens gleichen Umftanden, derjenige meniger gewinnen wurde, der duich eigene Runftgriffe auf Erzeus gung feiner Baare weniger verwendet hatte. Die Untwort auf diefen Ginwurf lautet fo : der fich durch Induftrie von ben gewöhnlichen Sabricanten feiner Urt auszeichnende Beredler wird auf dem Marktplage fur jene Baare benfelben Dreis begehren fonnen, ale maren feine barauf ausgelegten Summen Diefelben, als ben ben ubrigen Rabricanten; fatt ju verlieren, gewinnt er alfo burch feine Industrie. Diefe Betrachtung führt jugleich auf folgende: Es-ift bekannt, daß sowohl das stehende, als umlaufende Capital, welche verwendet worden, um eine n fache Quantitat Baare in einerlen Unftalt zu erzeugen, nie n mal fo groß find, als jene Capitale, welche auf Berfertigung ber einfachen Quan: titat berfelben Baare verwendet werden. 3. B. eine bestimmte Quantitat lohgaren Leders in einer Auftalt verfer: tigt, erfordert weniger Borauslagen, ale diefelbe Quantitat lohgaren Leders in 10 Unftalten verfertigt. Wenn baber ein ausgezeichnet reicher Unternehmer feine Unftalt febr ins Große treiben fann, fo gewinnt er vorzuglich barum. weil er feiner Baare jenen naturlichen Preis anrechnen tann, welchen die Fabricanten, Die benfelben Gegenffand in vertheilten fleinern Bertftatten bervorbringen, anfegen muf-Unberer Seite fann er aber aud, wenn er fich mit bem Capitalgewinnfte ber fleinern Fabricanten begnugt, folg: lich feine Maarencalculationen nicht auf imaginaire Borauslagen, fondern auf feine wirklichem Borauslagen bezieht, bie Maare mobifeiler geben, ale die übrigen.

Man sieht bemnach, wie burch bergleichen große Unternehmer die Waarenpreise erniedrigt werden, und wie daburch alle übrigen kleinern Unternehmer gezwungen werden,
mit kleinern Capitalgewinnsten vorlieb zu nehmen. Hieraus entsteht nun die Folge, daß mehrere dieser kleinern Unternehmer ihre Capitale aus ihrem Gewerbe auf andere
übertragen, wodurch also auch in andern Gewerben eine
Concurrenz von Capitalanlegenden entsteht. Hierburch werben also auch in biesen Gewerben die üblichen Gewinnste
am Capitale vermindert, zugleich aber der Arbeitstohn erhöht.

Die Staateverwaltung hat alfo in Aufmunterung folder ine Große getriebener Anstalten ein machtiges Mittel in Sanden, fowohl eine allgemeinere Wohlfeilheit, und Berminberung bes ublichen Capitalgewinnstes, ale enblich

bie Erhöhung bes Arbeitstohns zu bewirken, bren Wirkungen, welche gemeinschaftlich bem Gangen ber Matur que traglich find.

Bas ben ubliden Gewinnft am Capitale anbelange. fo hat beffen Berminderung einen gang ausgezeichneten Bortheil. Denn fie ift es wefentlich, welche guf Bermehrung ber Erzeugniffe wirkt. In Landern, wo bobe Geminnffe am Capitale nothig find, muß allemal mehr Eragheit, als im entgegengefehten Salle entfteben. Der Unternehmer braucht dafelbit eben nicht viel zu erzeugen, ba er ichon ben geringer Erzeugung viel gewinnt. Die Unternehmungen einerlen Urt tonnen fich balb in ben Sanden einiger Benigen befinden und hierdurch den traurigen Folgen aller Monopole unterliegen; benn ber naturliche Bang gur Bequemlichfeit bewegt in folden gandern viele ber nur mie, telmäßig reichen Capitaliften bloß von ben Binfen bargelie. bener Capitale gu leben; ba hingegen in folchen ganbern, wo ber Profitfat flein, folglich um fo mehr ber ubliche Binefuß fehr niedrig fteht, Jeberman arbeiten, ober free culieren muß, ber nicht gang ausgezeichnet große Capitale befist. Aber auch felbft diefer wird in einem folchen Lande als großer Capitalift fich felten erhalten, indem bafelbft Ur. beitsamfeit und Speculation einen Theil bes Rationalgeis ftes mefentlich conftituirt, und es gleichfam jur Schanbe gereicht, mitten unter feinen gefchaftigen Mitburgern fo mußig bagufieben. Sieraus entfieht ber in nationalwirth. Schaftlicher Sinficht fo wichtige Bortheil, bag tie totale Confumtion fich moglichft in eine productive verwandelt, indem namlich bennahe alles Aufgezehrte fich blos auf productive Arbeiter (unmittelbare Arbeiter und Gelbftunterneb. mer) bezieht. Gelbit ber Lurus, der an und fur fich fo Schadlich merden fann, erhalt in folden Staaten eine productive Tendeng, indem der Raufmannegeift, ber Speculas tionegeift, Jederman bergeffalt gur Matur wird, daß bies burch alle, felbst die fleinften Sandlungen influengirt mer-Db aber hierdurch, ben Begenftand bon einem bohern Gefichtspuncte aus gewürdigt, der Entwickelung ber menfchlichen Unlagen in intellectueller, ethischer und afibeti= fder Sinficht fein Radtheil erwachfe, ift eine andere Der Staatswirth moge burchgebenbs bie Lehren Frage. der Staatewirthschaft ale einen ber Graatefunft überhaupt untergeordneten Theil betrachten, und nicht pedantifch blos feinen 3med auf Untoften boberer Ctaatszwede verfolgen.

Ein niedriger Gewinnst am Capitale entsteht von selbst in einem Lande, bas im Emporsteigen feiner Cultur ist; zugleich ist aber auch, wie gezeigt worden, ein niedris ger Gewinnst am Capitale bas Mittel fur ben mach senden Reichthum ber Nation. Dier zeigt sich also ber niedrige Capitalgewinnst als Wirkung und Ursache zugleich.

Aus der letten algebraischen Formel kann ber Unternehmer in dem jedesmaligen Falle jehr richtig bestimmen, wie weit er mit feinem gesorderten Gewinnste am Capitale für den hochst möglichen Gewinnst beradgeben muffe, wenn ihm bekannt ist, wie mit dem Fallen des Preiser einer Waare die Menge des wahrscheintichen Absaces derselben zunehme; denn man sieht ein, daß benm Unrehmen des Werthes von p, erwähnter Ausbruck bennoch junehmen könne, wenn hierdurch zu gleicher Beit die übrigen Großen

biefer Formel in ben gehörigen Berhaltniffen zunehmen. Die Regeln hiezu laffen sich auf eine allgemeine Urt nur bann angeben, wenn es ein allgemeines Gefet geben moch; te, wornach ber wahrscheinliche Absatz einer Waare von feinem Preise abbienge. Dies ift jedoch mehr bem mercantilischen Tacte, als der geometrischen Combination, jur Entscheidung zu übergeben.

Behtrag zur endlichen und festen Bestimmung des Rechts=Verhältnisses zwischen Autor und Berleger.

Don Professor Penzenkuffer.

Rarnberg 1823. Auf Roften bes Verfaffers. XXIV und 71 G. 8. (Pr. 36 Ar.)

Der Bfr. wurde gur Abfaffung biefes Werkchens burch eine milleubrliche, febr unrechtliche Behandlung angeregt, bie er von einem feiner Berleger erfuhr, und wovon er die Acten in ber Borrebe niebergelegt bat. Diefer, feit furgem vielbefprochene Begenftand fommt alfo bier aufe Reue jur Sprache, und zwar mit bem Streben und ber Soffnung von Geiten bes Ufre., Die Berhandlungen barüber gur endlichen Entscheidung zu bringen. Db ihm fein Borhaben gelungen fen ober nicht, wollen wir nachher auf eritischem Bege ins Licht su ftellen fuchen. - Der Plan ift folgender: Der Ufr. uns terfucht gunachft bie bieberigen Mennungen über bas Rechtes verhaltnig des Schriftstellers und Berlegers, und unterscheis bet in diefer Beziehung folgende bren Parthepen: Die erfte betrachtet bas ermabnte Berhaltnig ,, aus dem Gefichts: puncte eines Raufs: und Verkaufsvertragsit, die zwepte: naus dem Gesichtspuncte des Lohnver: trags", die britte endlich ,aus dem Gesichtspuncte eines Mandations: (Bevollmächtigungs:) vertrags. Bu ber letten Parthie gehort ber Berfaffer bes Borliegenben, ber gwar bekennt, feine Unficht über bas Rechteverbaltniß zwiften Schriftsteller und Berleger von Rant ent. lebnt zu haben, biefen aber, hinfichtlich feiner eigenen Behauptungen bes Mangels an Confequeng befchulbigen gu burfen glaubt. Die benben erften ber fo eben angezeigten bren verfcbiedenen Parthepen werden daber von Dr. D. aus allen Rraften und mit allen ihm gu Gebote fiebenden Grunben angefochten, und er glaubt baburch feine eigene Unficht vollfommen ficher gefiellt zu haben. Bulett folgt, in einer Methe Paragraphen die Aufstellung finnlicher, aus bem Mandationevertrage abgeleiteter , Rechte und Pflichten des Mutore und Berlegers. Bor allem mare aber nothig gemefen, ber Untersuchung, wenn fie miffenschaftlich fenn follte, eine Entwidelung aller bagu erforderlichen Begriffe borauszufchicken, wodurch der Ufr. am ficherften der Befahr: entgangen ware, mit mangelhaften, verworrenen und baber gum Theil unrichtigen Begriffen ju Berte gu geben, b. h. mit ichtechten Waffen ben Feldzug zu beginnen. Die bornehmiften der hierher gehörigen Begriffe beigen: Wigen: thum, Vertrag, Rauf und Verkauf, Perlag, 50% norar, und es wird fich zeigen, daß ber 2fr. nicht wohl gethan bat, bieje Begriffe, fast durchgangig, als ichon befannt und abgeschloffen vorauszusegen, Die Kolgen bavon jeigen fich gfrich ben ber erften Untersuchung, worin ber

Bfr. bas von ber erften Parthey behauptete Rechtsperhalte nig zwischen Schriftsteller und Berteger in ber Qualitat eines Raufs und Berkaufevertrage su miberlegen fucht. moben blos ber Begriff des Sonorars einer nabern Bes ftimmung werth gehalten wird. Der Bfr. geht bier (G. 7) auf den Urfprung bes Dondrars gurud, um zu bemeifen. bağ bas Sonorarjahlen etwas gang Unwesentliches in bem Berhaltniffe ber Bertrage : Intereffenten fen. " In ben erften Beiten bes Berlagegeschafts - beißt es baf. - mar febr naturlich von dem Berleger fein Sonorar entrichtet worden, im Gegentheil hatte ber Schriftsteller ihn fur bie Drudkoften entschadigen muffen" u. f. w. G. o folgt nun Die Definition : "Honorarium beißt nehmlich (bebeutungsvoll und auffordernd genug fur ibn [ben Berleger ]) ein Befchent, bas jur Erwiederung eines bereits empfanges nen der Ehre wegen gegeben wird; bem Schriftsteller alfo für bas, (obwohl gerade nicht beabfichtigte) Befchent des Diegbrauches feiner geiftigen Rrafte ein Gegengeschent mit der Abtretung eines Theils bes baraus gezogenen Bortheils ju machen, mare bemnach eine bem Berleger von feinem Chrgefuble gebotene Sandlung, - - und er wird biefe Gegenhandlung, auch wenn bie burch Teftfegung ber Bahl der Druckereremplare gefdiehende Aufforderung fehlen follte, fo lange fortgufegen haben, ale ber Mutor fein Ges fchent nicht jurudnimmt". - Burudnehmen? Dier fame ja die Ehre bes Mutors ins Gebrange, ba es ein allgemein gnerkannter Ehrenpunct ift, fich bie Burucknahme eines Gefchente nicht einfallen gu laffen. Denn ichenten beift, jemanden feine Rechte in Begiebung auf ben frepen Gebrauch einer Sache (ben Begenftand des Befchents) auf immer abtreten, und zwar, ohne etwas dafür zu fore Gefchieht diefe Ubtretung nur auf eine Beit, fo dern. beißt bie Sandlung nicht ichenken, fondern leiben, und wenn eine bestimmte jahrlich zu wiederholende Leiftung (Intereffen) dafür verlangt werden, ausleihen ober verpachs ten; perkaufen endlich heißt jene Abtretung, wenn im Bertrage Die Entrichtung bes (mercantilifden) Berthe ber Sache bagegen geforbert wird.

Dieses Berhaltnis gegenseitiger Schenkung betrachtet ber Bfr. als das ursprungliche zwischen dem Schriftsteller und Berleger und erinnert daran, daß es auch in unserer Beit noch zuweilen stattsinde. Dies kann man ihm nun ohne Bebenken zugeben, aber keinesweges, was er daraus folgert, noch was er darauf grunden will; er folgert daraus, daß das Honorarzahlen "nicht im Mindesten die urs sprungliche wechselseitige Stellung der Vertrags-Interessenten verrucke", und daß dadurch in keiner hinsicht die Uebereinkunft zwischen Verleger und Schriftsteller in einen Kaufs und Verkaussvertrag übergehen könne; er will barauf grunden die ausschließende Gultigkeit des in Rebe flehenden Verhältnisses im Character eines Mandastionsvertrags, worüber das Nähele weiter unten.

Unmöglich kann boch ber Bfr. in Abrede fenn, bas bie fammtlichen besondern gegenseitigen Rechte und Pflichten ber Contrabenten oder Paciscierenden aus der besons deun Natur des Dertrags fließen? Wenn also in der Ratur des Bertrags sich ein Umstand andert, so muß alserdings baburch die ursprüngliche wechselseitige Stellung der Bertrags Interessent, in einer Sinsicht wenigkens,

verrudt werben. Gine folche Berrudung bemirtt nun eben bas Sonorar in feiner gegenwartigen, ber urfprunglichen gang entgegengefetten Beftalt, in welcher es bent Ramen nicht mehr entspricht. 2016 frepe Begenleiftung, wie es anfange auftrat, machte es gar feinen Urtifel im Bertrage swifden Schriftsteller und Berleger aus. Der Schriftsteller batte baber auch fein Recht, ein Sonorar ju forbern; ber Berleger konnte es leiften ober nicht, und ber Schrift= fteller batte fich inr letten Kalle nicht über Unrecht zu beschweren. Jest wird über bas honorar unterhandelt, ce macht im Berlage einen wefentlichen Artitel, ber Schriftsteller erhalt badurch ein Recht, es zu fordern, und er fann ben Berleger verflagen, wenn er es nicht vertragemäßig leiftet. In biefem Character erfcheint nun bas honorar entweber ale Rauffumme, wenn namlich ber Schriftsteller fein Recht auf bas Manuscript, als Gegens ftand eines Gefchafts, an ben Berleger vollständig übertragt. Und bann ift bas Manuscript einer neuen Erfinbung zu vergleichen ober einem Modell bavon, welches ber Erfinder einem Fabricanten ober Raufmann gegen eine beftimmte Gumme überlagt, wofur er auf bas Recht Bergicht leiftet, felbit ein Geschaft auf feine Erfindung gu grunben. Dber bas Manuscript wird bem Berleger nur fur bie nachfte Auflage überlaffen, nach beren Berlauf die fernere Benugung des Manuscripts wieder bem Berfaffer anheimfallt. In biefem Falle ericheint bas Manufcript in ber Eigenschaft eines ausgeliehenen Capitals, mit welchem ber Berleger ein Geschaft anfangt, ober ale ein Gut, bas an ihn verpachtet wird, und bas Sonorar hat alebann bie Bebeutung ber Intereffen vom Capital ober Grundflud, bie, nach Beschaffenheit des Bertrage, entweder im Ganjen, gleichfam vorausbejahlt, ober in bestimmten Termis nen theilweise abgetragen werden.

Es ift fo eben barauf bingebeutet worden, bag Berr Denzenkuffer in dem Bertrage zwischen Schriftsteller und Berleger, ober in bem barauf gegrundeten Rechteverhalt= niffe burchaus nichts als wefentlich anerkennen will, mas nur im Mindeften nach einem Gewerbeverhaltniffe ichmedt. Er betrachtet (S. 2) bas Grundwesen des Rechtszuftande des Schriftstellers und feines Berlegers als ein gang eigenthumliches, mit nichts- Unberem ju vergleichenbes, und unterscheibet baber forgfaltig, mit burchgangiger Confequent, ben Berleger von bem Buchhandler. Daben of= fenbart fich aber bie erfte Inconfequeng bes Bfre. barin, bağ er gleich anfange, wie man beutlich mabrnimmt, ben Begriff bes Schriftstellers in feiner Stellung jum Berleger als des Manbanten (Bevollmächtigenden) im Berhalt= nif ju feinem Mandator (bie Bollmacht empfangenben) festhalt, mithin bas rechtliche Berhaltnig benber als tein eigenthumliches barftellt. Mus diefer Ginfeitigkeit, fraft welcher ber Bfr. an diefent einen Berhaltnif, mit harts nackiger Musschließung jebes andern, festhängt, entspringen bie meiften Sehler in feiner Entwickelung bes in Rebe ftebenben Rechteverhaltniffes; und eben biefe Ginfeitigkeit, bas Rechtsverhaltniß zwifden Schriftstelles und Berleger als ein bloß einfaches zu betrachten, ist auch wohl die Sauptursache bes bieberigen Streie über biefen Gegenftanb.

Wir behaupten — mit Rant, indem wir diese Behauptung auf eigenthumliche Beise popularer zu erörtern 2018 1824. Deft I. fuchen wollen - bag bas rechtliche Berhaltnig gwischen bem Mutor und Berleger, wie es gegenwartig in ber Regel, menigftens nach Bernunftgefegen beffeht, ein zwenfaches, febr verschiedenes, ein boberes und ein nieberes fen, und bag biefes boppelte Berhaltniß aus einem boppelten 3meck ents fpringt, welchen jeder ber burch einen Bertrag in rechtliches Berhaltnig tretenden Theile, ben einem gemeinschaftlichen Unternehmen fich vorfest ober wenigstens vorfegen follte. Der Schriftsteller hat vorerft ben ber Abfaffung feines Da= nufcripte ben hohern Zwedt, bem Publicum eine belehrende Rebe ober ein in der Form der Rede dargeftelltes Runft= werk zu übergeben, wovon bas Publicum geifligen Bortheil (bilbenbe Unterhaltung) gieben foll. Siergu bedarf es Une ftalten, wogu ber Schriftsteller felbft, in ber Regel, nicht Beit hat; er bebarf alfo eines Mannes, bem er biefes Ge-Schaft auftragen, und den er gur treuen Beforgung beffele ben burch einen Bertrag verpflichten tonne. leitung zu biefem Bertrage fonnte nun bie antragende Res be, von Seiten bes Schriftstellers, etwa fo lauten: 3ch erfuche Dich, folgenden Muftrag ju übernehmen, wogu ich Dir fdriftliche Bollmacht ertheilen wurde: nehmlich mein Manufcript, b. h. ein von mir erzeugtes, burch bie Schrift: fprache realisirtes, bem Publicum jugebachtes Geifteswert, letterem in einer auftandigen außern Form in meinem Ras men ju übergeben. Bu biefem Behuf hatteft Du alfo a. für auten und reinen, vor allem aber für treuen, unverfalfchten 26bruck zu forgen und b. fur baibige und ausgedehnte Berbreitung der gedruckten Eremplare im Publis cum zwedmäßige Unftalten zu treffen. - Mimmt nun bet Aufgeforberte ben Auftrag an, indem er bie genannten Bedingungen gu erfullen fich berbindlich macht, fo entficht als lerdings ein Bertrag in ber Eigenschaft einer Mandation (Bevollmächtigung), und ein jeder Bertrag gwischen Berz leger und Schriftsteller foll, einerseits, cher vielmehr bos hererfeite, ein Mandationevertrag fenn, woben ber Berles ger nur ale Stellvertreter bes Schriftstellere erscheint, aber er muß barum nicht ber einzige, ausschließende fenn.

Non einer andern Seite betrachtet erscheinet nehmlich bem Schriftsteller fein Manufcript als Wegenstand eines Befchafts, als ein productives Capital, überhaupt als ein Mittel zum Erwerb. Er hat, unftreitig, bas Recht, bas Welchaft felbft ju grunden und zu treiben, aber es fehlt ihm an Beit, auch wohl an ben erforderlichen Eigenschafs ten bagu. Er macht alfo feinem Manbator gugleich einen Untrag von gang anderer Urt, und in biefer Begiehung wird auch bas Unerbieten, in fofern es von jenem erften rein unterfchieden wird, gang andere und etwa fo-t uteir muffen: "Ich biete Dir in meinem Manuscript einen Gegenstand, auf deffen (fabrifmagige) Behandlung fich hochstwahrscheinlich ein gutes Geschaft wird grunden laffen; ich überlaffe Dir mein Manuscript - hier muß nicht vers geffen werben, mas fich frentich in biefer Stellung ber Uns terhandelnden von felbft verfteht: als Gegenftand eines Befchafts - jum-Gigenthum, wenn Du mir eine, Deinem mahricheinlichen funftigen Bortheil aus bem Befchat einigermaßen entsprechende (im Bertrag ju bestimmenbe) In diefem - Falle murbe alfo, Summe bafur bewilligft. wenn ber Untrag angenommen wird, ein Raufs : und Perkaufsvertrag entstehen, weil der Untragende feine Reche te auf bas Manufcript, ale Gegenstanb eines (mercantilis fchen) Geschäfts, vollftanbig, b. h. auf immer, gegen bie geforberte Leiftung, abzutreten bereit ift.

Diefer zwenfache hohere und niebere 3med ben bem gemeinfchaftlichen vertragemäßigen Unternehmen ift nun eben auch auf der Geite bes Berlegers als doppelte Triebfeber wirkfam, ober foll es menigftens fenn. Fur feinen Bors theil, fur Gelbermerb, forgt ber Berleger als Raufmann; aber als Mandatarius des Schriftstellers foll ihn zugleich ein hoherer Geift befeelen, der ihn treibt, die vom Odrift= fteller gu Sage geforderten idealen Guter im Dublicum mit fluger Thatigfeit gu verbreiten, und fo gur Realifierung des hohern Zwecks ben dem gemeinschaftlichen Unternehmen als taugliches Organ zu wirken. Bedachten bie meiften Bucht bandler - um dieg benlaufig zu ermabnen - daß fie noch einen hohern Beruf haben, außer dem des faufmannifchen Gelderwerbs, einen Beruf, wohn fie einer entsprechen: ben Bildung bedurfen, fo murden gute Ochriftsteller felter ner mit Odwierigfeiten ju fampfen haben, um ihre Berfe in Umlauf gu bringen, und es wurde des unnugen, verbildenden Gefdreibfels weit weniger ins Dublicum fommen fonnen.

Es ift nun, hoffentlich, vollig flar, daß die meiften bisherigen Berfuche, das Rechteverhaltniß zwifchen dem Schriftsteller und Berleger ju bestimmen, befrwegen nicht gang glucken und daher auch nicht befriedigen fonnten, weil man den Bertrag, aus welchem die gegenseitigen Rechte und Pflichten frammen, als einen einfachen betrachtete; er ift aber, wie man ficht, ein doppelter, oder - man fann auch fagen, - es find zwen gang verschiedene Bertrage, einmaf ein Mandationsvertrag zur gemeinschaftlichen Berwirklis dung eines hobern Zwecks, das andere mal ein Bewerbevers trag gur Gewinnung zeitlichen Bortheils. In jenem Kalle fteben bende Bertrage . Intereffenten auf einem hobern Standpuncte, fich betrachtend als Mitglieder eines gefell-Ichaftlichen Gangen, als frege Organe eines Dublicums. beren naturgemaße Function ift, den geiftigen Bortheil des Tehtern gemeinschaftlich ju beforgen; in Diesem Salle ftes ben die Contrabenten auf einem niedern Standpuncte, ben= de auf eignen Bortheil bedacht, fich vergleichend burch ge= genfeitige Befdrankung ihres Egoismus unter dem Borfibe Des Diedits. Die gegenseitigen Mechte und Pflichten gwis ichen Autor und Berleger, die aus ihrem hoheren Bertrage folgen, turfen mit denjenigen nicht verwechfelt ober vermengt werden, welche aus der Dlatur des niedern frammen; benn durch folche Bermengung muß nothwendig Bermir= rung entstehen, welche der festen Bestimmung des in Rede ftebenden Rechteverhaltniffes unmöglich gunftig fenn fann. - Bielleicht wird fich diefe Unficht, ben der ferneren Drus fung der vorliegenden Beptrage, durch den Gegenfat der Unficht des Berfaffers und die Urt, wie er fie zu rechtfertigen fucht, noch mehr bewähren.

S. 12 untersucht der Berkasser die Frage: "Ob nie Meberstimmung des vernünftigen Gesammtwillens soll seißen: des beyderseitigen Billens der Contrabenten zur Errichtung eines Berkaufs = und Rauscontractes denkbar sey."— "Man sehe den Fall — sagt er a. a. D. — es tame einem Gelehrten der bizarre Einfall, sein Manuscript

wie eine bloge Maare (Product einer operae) einem Buchs handler gum Rauf anzubieten, und diefer hatte ben weit bigarrern [ !! ] Ginfall, dem Unbieten entgegen gu fommen, und burch Leiftung des Bedingten (des Raufichillings), fie ju dem Seinen gu maden, fo giengen unftreitig mit der Eradition des Pactobjectes alle Eigenthumsrechte Des Berfaufers auf diefen über, und er mare befugt, gang nach eigner Laune und Willfuhr [fo!] mit der handfdriftlichen Waare gu verfahren. Er durfte fie alfo vor den Mugen des Bertaufers gerreißen, fie vertaufen, verfchenken, für Geld oder unentgeldlich Undern gem Lefen, wie gum 216s fdreiben, geben, fein Bimmer mit den Blattern austapes gieren, einen beliebigen Autornamen auf das Sitelbiatt Schreiben, die Gedanken, Bilder und Beiden mit ihren formen verandern, nach Gefallen wegitreiden und dagu feten, ia offentlich das Gange werbrennen, ohne daß das Dubliz cum, deffen als mittheilnehmender (idealer) Derfon in dem Bertrage nicht gedacht worden ift, über verlehte Unfpruche ju flagen berechtigt mare, furg, es gebuhrte ihm die volle, weder vom Berfaufer, noch fouft von jemand, geftorte Birtfamfeit auf das erfaufte Manufcript, nur den Druck Deffetben verbietet ihm ichlechthin das Bernunftrecht." -Das heißt alfo - um vorläufig eine Benierfung gu bie= fem Rajonnement zu machen. - Der Raufer hat das Recht, mit der erkauften Sache allen unvernünftigen Bebrauch gu machen, nur allein den vernünftigen Gebrauch verbies tet ihm schlechthin das Vernunftrecht. Es wird nachher gezeigt werden, aus welcher Logif diefes merfwurdige Res fultat hervorgeben konnte, wir muffen aber juvor auf des Berfaffere Begriff des Eigenthums aufmertiam machen. worin das Recht ju unbeschränkter Willkubr des Ges brauchs bas wefentliche Merkmal ift. Bor allem megen fich die Richter in Criminalfallen vor biefem Begriffe bus ten, oder fie tonnen,- wenn fie ibn anerkennen, nur mit hochfter Inconfequeng das Berdammungburtheil über einen Morder oder Dieb aussprechen; denn bende haben ja nur ihre Baffen, Brecheifen und Sande, d. h. ihr Eigenthum nach eigner Laune und Willfuhr gebraucht, wogu ihnen ber erwahnte Begriff des Eigenthums das Recht gibt. wollen nun die Logit des Berfaffers in diefer Beziehung etwas naher beleuchten. Um aber diefe Logie begreiflich ju finden, muß man wiffen, daß der Berfaffer fich den Buch. verleger und Raufer eines Manuscripts durchaus nicht in einer Perfon vereinigt benfen fann; benn Berleger und Mandatarine des Schriftstellere find ihm identische Begrif. fe. Dur dem Berleger fommt bas Drudwerf ju, feiness weges aber dem Raufer eines Manufcripts; benn Raufer und Berleger find Widerfpruche, Die einander ausschließen. Wenn fich alfo ber Buchhandler dem Schriftsteller in Der Qualitat eines Raufers gegenüberftellt, fo ift der Berluft des Drudrechte die unvermeidliche Folge bavon," weil ihn deffen Sandhabung aus einem blogen Raufer zu einem Budwerleger maden wurde, der er in der gemeinfamen Sandlung [des Raufens und Berfaufens] factifd nicht war, alfo in dem Mcte bes Abschließens nicht mehr werden fonns te, furg, weil bende Paciscenten in die Ephdre ihrer vers nunftmöglichen Berbindung nicht eingegangen find, der Gis ne, indem er in dem Bertaufer den Schriftsteller, der Inbere, indem er in dem Raufer den Berleger verleugnete." - Aber wem fonnte body, außer unferm Berfaffer, biefe

beuberseitige contradictorische Entgegensetzung von Raufer und Berleger, Schriftsteller und Berkaufer wohl einleuchten? 2fin Ente heißt ja wohl ein Buch verlegen nichts anders, als es in einer fauflichen und verfauflichen Fornt dem Dublicum vorlegen oder ausftellen; und nur in To fern der Buchandler Sabricant Diefer Baare (Der gebruckten Eremplare) ift; fann er Berleger beigen, augerdem ift er entweder Commiffionar oder Gortimentehandler. Das Recht der Gelbftfabrication (des Druckes auf einene Rechnung) tann er nur auf dreverlen Wegen erhalten, nehmtich fo, daß er das Manuscript (als neue Erfindung, ale Ger genftand gur Grundung des Gefchafts) vom Schriftsteller entweder als Gefchent annimmt (wenn es ihm fo geboten wird), oder als Unlothe gegen Intereffen, oder als Eigen: thum durch Rauf erhalt. Aber von diefem Begriff eines Berlegers will der Berfaffer nichts wiffen. Berleger heift ihm, wie gefagt, michts anders, ale Vevollmaditigter eines Ochriftfiellere, in deffen Damen et nur handeln fann und darf; das Manufeript drucken laffen und dem Dublis tum aussiellen nichts anders, als ihm eine zweitmäßige Form geben und ce in folder dem Dublicum überbringen, woben ber Berleger bloß in der Qualität eines bevollmäche tigten Boten erfcheint. Die geben das alles gu, nur mit ber Bedingung, dag diefes Blog und jenes Wiches aus bers ausgefrichen werde. -Der Berleger fann den Raufmann und Befiter des Manuscripts, und den Bevollmad; tigten bes Schriftstellers recht gut'in feiner Perfon vereis nigen; Diefe verschiedenen Qualitaten oder gunctionen befdranken zwar einander, aber fie wideriprechen einander nicht durchaus, und heben fich daher auch nicht auf oder foliegen fich aus. 2016 Eigenthumer des Manufcripts barf Der Berleger es auf dem Bege der Manufactur (mittelft ber Preffe) vervielfältigen laffen und die Eremplate verlaufen, fo lange er will, denn beum Berkauf des Danufcripts erhalt er das Riecht, die Bahl und Starfe der Auflagen gu bestimmen. - Das alles stimmt mit seinen Pflichten als Mandatarius überein, und je beffere Gefchafte er macht, je mehr und je weiter er die Exemplare vertreibt, defto lieber muß es dem Schritffteller, ale folchem, feyn, der ja feinem -Mandatarius gur Pflicht gemacht hat, die möglichft beffen Unftalten gur Berbreitung feines Werks gu treffen? Aber darf darum der Berleger, als Eigenthumer des Manufcripts, mit diesem machen was er will? barf er bas Manuscript verfalichen, nach Belieben abandern . den Da= men des Odbiftstellers mit einem andern vertaufchen u. f. to ? Die Frage beantwortet fich felbft, benn jeder fieht, baß der Berleger badurch, wie durch abnliche Billführlich: feiten, feine Pflichten als Mandatarius, mithin jugleich die Rechte feines Mandaten verlegen wurde. Durch jene Pflichten und diefe Rechte ift ihm der Gebrauch feines Gigenthums befdrankt, wie, überhaupt ben allem Eigenthum, die Billführ des Gebrauchs burd die Rechte Anderer beschränft wird, und die Frenheit des Gebrauchs hat innerhalb diefer Schranken noch Spielraum genug. - Undererfeits begibt fich der Schriftsteller, ben der Beraußerung feines Dlanus fcripts, feiner Rechte auf daffelbe, nur in fofern es als Segenftand eines Wefchafts betrachtet wird, feinesweges aber berjenigen Rechte, die an dem Manuscript, als einer felbst: erzeugten Rede an das Publicum haften; benn diese Rechte geharen allerdings ju ben unveraußerlichen, die durch

jenen Bertauf bes Manufcripts feinesweges verfummert werden, noch werden burfen.

Alber bis zu einer folchen - boch eben nicht ichwee gui faffenden :- Unterfcheidung fcheint fich unfer Berfaffer burchaus nitht erheben ju fonnen, was noch beutlicher aus dem Inhalte der 14ten Geite hervorgebt, mo er ben Bertauf eines Manuscripts desmegen für unmbalich balt, weil boch "ber Bortaufer nie feine Gedanten, fondern die Ges danten des Berfaffere, befannt machen, fomit nie fabig fenn murde, fich offentlich als Eigenthumer des Manufcripts darzuftellen." - Was wird aber Berr P. fagen, wenn man ihm darauf erwiebert', bag in gleichem Sirne, wie bier der Berleger einer Schrift, eben fo jeder Zaufmanir nur mit fremden Gebanken handelt und fie babliech bekannt macht oder verbreitet - wenn man fich nebuilich fo ausbruden will oder darf. Daruber wied fich, naturlich, der Berfaffer eina Erklarung ausbitten, und fie folgt bier-Ein Manuscript ift Die materiale Darftellung einer Gedankenreihe oder eines Gedankenfpfrems des Berfaffere: aber eben fo ift jedes technische Erzeugnif die materiale Darftellung eines im Ropfe des Erfinders erzeugten Gegans Mimmt man nun (figurlich) bie Darfiellung ober Bermirklichung des Godankens- fur biefen felbit; fo fann man fagen, daß jeder Raufmann mit fremben Webanten handelt, -weil die Waaren, die er verlegt, nicht von feis ner Erfindung find. Aber tonnen fie barum nicht fein Eigenthum fenn? - Mis rein ideale Erzeugniffe, find meine Gedanken allerdings ein unveräußerliches Eigenthum. fie konnen, als folche, nie durch Berkauf das Eigenthund eines Undern werden; fobalb ich fie aber aufgefest, o. b. in einer materialen Form verwirklicht habe, fo ift nur ble= fe Berwirklichung (oas Manuscript) mein veraugerliches Eigenthum, nehmiich als Doctelt ju einer Waare, b. b. als ein Wegenstand, der durch Abdruck oder manufacturmigige Bervielfaltigung gu einer Baare gemacht werten fann. Satte Der Beifaffer Recht in feiner Behauptung, bag bas Manufcript ein unverauferliches Eigenthum fen, fo mufte daraus folgen, daß niemand im Ctande mare, ein Buch (gedrucktes Exemplar von einem Werke) ju faufen; benn wie konnte er fich (nach ber Unficht des Berfiffers) als Bes fiber des Buche legitimieren, da es nicht feine Gebans Fen find, fondern die des Ochriftstellers, welche bas Duch enthält?

Was gleich anfangs behauptet wurde, ist nun, beyer läusig, im Zusammenhange dieser Abhandlung klar geworden: daß nehmlich Mangel an entwickelten Begriffen der Hauptsehler dieses literarychen Erzeugnisse ist, was noch vor uns liegt, und daß daraus ein versehltes Rasonnement hervorgehen mußte. Die Schwächen in lesserem lassen sich auf jeder Seite nachweisen, und der Betsperem lassen sich auf jeder Seite nachweisen, und der Betsperem lassen sich die nachtheiligen Folgen nicht, die sur ihn selbst aus seinen Bezihauptungen solgen würden, wenn man sie ihm zugeben und wenn sie der Egoismus seiner Berleger benüßen wosste. So sagt er d. B. S. 8: "Wader ein Berleger, noch weiniger ein Schristieller hat je noch im Bertrage vom einem Kausschillung gesprochen, wohl aber von einem Honvar, und dieser, dem Erstern geltende, Ausdruck erinnert ihm nicht an eine techtliche, sondern an eine sich selbst schuldis

ge moralische Pflichtleiftung." - Wenn alfe herr P. fünftig in den Rall fommen follte, daß ihm einer feiner Berleger bas erwartete Sonorar nicht gahlen wollte, weil etwa deffen moralisches Pflichtgefühl nicht ftark genug mas re, um eine ausreichende Triebfeder gur Leiftung des Sono= rars (als eines frenwilligen Chrengeschenks) ju fenn: fo mag er fich nicht einfallen laffen, den guruckhaltenden Berleger - wenn diefer von feinen Brundfagen unterrichtet ift zu verklagen. Denn - ju einer bloß moralischen Pflicht: leiftung, welcher alfo feine rechtliche Forderung gegenüber fteht, fann man befanntlich niemanden zwingen, und herr D. hatte fonach feinem Gegner die Baffe felbft in die Sans De gegeben, womit diefer die Rlage rechtsfraftig vernich= ten fann. Huch hat der Berfaffer in der Folge (S. 29) Diefer Baffe badurch noch mehr Bewicht gegeben, dag er sich in einer Mote erklart: "das Honorarzahlen könne vergleichungsweise und der Regel nach doch nur für leere Sorm gelten / die blog dem Berleger gur Abweisung bes allenfalfigen Bormurfs gu ftatten fommt, ale ob er die Rubniehung der Rrafte des Schriftstellers umfonft habe." - Dian muß gefiehen, daß der Berfaffer dem Buchhandel eine nicht geringe Erleichterung verschaffen wurde, wenn er es babin bringen fonnte, daß feine Grundfage gefeglich fanctioniert murden, aber unter ben Odpriftstellern mare er bann ohne Zweifel ber Gingige, ber nicht gegen die Sanction der leeren Korm des Honorargahlens protestieren wurde ober vielmehr nicht durfte.

Huch die Machdrucker konnen mit des Berfaffers The= orie gufrieden fenn, indem fie ihnen neue und beffere Bafe fen ju ihrer Bertheidigung in die Bande gibt, als die bisberigen fehr gebrechlichen, die man bereits genugfam fennt. Benn nehmlich - fo fonnen fie nun fagen - ber Bers trag zwifden bem Schriftsteller und Berleger nichts als ein reiner Mandationevertrag ift, ben welchem bende Intereffenten nur das Wohl des Qublicums in's Huge faffen, das Honorargablen hingegen eine bloge Korm, ein gang unmefentliches, jenem Bertrage gang frembes, zufälliges Uns hangsel ist, whrum will man nicht auch und einer edien 2161 ficht fur fabig halten? - Gind une nicht die Verleger Dank Schuldig, daß wir fie ben ihrem muhfamen Berbreitungeges Schafft unterftuben. Ben einer gemeinnubigen Urbeit pflegt man doch fonst geschickte Mitarbeiter, die fich frenwillig einfinden, nicht von der hand ju weisen. Gleichwohl thun das die Berleger, die fid gegen uns mit ihrem fchweren Honorarzahlen bruften, ale wenn man fich durch eine leere Formalitat, durch ein zufälliges Unhängsel an einen bas Gemeinwohl betreffenden Bertrag, ausschließende reelle Recht te bey einer wichtigen Ungelegenheit erwerben tonnte! Bet= rathen fie nicht durch biefe ungerechten Rlagen, daß fie feine echten Mandatarien find, daß fie etwas gang anders wollen, als fich des edeln Inhalts ihrer Bollmacht zu ent: ledigen? Cben fo muffen uns auch die Ochriftsteller fegnen, da wir ihren Willen, Die Berbreitung ihrer belehrenden oder ergobenden Gedanken im Publicum, viel vollkominner realisteren, als es die Ohnwacht eines einzelnen Mandatars vermag. Wer wollte es übrigens tadeln, wenn wir uns, hinfichtlich des zu unferer hulfreichen Theilnahme an dem wohlthatigen Wefchaft nothigen Aufwandes, gelegentlich ju decken suchen, ba es überdieß kaum schicklich ift, bey eis ner folden Angelegenheit von Gelbfachen ju fprechen" und fo weiter.

Gollen wir ben biefer Gelegenheit auch ein ernftlis ches Wort über ben Dachbruck fagen, fo mare es folgens des. Es Scheint, daß man bisher ben Kall ju fpeciell genommen und den Dlachdruck als eine befondere, wo nicht einzige Urt von unrechtlichem Sandeln genommen habe; er ift aber', wenn man die Gache naber beleuchtet, wirklich viel allgemeiner, als es auf ben erften ober zwepten Blick icheinen will. Dicht umfonft wurde, weiter oben, das Das nuscript eines Odrefiftellers (verfieht fich, wenn es ein eigens thumlidies Ganges, feine Compilation ift) mit dem Modell i dem realen Entwurf) einer neuen Erfindung verglichen, worauf fich ein technisches und faufmannisches Gewerbe grunden lagt. folche Erfindung ift ohne Zweifel ein ideales Erzeugniß des Erfinders, wie es die neue Gebankenreihe des Ochriftstellers ift, und fo ift auch das Modell die reale Darftellung jener Erfindung, wie das Manuscript die erfte Berleiblichung ber Gedankenreihe des Odriftstellers ift. In beyden Fallen ift bas ideale und reale Erzeignig Gigenthum des Erfinders, und keines Underen, und er allein hat vorerft das Recht, ein Geschaft ju feinem Bortheil darauf ju grunden. Db die Erfindung in's Gebiet der Runfte oder der Wiffenich, gehort, bas macht, in rechtlicher Sinficht, gar feinen Unterschied. Wie fommt es nun, daß, fo ju fagen, fein Sahn darnach fraht, wenn irgendwo eine neue technische Erfindung, nachdem fie els gangbarer Urtifel erichienen ift, von irgend einem gas bricanten nachfabriciert ober nachgemacht wird, und baß man wenig Bewicht darauf ju legen pflegt, ob es gleich, wie es icheint, biefelbe unrechtliche Sandlung ift, wie bet Dlachbruck; denn nachdrucken und nachmaden bas ift abermale, besondere in rechtlicher hinficht, gang gleich. Scheint es also nicht folgewidrig (inconfequent) ju fenn, wenn man Die Budernachdrucker als Berbrecher verfolgt, und menig= ftens ihren Damen mit Ochande brandmarft, mahrend man Befit und Ehre der Dachfabricanten technischer Urtifel ungefranft lagt ? Damit aber die Dachdruder nicht mennen. fie bekamen hiermit neue Grunde zu ihrer Rechtfertigung in die Bande, fo ift gu bedenten, daß das Budbernachdrucken fid von dem Dadhfabricieren von Runftartifeln wenigftens in fofern unterscheidet, daß letteres, in der Regel, ben meltem nicht fo leicht ift, als erfteres, indem auf neuen Runfterzeugniffen gewöhnlich ein Geheimniß ruht, nehmlich bins fichtlich der Erzengungsart und der Mittel der mohlfeilern Berftellung der Erzengniffe. Der Rachfabricant muß alfo erft erfinden, wenn er nachmachen will und macht fich das durch gleichsam jum Miterfinder, erwirbt fich alfo durch feine Thatigfeit ein Mitrecht auf die Erfindung, ein Borjug, deffen fich der Budgernachdrucker nicht ruhmen fann. Darauf tonnte nun jemand erwiedern, bag auch der Dieb feine Eifindungsfraft anftrengt, nehmlich gur Entwerfung fchlauer Plane gur Erreichung feiner Zwecke, und fragen, ob er fid dadurd ein Recht auf die fremden Guter, Die er fich dadurch verschafft, erwerben tonne? - Es fann hier nicht von dem Werthe folder Ginwurfe die Rede fenn, und es ift überhaupt der Ort hier nicht, diefen Gegenftand nas Es follten nun Winte gegeben werden, her ju entwickeln. daß bey der gesetzlichen Feststellung der Rechte der Ochrifts fteller und Berleger noch manches ju berücksichtigen und gu entwickeln ift, woran man vielleigt noch ju wenig gebacht hat, und wir wollten darauf aufmerkfam machen, bag bey biefer Feststellung zugleich auf die Sicherstellung der Rechte aller Erfinder Ruckficht zu nehmen fen, weil die Rechte jes ner mit den Rechten anderer Erfinder und Fabricanten in eine Gattung ober Classe von Rechten gehoren.

Mus der obigen Darftellung der doppelfeitigen Matur bes Bertrags zwifchen dem Ochriftsteller und feinem Berleger muffen fich die beyder , und gegenseitigen Rechte und Pflichten vollständig ableiten laffen. Die Ableitung felbit gehort in eine Schrift über diefen Gegenstand, und erfor: bert mehr Raum, als einer Eritit gestattet feyn fann, bie fich mit der Begrundung diefes Rechtsverhaltniffes ju beichafftigen hatte. Des Berfaffere Mufftellung jener Rechte und Pflichten fonnte nur einseitig ausfallen, weil feine Bes grundung einseitig ift, indem er alles aus einem reinen Mandationevertrage ableiten ju fonnen glaubte, daber man diejenigen Rechte und Pflichten in feiner Aufftellung vermißt, welche aus dem Gewerbsvertrage (und feinen verfchiebenen Urten) folgen, deffen Mangel in unferer Beit nur ale Huenahme ju betrachten ift. Hud mare es leicht, nachzuweisen, daß nicht alle Rechte und Pflichten, die man aufftellt, aus dem blogen Dandationsvertrage folgen, und daß er mithin, bey feiner Ableitung, den Begriff diefes Bertrags nicht in feiner Reinheit festzuhalten vermodite.

Ueber Sitten und Sprache der Angler und Friesen im Berzogthum Schleswig.

Bon

J. Zeinrich Reller in Rubolstabt.

Bey einem mehrjahrigen Aufenthalt in Danemart fand ich Gelegenheit, mit den Mundarten und Gebrauchen ber Bewohner Schleswigs befannt gu werden. Dan fpricht, Ungarn ausgenommen, vielleicht nirgend anderswo auf eis nem fo fleinen Rladenraume fo mancherlen Daundarten als bier. Teutsche, Friefen, Ungler und Danen find nur wenis Der Ungler ruft dem ge Meilen von einander entfernt. teutschen Machbar, über der Ochlen, frohlich fein "Skaal!" gu, wenn er des Morgens mit dem treuen Begleiter, der Rohmflasche, in den Uder zieht; und der Teutsche Schickt bafur ihm "velen Dant" jurud. Des Morgens fann man fich vom Rriefen ein "gold Mihrn", ju Mittag vom Teutichen eine "fegnete Mabltid!" und des Abends benm Miederlegen vom Ungler ein "god Nat, sau well! (dan. god Nat, sov vel) anwunschen laffen.

Ich fand es daher ber Muhe nicht unwerth, mir aus dem Munde ber Eingebornen Probestude von ihren Mundarten zu verschaffen, und dieselben, da das herzogsthum Schleswig in Radloffs Sprachen der Germanen, Frankfurt a. Mt. 1817, übergangen ift, hier mitzutheilen.

Das Danische durfte gur Berftandigung bes Anglis ichen, und das dortige Platteutsche jur Bergleichung mit dem Friesischen durchaus nicht fehlen.

Lingeln heißt ber Strich Lands von der Differ bie zur Heerstraße von Schleswig nach Flensburg und zwischen der Schley (welche die Angler von den südlicher wohnenden Teutschen trennt) und dem Flensburger Meerbusen. Die Segend gehört zu den fruchtbarften des Herzogthums und ist zum Theil höchst reizend durch anmuthige Laubwälder und die fleinen Landseen und Auen (Bache), die das Land durchschneiden. Ein reisender Englander (Ruope) glaubte sich hier in sein Vaterland versetz, und sogar zwischen der Bauart der anglischen Vauernhäuser und der englischen fand er die auffallendste Aehnlichkeit.

Sier wohnten einft die Ungeln, Die unter ihren Unführern Sengst und Bors, der Sage nach von Soper, eie nem Klecken an ber Mordfee in der Dabe von Condern, im Siahr 449 fich nach Britannien überschifften und baffelbe 2018 diefe ihre Beimath verlaffen hatten, fo wanderten vom Morden herab Juten in das Land ein, die fich mit ben wenigen Ueberreften ber Ungeln vermischten. Ihre Nachkommen, find die beutigen Angler, deren Angahl fid) auf 15000 Ropfe beläuft. Die Angler find ein derber, etwas ichwerfälliger Menichenschlag, faft bem Trunt und Saufig fann man Bauerbirnen der Druntfucht ergeben. mit ichwarzseidenen Buthen und barauf Strauffedern, beringt und belocht, die Rube auf den Beidefoppeln melfen feben; und felbst der armite Bauernbursche fucht ce boch immer moglich ju machen, aus einem meerschaumenen Labalbfopf, mit Gilber beschlagen, rauchen zu tonnen.

Die anglische Mundart ift ein hochst verdorbenes Das nisch, sogenanntes Wurzeldanisch, mit wenigen teutschen und noch wenigern eigenthumlichen Wortern vermischt. Die Sprachprobe ift aus dem Kirchspiel Tolk.

In den Marfchen der Weftfufte Ochleswigs von Tonbern bis Susum herab, und auf den gegenüber liegenden Infeln Rom, Gult, Fohr, Lutjenmoor u. f. w. wohnt ein 42000 Ropfe ftarter friesischer Boltestamm, Vordfresen Diese Friesen zeichnen fich von ihren danischen Nachbarn nicht allein durch Sprache und eigenthumliche Tracht und Sitte aus, fondern fie find aud ben weitem regfamer in ihrem gangen Wefen, Scharffinniger, \* freger und von auftandigem, gebildetem Betragen. ift ihnen ein gewiffer Bolksftolg (Tentiche nennen fie fich jedoch nie) und noch jest geben von Mund gu Mund die Sagen von ihren tapfern Altvordern, den edlen Frefen, Deren Geschichte M. Unton Seimreich in feiner nordfrefis fchen Chronit, vom Profeffor Falt in Riel vor funf Jahren wieder nen herausgegeben, feinen Landsteuten aufbewahrt hat.

Die Insel-Friesen gieben das Seeleben seder andern Beschäfftigung vor. Raum ift der Knabe 13 Jahre alt, so nimmt er den Quersack auf den Ruden und wandert im

Sans Momfen, ein friefischer Bauer, brachte es burch Sthftunterricht in ber Mathematit, Uficonomie, Optif u. Mechanit erstaunlich weit, so bag bie Regierung auf benfelben aufmertsam gemacht, ihn 1793 nach Ropenhagen tommen lieb.

Rrubiahr mit feinen Landsleuten den nachften großen Gce-Radten gu. Er wird Schiffejunge, bann Datrofe, und wenn er alle Meere durchfreugt und Unterricht in der Schifffahrtetunft genoffen hat, fo wird er Steuermann und aulest Raptein (Go nennen fich die Schiffscapitaine felbft). Die mannlichen Bewohner der Infel Rom gehen alle nach Samburg, Altona und Gludftadt, und von da aus nach Bronland auf den Balfifchfang. 3m Winter befuchen fie thre Frauen, die dren Biertheile bes Sahrs ohne Danner find und den Uderbau beforgen muffen. Dabeim lefen fie Beitungen, trinken Dunich und ergablen fich ihre letten Reisen und Abentheuer. In ihrer Gefellichaft merft man bald, daß fie bie Welt gefehen haben: denn fragt man nach Eppern, nach Smyrna, nach Algier und Tunis, nach Bo: fton, Batavia, London und Archangel, fo finden fich bier Manner, Die als Augenzeugen von Allem Anskunfe gu ges ben wiffen.

Die Land, Rriefen lieben Diehzucht mehr als Acerbau.

Ihre Saufer find gierlich gebaut und Orenung und Reinlichkeit berricht in denfelben. Die Rricfinnen find mobile gebildet, hauslich und fittfam, und erfcheinen öffentlich nie andere ale mit dicht verhalltem Untlige. Die Sohrer theis len fich nach Berfchiedenheit ber Tracht in zwen Stamme, in Fohringer und Friefinger. Die Oprache der Friefen wird in mehrern Mundarten gefproden. Folgende Probe ift der Dialect des Rirchspiels Grefenbagen (chemals der Sauptort der Frefen) und deffen Umgegend.

Bur Bergleichung ftehe hier die Parabel vom verlornen Cohne, Luc. 15, 11 folgg. Danisch.

sagde til Faderen: Fader giv Far: Gie ma, Far, den Diel seed to de Tete: Du mi, Tete, to sien Vader: Gev ini, Vader, mig tilfalder. Og han skiftede dielt em de Pang. Godset immellem dem,

ödte der sit Gods i et overdaa- Frern à Drikken. digt Levnet.

Land, og han begyndte at fattes. begyint å honger.

sine Agre, at föde Sviin.

de sin Bug med Mask, som må Auen, de de Schwin frar med Mask, de de Swinn ad- de Sei füll'n, de de Swien fre-Svinene aade, og ingen gav (oor) å ingen ga ham nauer. ham noget.

som have overflödigt Bröd? a ä ferdärrere far Hunger. men jeg omkommer af Hunger.

til min Fader, og sige til ham : te min Far, à see te ham : mann Tete gunge, en to ham to mien Vader gahn un to em Fader! jeg haver syndet mod Far ä her gier uret i Himmere sede: Tete ik häf schnigt ön seggen: Vader! ick heff sün-Himmelen og for dig.

Anglisch.

13. Og ikke mange Dage der- 13. A' int läng derätter sanalt Godset, og drog udenlands mel, å gik wied ur ar Lain; à

14. Men der han havde for- 14. Som hain no hooll hains teret alt det han havde, blev Pang fertehr, so kamm en stur en svar Hunger i det samme dyer Tee i a hiel Lain, a hain grott jor Tid dor datselv hiel duer Tid (Durnifs) dohr dat-

15. Og han gik hort, og holdt 15. A' gik hen à ween fsä te aig til en af Borgerne der i Lan- 'n Main i a Stai; den schikkede det, og han sendte ham paa hain te Markens, te å war á Schwin.

16. Og han begjerede at fyl- 16. A hain will fyllhains Liu

à for dä.

Friefisch. 11. Et Menneske havde to 11. En Main ho tou Sonner. 11. An Mohn hed tweer

12. Og den yngste af dem 12. A' den öngst so te hains 12. En de jongste voon jem 12. Un de jongst van se seeg mig den Deel af Godset, som a Pang, de ma hörr. A' hain dat Diel voon minn Göidj, dat Deel van dat God, wat mi wat mi hiert. En he dielte un- to hort. Un he deelt' se dat ner jem dat Göidj.

he sinn Göidj ma Prassen to. ma Prassen döhr.

hungern.

ham öin an Börger (Steder) huer sik bi en Börger van dat voondat Löin: de schackt ham sülwige Land, un de schickt! a sann Ickar de Swinn to war- em op sien Feld, de Swien to

17. Men der han kom til sig 17. Da gik hain i ssä à so: 17. Denn ging he ön hamen 17. Da slog he in si un sprök: nely, sagde han: hvor mange Wo mange Daulönner herrised: Hö vahle Deilunner hed Wo veel Daglohner het mien Daglönner haver min Fader, min Far, som der ha Brö nok; mann Tete, de voll ap Brüidj Vader, de Brod g'nog hebb'n, häbe; en ik verdierf vor Hun- un ick verdarf in Hunger.

de Hemmel en vor de.

19. Og er ikke længer værd 19. A ä er no ikke bet 19. En ik ben in de To- 19. Unickbun nu nich mehr

Platteutsch. 11. En Mann har twee Söhns.

God to.

13. En ag long derevter (age- 13. Un nich lang darnah. efter samlede den yngre Son kede den ongst Son olt sam- dricke) summelte de jongste nehm de jongst Sohn alt to Sehn alles to hupe, en ging hoop un trock wiet öwer Land, til et Land langt borde, og der ferkamm hain oll Päng mä wied auer't Löin, en der brohgt un dasülm breek he sien God

> 14. As he no al sinn Goidj 14. As he nu all datsiene ververtehrt hed, so komm an tehrt har, da warr 'ne grot Löin, en he fanged oin to sülwige Land, un he fung an Nond to lieden.

> 15. En ging hen en haungt 15. Un he ging hen un verhöiden.

> 16. En he well sinn Liff fele 16. Un he wull sien Bruk me jen; en niemens dey ham dat. ten, un nümms geev se em.

18. Jeg vil staae op, og gaae | 18. A' ä will sto op à go hen | 18. Ick wal mi apmage en to | 18. Ick will mi opmaken un nigt in Himmel (Häven) un yär di.

Außer einigen Rirdengefangen und mehrern Liebern fur Ceeleute und einem großern Gebicht auf Ronig Friedrich V. habe id noch ein Suftfpiel in friefifcher Sprache, von einem Spiter verfaßt, gebrudt gejeben.

Dianiffa.

Ung fif ch.

som en af dine Daglonnere, ma te din Daulonner.

20. Og han stod op, og kom | 20. A' hain sto op å kam te | 20. En he maget sik ap en | 20. Un he maakt' si op, un til sin Fader. Men der han hains Far. Som hain awer kömm to sann Tete. As he köm to sien Vader. As he avar endny langt borte, saae linnu war wied darfro, so hains awer noch wied davoon was, awerst noch wiet af weer, see hans Fader ham, og ynkedes Far ham, à de gier ham weh, sah sann Tete ham, en dat em sien Vader, un he duert inderligen over ham, og löb reen hen å follt ham om å Hals ded ham äirig, lipp en feel em, leep un feel em om sien til, og faldt om hans Hals, og å ge ham Sött. kyste ham.

er ikke længer værd at kaldes war å jirr din Son.

din Son.

Födderne.

23. Og henter den fede Kalv 23. A' tale et fett Kalle hier 23. En bringt an fott Kulv 23. Un brengt en mast Kalv

os æde, og være lystige.

være lystige.

han Sang og Dans.

Drenge til sig, og udspurgte, Swenn, å so: Warr err de?

hyad det var?

fordi han haver faaet ham wil hain er agien kommen. karsk igjen.

gik hans Fader ud og bad ham. ur te ham å bei ham.

med mine Venner.

tede du den fede Kalv til ham slagter et fett Kalle. bain.

21. Men Sönnen sagde till 21. De Sön awer so te ham: 21. De Sehn awer seed to 21. De Söhn awerst sprök to ham: Fader! jeg haver syndet Far ä her gier uret i Himmere ham: Tete ik haf sehnigt on em: Vader ick heff suonigt in mod Himmelen og fordig, og å for da, å ä er no ikke bet de Hemmel en vor di, ik ben Himmel un var di, un bun nu

22. Men Faderen sagde til 22. Aver de Far so te jin a 22. Aver de Tele seed to an 22. Aver de Vater seggt to

wär glai. 24. Thi denne min Son var 24. For der min Son war do, 24. Den de herr mann Sehn 24. Denn disse mit Sohn is dod. og er bleven fevende a hain her lourer op agiën; was dudj en efs we tabbend dodt west, un is wedder opigjen, og var fortabt, og er hain war wek, å hain her wor- bläven (worden), he was weg leeft, he weer verlahrn, un is funden. Og de begyndte at den hit agiën. A' di begynt à (verlehn) en ess we fünnen, wedder funn worn. Un se wor glai.

25. Men hans aldste Son var 25. Awer den öldst Son war 25. Awer de aldste Sehn was 25. Awerst de öldst Sohn paa Marken, og da han kom, o a Mark, a som hain kamm a dat Fell, en as he ney to't weer op dat Feld, un as he in og kom nær til Huset hörte tert we a Huus, hyr hain Hus komm, hiert he schiunge de Necg van dat Haus kom. Song à Dains.

27. Men han sagde til ham : 27. Den awerso te ham : din 27. De awer seed to ham : 27. De awer seggt em : Dien din Broder er kommen og din Brur er agien kommen, à din dann Bravder els kimmen en Broder is torugg kars un dien Fader slagtede den fede Kale, Far her slagter et fett Kalle, dann Tete hed an fott Kuly Vader het en mast Kalyslacht.

28. Men han blev yred og 28. No worr hain wree a will

29. Men han svarede og sag- 29. Ham ainsur awer a so te 29. He undwurdet (swaret) 29. He antivooit awer un de til Faderen: see saa mange hains Far: Sih, so mange Or awer en seed to sann Tete: seggt tom Vader: Süh, so veel Aar tjener jeg dig og over-tienn a we da, a a her olfer Lock (lock man inn sen) so Jahr deen ick di, un heff dien traadte end aldrig dit Bud, og gier, wa do int will ha, à do vaale Jerr thien ik di en haf Befehl nie obertreten, un du du haver aldrig givet mig et herr innon oller gie mä en Bok, dann Gebod noch oller auer- hest mie nie en Buck geben-Kid, at jeg kunde være lystig de a konn war glai ma min treden, en do hast minoch oller dat ick med mien Friunden Winner.

er kommen, som haver fortæ- kommen, de sin Pang må flu- kimmen els, de sann Göidj kam is, de sin God med Ifatigto

Briefisch.

mi to dann Deilünner.

ham am de Haals en macket Hals un küfst' em. ham.

in de Tokammen ag maar nich mehr weith, dat ick dien wehrt, dat ik dann Sehn hidj. Söhn heete.

sine Tjenere: barer frem det hains Swenn: Tai den beest von sin Dringe: bringt dat sien Knegten: Bring dat best bedste Klaedebon, og iforet Kled hier, å traie ham o, å beest Klaid jorde en thie ham Kleed her, un treckt em dat ham, og giver ham en Ring gie ham en Fingerring o hains öin, en du ham än Fengerring an, um gevt em en Ring an paa hans Haand, og Skoe paa Hoain, à Sko te hains Förre, a sinn Höinn en Schuer a sinn siene Hand un. Scho an siene Foid.

hid, og slagter den, og lader a slagter a. La wols är å jorde en slagt dat. Ledi öls her un slacht dat, un lad uns ade en froilik wese.

En se füngen öin froilik to fung'n an lostig to wesen.

en donsen.

slaagtigt derauer dat he we det he em sund wedder het. kimmen efs.

28. No ward he dull en wel 28. Da ward he dull, un wull Tete üd en beed ham.

än Rumm deyn, dat ik må lostig weer. mann Frünne froilik wese kö. 30. Men da denne din Son 30. No awer der din Son er 30. No awer de dann Schn 30. Nu awer da dien Sons

Platteutich.

at kaldes din Son; gjör mig war à jirr din Son, gier kammen ag maar wehrt, dat werth, dat ick dien Sohn heeik dann Sehn hidj; maag te; maak mi as en van dien Daglöhners.

ecten un lostig sien (swieren).

hört'he dat Singen un Dansen. 26. Og han kaldte en afsine 26. A' hain toal te jin a a 26. En teelet to ham aan 26. Un he reep to si een van voon de Dringe en seed: wat de Knegts un frog: wat dat weer? (to bedåten har?)

vilde ikke gaae ind; derfor int go in. No gik hains Far ag in gunge. No ging sann nich heninn galin; da kom sien Vader herud un beet em.

ret dit Gods med Skjöger, slag- ren her ferkommen, herr do med Hauren verbroght hed, ren verkleiddert het, hest die häst do ham an fott Kuly slaag- em en mäst Kaly slacht.

## Dánisch.

Anglisch.

31 Men han sagde til ham: 31. Hain awer so te ham: 31. He seed awer to ham: 31. He awer seggt' to em: M'n Son! du er altid hos mig, Min Son, do err olltee we ma, Mann Sehn, do best alltid bei Min Sohn, du bust jumme bi og alt det, som mit er, er a olt, warr mit er, er ditt. dit.

var fortabt, og er funden.

her worden hitagiën.

Friefisch.

mi en alles wat mann ess, dat mi, un alt wat mien is, dat ess dann.

32. Men man burde at væ-! 32. Do schatt awer wär glai! 32. Do scheet awer froiliken 32. Du schülst awer froilich re lystig, og glæde sig, fordi à loste: for den din Bruer war bei gauden Möld wese; den un gods Moths wesen: Den denue din Broder var död, og dö, à hain her lourrer op de herr dann Brauder was düdj disse dien Broder weer dodt, er bleven levende igjen, og agiën, hain war wek, à hain en less we labbend blaven un is wedder opleeft, he weer (worden), he was weg, en ess verlahrn, un is wedder funn. we funca.

Platteutich.

is ok dien.

# erfung.

Das Anglifche verwandelt das banifche d in der Mitte und am Ende in r, zuweilen auch bas t. Bie nauer fatt noget. 'A ift og; te = til; das lange gedehnte a ift af; a ift der bestimmte Artitel; a = at; a = jeg; awer ift platteutsch; eben so reen, wil, bei = bed und wek; agien und ainsur wie das englische again und answer; innon in oller = bem banischen endnu aldrig.

Wien mit Umgebungen und deffen Merkwurdig= keiten, oder unterrichtender Wegweiser für Fremde,

von g. Dezzl und Andern.

Enthalt eine vollftanbige Befdreibung aller intereffanten Ges genftanbe und Gigenthumtichfeiten biefer hauptftadt, ihrer Bewohner, Gebaute, Umgebungen und Denfmabler zc. Rebft befondern Planen (Ptanen) und Unfichten. 1821. 8. S. 234 u. 36 VI. Bien ben Artaria.

# Huch unter dem Titel:

Guide des Voyageurs à Vienne, contenant la description des choses les plus remarquables que les étrangers ont à voir dans cette capitale etc.

Chez Artaria et Comp. Kohlmarkt Nr. 1151.

Diefes theuere, von den feche Duodeg = Musgaben der Dezzl'ichen Beschreibung Wiens gang verschiedene Buch in deutscher und frangofischer Ausgabe ift zwar nach dem Titel von Dehreren verfaßt worden; es enthalt aber fcon auf demfelben eine Unwahrheit, indem diese angeblich volls frandige Beschreibung hochst unvollständig und oberflächlich ift; auch finden fich bie Plane und Unfichten nicht in den Eremplaren, fondern muffen erft noch befonders gefauft werben , nachdem man beren Abgang ben dem Durchlefen bes Buches fennen gelernt hat. Statt einer Borrede bes ginnt fogleich die Inhalts - Ungeige; bann folgen vorläufige Motizen fur Fremde, welche fich auf den Rath, ben der Ankunft und Abreife von der f. f. Polizen fich zu melben, und auf die Gefandten fremder Sofe im Staats : Odjema: tismus befchranken. Bugleich find aus diefem die Quartiere ber größten Merate, Chirurgen, Advocaten und Agenten gang furg angegeben; ferner, daß zu Wien in Drivathaufern ofterreichifder Dein von vorzüglicher Gute gu finden

und das fogenannte baperifche Bier das vorzüglichfte ift. Schon aus bem Gingange fieht man, wie planlos die Bers faffer gearbeitet haben. Jest beginnt erft das Buch mit einem furgen Abriffe ber Geschichte Biens vom erften Einfalle der Romer bis 1818. Dann folgt 2) eine furge topographische Beidreibung, 3) eine gleich furze Aufgahlung der Thore, Bafteyen, Feftungewerte, 4) der vorzuge lichften offentlichen Plage. 5) In wenigen Blattern wird Die gange Burg, Die oberften Sofamter, Leibmachen, Schahe fammer, Bibliothet, Untifen = Dang = und Maturaliencabis nette nebft der Reitschule befdrieben. Un der Burg vers miffen wir die Ungabe der Erbauungszeit und der Erbauer bes ichonften Theile, namlich: ber Reichshofrathe : Canglen, welche der Reichsvicecangler Friedrich Carl von Ochonborn por 100 Jahren beforgt hat. Die Bahl der Bande in der Sofbibliothet wird als bestimmt über 300,000 angegeben, mas wir, als Sachfenner fehr bezweifeln muffen, die Samm. lung der Rupferftiche als die vollstandigfte in Europa anges ruhmt, obgleich fie faum ein Biertheil der Sammlung bes verftorbenen Bergogs Albert von Sachfen : Tefchen ausmacht. Musführlicher find die beuden Maturalien . Cabinette, als bloge Gudfaften, befdricben. — 6) In der Aufgahr lung der Mitterorden haben die Berfaffer das goldene und filberne Chrenkreng vergeffen, welches verdiente Dlanner des gebildeten Standes erhalten. 7) Die Rirden und Rlofter find nicht vollständig aufgezählt und weder alphabetisch noch nach ber Rudficht ihres Werthes. Ben ber Stephansfire che ift nicht einmal die Befchreibung derfelben von Primife fer (in den Sahrbuchern der Literatur) berudfichtigt. Bon feiner Rirche find fammtliche Gemalde mit deren Meiftern aufgegablt. 8) Pallafte und andere merfwurdige Gebaube (worin die großen- Staatsgebaude, 3. B. die Cangleyen, vergeffen find). 9) Sochfte Sof : Landes , Juftig : Militar: und geiftliche Stellen (Ber follte unter diefer Rubrit bie Borfe und Mationalbank juchen). 10) Lehr i, Erziehungs. und Belehrte : Unftalten (bafelbft vermiffen wir die fpeciellen Gegenstande, über welche die 57 ordentlichen und außerordentlichen Professoren der Universitat angestellt find). 11) Boblthatige Unftalten (wobey wir den Frauenverein fur

verungluckte Rrieger vermiffen). 12) Runftfammlungen (febr unvollftandig). 13) Militar : Unftalten, Beughaufer und Cafernen (als wenn die zwen letteren feine Militar = Unftal. ten maren; und wer follte unter diefer Rubrit die Martte in ber Stadt und ben Borftabten nebft den Jahrmartten fuchen?) 14) die Borftabte. (Unter diefer Rubrit werben alle vorhergehende Begenftande, wie fie fich in jeder einzel= nen Borfiadt finden, fehr furg aufgegahlt; bas Belvebere ift nach ben vorzüglichsten Meiftern ber Bemalbe haupts fachlich berudfichtigt - eben fo die Umbrofer und die Liech: tenfteinfche Sammlung. Den Schluß Diefer unordentlichen Bufammenftellung ber mannichfaltigften Begenftanbe macht ber Canal in ber Lanbstrafe.) 15.) Deffentliche Unterhal= tungen. 16) Spapiergange und Garten. 17) Unftalten jur offentlichen Bequemlichkeit und Gicherheit. 18) Bolfe: menge, Moel, Coftum (sic), Character, Tolerang, Sanbel, Industrie, Daas, Gewicht, Mungforten und Bergehrung. (Bon biefen fehr heterogenen Begenftanben find nur die gu Wien geltenben Mungen am vollstandigften aufgezahlt.) 19) Polizen, öffentliche Fenerlichkeiten, Literatur, Runft, Beitungen, Tobtenliften und Rirchhofe. (Ber an unferer Berficherung noch zwenfeln wollte, bag diefes Buch eine ohne allen Plan gemachte Bufammenstoppelung ber verschiebenartigften Gegenstande ift, ber giebe nur die von une treu angegebenen Rubrifen in Erwagung.) Den Ochlug maden ein alphabetisches Bergeichniß aller hier vorkommen: ben Gegenstände, und Wiens Umgebungen in alphabetis fder Ordnung. (Ber follte unter biefen fuchen: Gifen= ftabt ju 6 Meilen, Ernfibrunn ju 7 Meilen, Meuftabt gu 6 Meilen, Petronell gu 8 Meilen, St. Polten gu 12 Meis len, Pottendorf noch an ber ungarischen Grange. Presburg ju 8 Meilen, Schneeberg ju 9 Meilen Entfernung? Der einzige Borgug biefes Buches vor abuliden befteht in gu= tem Drud und Papier, wofur aber auch ber Preis befto großer ift.

Pindar's großter Sieges= Sang, der vierte puthische, auf Arkesilaos von Kurana.

. . . . Centum potiore signis Munere donat.

Berbeutscht und neu gewürdigt, als eine Probe des Unhanges im Urmase,

#### von Karl: Wildenhain.

(Die Kurzung ber mit ( ) unterzeichneten Stamlaute bezieht fich allemal auf ben benachbarten mit ( • ) bezeichneten überton. Das Beichen ( > ) wil eine Dehnung bes Lautes im Bortrage. Das hakten rechtshin ( ° ) vereinfacht einen Doppelklinger bei turzem Lauter, wie umgekehrt die Griechen burch Berboppelung langten.)

#### (Stol 1.)

Beute nun ja folt mit bem Manne fo lieb Stabn bu, Renrostands mit bem haupte, Rurana's, ob gu Siegsseinzuge mit Urtefilas,

Mufa, Lato : Rinben erpflichtete wie Putho'n bu hauchst an Rubite \* hochsange.

Dort fie einmal an ergutbete Beus: Ablar'n babinfas und, wie abheim mit Apol traun fich befand, die Beiligin Sagte Siedlungsweihr Batto'n fruchtlicher Au'n Lubias, wie

er igt,

Lies bas heilg' Giland er beim, aufbau'ne Renwagenftabt hinob an helweislichte Bruftung.

#### (Gegenftol 1.).

Und Mebeia's Bort machet' eilen heran

Muf bas fieb'n und gehnte Gefip noch heran von Thara, Matas,

wo es fein al = ergluht

Rind gehaucht einft aus unersterblichem Mund, fie, Rolchos ber. rin, fagend alfo

Gotlicher Art 3-afonischen, Spermehrmannes Schiffern :

"horet o Sonne fo hochmuthvoller belb : als Gotter : Ch; "Sage mahr, aus hie Gewog : umschlagener Mu, bas Epafische "Maib

"Stadtebau's Wurgiung veranpflang' einft, von Man = werther "Urt,

" Bezwischen Ummon : Beus Gehöftung."

#### (Abgefang 1.)

"Bann um Meerschweinlein zu Gehüpfe beschwingt, Roff'
"ist man eintausch' hie vol haft,

"Bugel um Rubergerath, Renzeug bazu handhabe vol Gile bes

"Sener Urnung Enbe fol bafein, ba es Stabten in Macht

"Mutter einmal fein murbe, Thara, fo zuvor, Tritonischem,

"Sumpf nah, ba Got = ahnlich erfchienen ein Mann, ihm bot

"Gaftgefdent, ber borbab igt, Gufam, fich erhub,

"Aufgrif - heilsam auch barob ihm Rronos Cohn, Beus ber

#### (Stol 2.)

"Weil, da Untere Caft mit der Erzbefin'ung

"lung. Tage bie zwolf bis anber "hatten wir aus wolbigem Deer ja geführt, entlang ob Erbs "rude wuftem Einob,

,, Meerifden Riels Gebiot, unferen Unrathe aufgewuchtet.

"Siehe, bes einsamen Orts Urgeist herankam, murbigen "Mannes alburchlauchtig Untlig habend an ihm, ja begann er "in hulb

"Worte viel, wie fremben Unkömlingen Milbthatige "Kunben Malzeit an bevoraus.

<sup>\*</sup> Rublte, Schifferausbrud fur Jahrwinb, 3, B. in hamburg. Das engl. gale. — Sfie 1824. Deft L.

#### (Gegenftol 2.)

"Doch ber Einwand icon gu gelangen angeim "Gonnte nicht Beilung. Das er Gurupulos, Erbwaltigers

"Rind, unidmaden Unidmet'erers,

"Cagt' er an, wahrnahm er, es heische die Fahrt: alsbald,

"Rechts mit ber Sanb was er hob ju Gefchent fich rubrt' er

"Roch ja verschmahte ber helb, vielmehr Strand : an hinan "gefegt,

, band um Band ausstreckend ihm bin, faffete Scholle bie geis

", Sore nun albie, hinausentschwemmet aus Schiffes bobt, "Dahin im Meer fie gehn, mit Abends

#### (Abgefang 2.)

"Angeplaticht in feuchtiges haf mit hinein. Fürmahr

,, Saffig in Mah, bie Bebientmanichaft um Dbhut: fie ja vergas ,, sen im Saupt,

, So bas bie nun, unidmad er, holm: an fich ergos, Lubia's

"Dffener Mu'n Urfam" in Ungeit. Wen babeim fie traun fomis

#### "binein ju ber Bell.

"Erbichlund' hinab; beilige Sainaros erft, Gufam, betretenb,

"Sohn bes Streitrocheren Pofeiba'ns foniglicher

"Welchen einft Europa bie Tituerin zeugte, Kafiso's Geftab

#### (Stol 3.)

",'s Bierte, Sohn um Gohn bas erzeugete icon,

"Gein Weblut, nahm ein ba mit Danischen ibm folch' offne ,Binlanbschaft: wo et al ja in Macht

', Bird im Aufftand fein, Lakebaimon und Argos Meerbebudy. ,,tung und Mutana.

", Mun bod in anderem Bet gewin' Ubfunft er von Muslands

"Frau'n bie erlefene, fo hiefetbft in Ghr mit Gotterhulb

", Rommen Giland . marts, gebar' ibn helben, gewitterumblaue. ter Au'n

"Geriderhaupt, als ben im algolbvollen Sochbom noch einft "Fobus anmahnt auf Gemiffen

#### (Gegenftol 3.)

"Burohin Schifruftige viel zu beziehn auf Reilos heim, bies "feifte Gebeg Kronos Sohns"

So Mebela, fo mit ber Reb' Ergus: all' auffpah'n bewegungs.
los geschweigfam

Beiganbe, Gatter an Urt, fo gebiegn' Auskunft erhordent. - Seliger, o bu polimnaftling, Did in fothanen Worts

Beihespruch fast' ein bie Delfos: Biene, ba frei, unerheischt fie erhalt

Und, mit Beilmunich breifach an bich rufend, ausfundigen Damit erheut, Obheren Ruranas,

#### (Ubgefang 3.)

Did, ben Mislaut's halb fich erfunbigenben mas wol gu Gotablas gefcah':

und, gewis auch anoch igo, gleich bes alrothlumigen Sahres Ere

#### blub'n,

Jenem Abstam grunet auf, ein acht Gefcoe, Arteflas:

Dem ber Apollon, bem bie Putho Dant bevor Beifaffen umber hat erfant

Auf Roeberen'ung : worob Ihn foban Ich weih'n wil ben Mufen,

Wie bas algolgutbne Storvlies auch; ben alhie

Seit hinausschwam 's heer Minua's: wie er hoch mar verhangt,

ist Ruhm gepflanzt ihm . . . 2c.

Jena im Commer 1823. —

Bu zeigen, wie Pindar's Dichtbilber in beutsch empfundenen Bortes Araft fich bewegen, folte hiemit verfucht fein. Der von ben Swierigkeiten bier einen Begrif hat, moge fublen, bas bie Formen bafur in unfrer Gpras che noch herausgebilbet fein wollen und urtheile bem ges mas. Much bem Griechen war Pinbar faum verftandlicher als uns etwa Rlopftot; man betrachte bie Musleger. fchabe bas obiger Gingang bas Dunkelfte vom Gangen gu fein bat. Beranlast murbe beffen Berbeutschung burch bie. nad unterbruckter Theilnahme fcon jego groder bichtoffene Musfuhrnng meines Urmases. Man fan in Deutschland Alles verfaumen, ben moglichftem Willen und Birfen bas für, jumal Runft und Leben, und mußte andermarre gee boren fein um auch fein Unerfeglichftes nur allemal gu ret-Go war auch bas "Urmas" i. J. 1812. ichen gebacht und benant, allein oft niebertrachtige Schickfale vers fpateten bis jetz, mo vielmehr reiche gefchichtliche Lernuns gen entfernter Sahrhunderte die ordnenden meines Lebens find. Bollenben aber wird es fid, fobald nur ausre Doglichfeit einer Formgebung, wie fie allein genugen fan, eintrit. -

Miewol nun fur ben Unhang im UD. allein unternommen, gewährte boch biefes pindarische Gebild eines
vollendeten Tiefsinns so überraschenden Aufschlus des Allerbeiligsten griechischer Lyrik, ergab eine so neue, so ganztich
von allen bisherigen verschiedene, vielseitigst erheliende Murbigung, daß diese bei einer vielmehr berühmten als verstanbenen Dichtung gar wohl Entdeckung heisen und es der gefammten wortgelehrten Welt so wilkommen, als allen
Dichtfreunden erfreulich scheinen mag, wenn ich das Werkchen für sich, mit den Erläuterungen im künstlerischen Abschlus, herausgebe. — Genöthigt auf das Wesen von DichtWort- und Tonmas dabei nicht minder tief einzugehn, als
die vielfachste Kunstgestaltung darzulegen, möcht' ich zugleich die wenigen durch Freunde vermittelten Theilhaber am
angekundigten UM, — noch nicht 40 an Bahl — damit

vorläufig entfchabigen, inbes mein Buch, bas ihnen übers bies noch auf erfte Bedingung gewis bleibt, weit Umfaffensberes und Tieferes zu geben hat, ale es fchien bas man vorausgefegt.

Wolte für biefes 10-12 Bogen farte Buchlein uns ter obiger Aufschrift ein Berleger, bessen Mangel noch aufbatt, sich burch die Redaction der Isis an mich wenden, so munsch' ich das es bald geschehen mag. R. B.

Eine Probe aus dem Urmase. (Eingang nach ber Cinteitung.)

Urbeit.

In und bie Melt, nicht auser und: bas innre Urbilb findet an ben Erfcheinungen umber bie Spiegel. Dies ewig Erfte woran, ich gtauben mus, um ben unenblichen Begenfag boch auch als Ginheit gu begreifen, tast alles Musending nur wie Benennung feines Inneren, Die Belt als Ramen bes 3ch gebenten, womit die Bahrheit eines, bem Unichaubarent gegenübergefiellten Schaubaren fo me. nig abgelaugnet ift als ich bie Borte laugne beim Rebenwollen von der Sache. Sit ja die Gegenfehung in Begenfcau ber erfte Fustritt aus bem Simmel bes Ur : Ginen und, ale Bewustfein verftanben, bes irbifchen, fingeiftigen Lebens Unbub. Erfenn' ich alfo, wie bie Gache, das Wort an und frage: wie benenn' ich jenes Ungenannte bas ben Namen ausschliedt, wen mit ben Gegenfagen auch ibr Bewustsein verschwindet? Es mare Rraft ju nennen; auch Sein ift Dame bafur, und welcher allgemeinfte rief es nicht? Ich nenn' es Ur.

Im himmet und auf Erben, was war, was ift, was fein wird, bas ift im Ur algegenwartig befchloffen. Das Ungablige geht auf, bas endlos Ferne vercint fich, wo alle Rraft ber Weltbewegung in Rube fieht. Den die Grunds froffe geben unter in biefe Budht: ber Schein ihrer Ger faltung, erlischt am Brenherde biefen Lichtes in Nacht; ber Reim regfamer Wechfelwirkungen erstarrt im Froste, Ja, ber lebendige Came ber Leiber ift bier Bermefung; bie Empfindnis entfatteter Sinbluthe verfchloffen in Dumpf= beit: bas Fortleben der Geschlechter in zeugender Gattung, Tob. Go verschwindet die Schopfung; wie mit Unschauts ung und Inbilde bas Gebachtnis, fo mit Berffand und Sele das Dasein ins Richts bin. Doch nimmer wird bas Ich junichte, bier, wo fein Enbe bas nicht Unfang mare; nur an bee Dichte Berfchwindung in aller Gegenfage Begenfag fchaut es, im Ur da, Gich felbft, eben aus bemfenigen ber Erfcheinung gum 20 an: ben, wo fein Ende bas nicht Unfang mare, bier, richtet bas Ich fich auf fur immerbar. Bom Ill aus wirb, wie aus Genn in Beift und Bernunft, fo aus Gedante in Musbiid und Bort, bie Schopfung neu entwickelt. Und bod, wen bes Beiftes aus Bewustfein in Erkenntnis mahrfter Bedante mit bem in Rothwendigkeit und Frenheit iconftem Willen fich ver= mablte, um- die an Bwel fowol als Mittel befte That ci= nes Wertes ju erzeugen, bas aller Stoffe und Leiber Berb. nie in Beisheit, ben Sas wie bie Liebe bes Beltgefdichte

in Kunft, ber holle Fluch, ber himmelreiche Scligkeit in Anbacht aussprechend, gleichals ein vom eignen Got beseltes Weltal, die Unendlichkeit der Raume in ter Zeiten Ewigkeit aufgehen liese; — nur eine Blume mar's an des Gewandes Saum, das aus Verhullungen allein des naketen Ur Gestalt errathen last, das war, das ist, das sein wird: hinter dem Sternenmantel die Gotheit!

Go fas auf jenem Meeres - Giland' Umutter Berthe. tief in bee feuschen Sains uralter Dacht; von Menfchen ungefehn. Ihr Geweihter allein empfand die Dabende in Beiligthum und burfte ben Bagen voll Undacht geleiten, barauf fe, in Teppiche gang verhult, von Ruben gezogen. bie Bolter beimfuchte. Da brach bas Gis, ber offene Quellenfchos empfieng die Blaue; befelt von Inmarine giengen ber Erde die taufend Blumenaugen auf, einander angufchau'n in Fruhlinges Wolluft. Dan brutete Die Rach. tigal im grunen Sag, maren himmelheiter bie Lage, begrußten Tange die Rommende inr Fregen. Die Wonne ber Liebe nur barg fich im Sain, doch Blumenfefte verfconten Die Butten mo fie ber Gintebr gewurdigt. Rein Rrieg began, verichtoffen lag-bas Schwert; nur Fried' und Rube dan allein gekant, allein geliebt, bis, man bie Bluthe fdmand, ihr Ewart Die begnugte des Berfehre mit Sterblis chen bem Beiligthume gurudigab. Und hier erft fanten ibr Die Bullen, ben im gebeimen Gee mart Gottin, Magen und Gewand gebadet, Die aber ihr gedient und bie Ent. bullte geschaut hatten wie fie binabglit in die Wogen : bie murben alfobald vom felben Gee verfchlundet. Daber geo beimes Graufen und beilige Unwiffenheit, was bas fei, bas nur bem Tob Geweihte ichauen. Und mahrlich, und auch schaudert am Dilbe jenes Unbegreiflichen, wen je bie ausgestretten Urme fanten womit es und ber eignen Une fchau gegenüber halt. Wolan, fo glauben wir, bas mil= de Gotheit uns in Urmen habe, Die nicht bas bolde Befpiel bas mir Leben nennen je rauben, nur inniger uns ibm vergatten wil, und immer aus der Liebeseinigung ein Beugnis ihrer Mahrheit neu verklaren. Go murben mir geboren. - . .

Es folgen bie Ueberschriften:
( o. )
Rraft als Grose,

( r. ) Zeit als Zaht.

(2. ) Naum als Ma**s.** 

Fortgesette Nachricht von der allgemeinen deuts schen Erziehungsanstalt in Keilhau, gegeben von dem Vorsteher derseiben,

Friedrich Wilhelm August Grobel.

Schon feit dem Ende bes verfloffenen Salbjabres mas ren wir damit befchaftigt, ben Theilnehmern und Freunden

unferes ergiehenden Mirtens und Strebens wie bieber von bem halbiabrigen Stande unferer Erziehungeanstalt auch für das nun icon laufende Winterhalbiabr Radricht gu geben; allein bie mit dem Ende bes vorigen Salbighres beginnenben Entwicklunger und Ausbildungen bes Gangen, welche jest erft zu ber flaren Gestaltung und Rube. Die fie bezweckten, fommen fonnten, machten es bisher unmog. lich, unfern Borfas fruber auszuführen, und unfer geges benes Berfprechen wieberfehrend zu erfullen. Auch forberte bie Mittheilung und Dartegung biefer innern Entwicklung und Ausbildung eine ben weitem großere Ausbehnung, als bieber ju ben halbiahrigen Rachrichten bestimmt mar; und auch hierin lag ein Grund ber Berfpatung ber jegigen. Doch hoffen wir, bag die Freunde und Theilnehmer burch diefe Berfpatung nur gewonnen haben, indem wir nun Deb= teres ale mirtlich bafenend aussprechen tonnen, mas mir fruber faum als Bunich und hoffnung mittheilen konnten.

Die innere Entwicklung ber Anstalt spricht sich außere lich besonders durch die Vermehrung der Glieder der Anstalt, und durch den nicht allein bleibenden, sondern sich noch klarer, lebendiger und freger aussprechenden Geist der Einheit und Eintracht, durch weitere Entfaltung und bessonders durch die Einfachheit und Klarheit der Unterrichtsmittel, durch die Einfachheit, Sicherheit und Bestimmtheit des Lehrganges, und durch das immer fühl und sichtbarez re lebendige Ineinandergreifen und das gegenseitige, nothwendige Bedingtson der von und aufgestellten Erziehungsund Lehrmittel aus.

# I. Entwicklung und Ausbildung ber Erziehungsund Lehrmittel.

# 1. Das Leben ber Rinder, ber Joglinge

gewann mehrfach zunächst burch bie, wenn auch nur gastliche boch innige Theilnahme einiger jungen, wissenschaftlis chen Männer an unferm erziehenden Wirken und Streben, und dies um so mehr, als diese Freunde das Leven und die Zwecke der Zöglinge selbst innig theilen, wodurch sich diese sowohl ben ihren Spielen im Freyen, als auch besonders ben ihren dem Alter und Rraften angemessenen Sandarbeiten während ihrer täglichen besonders abendlichen Freysstunden im Zimmer, namentlich die jungern und jungsten, immer von alteren liebend leitenden und ihre Geschäftigkeit ganz theilenden Brübern umgeben sehen, ohne daß ihre mehr noch der eigentlichen Lehre und dem Unterrichte hingegebenen und demselben lebenden Erzieher und altern Brüs der dadurch in dem Gebrauche ihrer wenigen Freyzeit besengt werden. So konnten

# 2. die Unterrichtsmittel und Lehrgegenstände selbst

noch nach mehreren Seiten bin in größerer Ausgebilbetheit und in volliger Uebereinstimmung mit bem Beifte bes Ban= gen hervortreten.

a. In bem Unterrichte in ber Muttersprache wurden alle 'Zweige ber verschiedenen Seiten besselben sowohl ber selbstdarstellenben, erfindenden, als frembdargestelltes aus-

übenden Seite, und in beyden Fallen wieder sowohl die Seite ber ungebundenen, als die der gebundenen Rede, in gleichem Geiste ausgebildet. Besonders waren die ganz einfachen Erfindungen der jungern Zöglinge in der gebundenen Rede ober dem Rhythmischen der Sprache — wovon mehrere Eletern berselben Beweise in den Handen haben, sehr erfreulich und lieb. Der Lehrgang darin war wie überall und in Uebereinstimmung nit dem Ganzen der schon in frühern Unzeigeschriften bezeichnete bedingende, von dem Einsachen aufsteigende, sich an das Leben der Kinder in sich und mit der Natur anschließende, und gleichsam barinnen wurz zelnde.

b. Der schon' fruher ausgebildete Lehrgang im Zeiche steit bewährte sich auf eine boppelte Weise, einmal das burch, daß selbst ältere Böglinge, welche durch ben Drang der Umstände gezwungen, gewisse Stufen derselben fruher übersprungen hatten, diese freywillig und aus eigenem Besdursniffe und Antriebe nachholten, weil die naturliche Ges semäßigkeit und Folge des Unterrichtes es ihnen gleichsam nicht zuließ, auch in dieser Beziehung eine Seite ihrer Darsstellungsgade unausgebildet zu lassen. Dann bewährte sich der Lehrgang noch daburch, daß selbst die kleinern Zöglinge, sobald sie benselben mit Klarheit erkannt, und sein entwikskelnbes, schaffendes Eingreisen in ihre Gemuthes und Geissteskraft empfunden, und sich desselben bemächtigt hatten wünschten, den Lehrgang von neuem nur mit erhöhter Kraft und gesteigertem Bewußtson zu durchgehen.

Die ausgebilbetfte Geite ift bas Landschaftezeichnen, und gwar bier fo wie uberall nach ber Ratur, boch ift jes be andere Art ber Beichnung auch angebahnt, nur fehlte es und auch hier, wie leider in noch gar manchem anbern, jest noch an Beit; befonders aber an guten Modellen ber romifden und griechifden Runft; benn bie Darftellung bes Menfchen, bes flaren, edlen, vollenbeten ift uns auch hier in der barftellenden Runft bas bochfte, wie wir dieß ichon anbere mo aussprachen. Abzeichnen und Rachzeichnen frember Beichnungen hat bis jest fast noch gar nicht Statt ge= funden, weil mir bas Beichnen nach ber Matur und bem Leben ben weitem hoher fegen, und weil wir dann, wann ber Bogling und Menich bafur ausgebildet ift, bas zwepte, bas Mach = und Abzeichnen fur fehr leicht und untergeords net halten. Diefe Borausfehung hat fich une bann auch in ber Erfahrung bestätigt; benn wo Boglinge burch und in fich felbst darauf verfielen, fo war es ihnen fast fpies lend leicht, und die Nachzeichnung glich fehr treu ber vorgehabten Beichnung.

c. In der Gefangsbildung steht die erste Classe in dem aussuhrenden Gefang ben vierstimmigen Gesangen, und in der Tonlehre ben Erfindung von zwenstimmig geseteten Melodicen zu Liedern; hier werden zugleich die wahs rend der Erfindung lebendig sich aussprechenden und bethastigenden Gesete des zwenstimmigen Sates zum Bewustesenn gebracht.

Die zwepte Claffe, hinlanglich vorbereitet sowohl an ausgebildetem Organ ale an innerm Geborfinn, von ber einen Seite durch Singen nach bem Gehor, von der ans bern burch selbstthatiges Darftellen und Betrachten ber ver-

fchiebenen Elemente ber Mufif hat nun im ausführenben Gefange einstimmige Lieder vom Blatte zu fingen begonnen.

In ber Tonlehre hat biefe Claffe nun ben gmenten Lehrgang angefangen, und fieht jest ben ber Entwicklung ber verschiebenen Tonordnungen, woben zugleich mieber fleisne Tonftude aus biefen Tonordnungen erfunden werden.

- d. In ber Babt, Formen = und Großen = Lehre ift une, bie lebung und Kertigfeit nicht überfebend und gering, fon= bern vielmehr hochachtend, befonders die fichere Gelbftauf: findung der überall darin fattfindenden, innern Gefebe und deren flare Darftellung, Hussprechung und fichere und ge-Tauffge Unwendung Sauptaugenmert; baburch zeigt fich bem Bogling gwifchen Bahl, Form und Große eine fo lebendige innere Bechfelbeziehung, daß ihm das Gange ale ein gro-Ber lebenbiger Drganismus und gleichfam eine Borbifbung ber Organifationen felbit, und fast zugleich auch ale eine Darftellung ber Dentgefebe erfcheint. Der jegige Stand: punct ist durch Mangel an Zeit besonders von Seiten der Boglinge noch ber im vorigen Salbjahr bezeichnete. ber Unwendung machen die größern und vorgerudtern fleine Meffungen mit bem Uftrolabium ober Defrifch, beren groß=" te Ausdehnung unfer kleines Thal, und beffen Frucht eine vollständige Carte deffelben ift.
- e. Die Erdfunde, Geographie, als Runde ber Erboberflache und beren raumliche Wechfelverhaltniffe gum Menfchen, murbe in ihren, durch die Grundfage bes Gan: gen, bestimmten Abtheilungen und nach bem von dem Gangen que bedingten Lehrgange auf= und absteigend, und fo bie Runde der Fluffe, Gemaffer, Berge und Stadte, die Runde ber Lander und Reidje und fo weiter in ihrer gegenfeitigen Wechfelbeziehung und in ihrer Begiehung gum Menfchen beendigt. Ueber ihre Berenupfung mit der Ra: turgefdichte und über ben Unterricht in ber gefammten Raturtunde überhaupt, in der Erdrindenkunde (Geognofie), in ber Mineralogie und Pflangenfunde werben wir und fpeciell in der nachften halbjabrigen Rechenschaft aussprechen, weil uns fur biefe noch vieles zu fagen ubrig bleibt und wir jest ben biefer gewidmeten Raum nicht zu febr überfteigen burfen. Wir fprechen baber jest nur aus, bag uns der Unterricht in der gefammten Raturkunde innigft in und unter fich und von einer Geiten eben fo mit ber Erb= Funde (Geographie) als auf der andern Seite mit der Da= thematik jufammenhangt.
- f. Geschichts-Unterricht. Die meisten ber 36glinge waren am Ende bes vorigen Salbjahrs durch Sprach-,
  Erd-, Naturkunde zo. so weit vorgerückt und ausgebildet,
  daß der Unterricht in der Geschichte nun als wirklicher und
  ausgebildeter Lehrgegenstand eingreisend in das Leben und
  ben Unterricht der Zöglinge als ein Ganzes und für ein
  Ganzes auftreten konnte; da bekam die Anstalt in dem
  herrn Serzog aus Luzern in der Schweiz, welcher fast
  seit Unfang des vorigen Halbjahrs als prüsender Gast in
  derselben gelebt hatte, einen treuen und sleißigen, für und
  in der Geschichte lebenden, von den von uns aufgestellten
  Erziehungs- und Lehrgrundsähen innig überzeugten Mitarbeitet. Und so trat denn auch, den von uns früher im

Allgemeinen hieruber ausgesprochenen Grundfaben getreu, von bem Naben und Bekannten ausgebend, die thurins gifche Geschichte, als erster, und die deutsche Geschichte te als zwenter Geschichtektreis, als geschlossener und, selbste ständiger Lehrgegenstand auf.

Die gutige und theilnehmende Unterstühung, ber wir und von der fürstlichen Bibliothek zu Rudolstadt und von einer andern bedeutenden öffentlichen Bibliothek einer alten Hauptstadt Thuringens, und von den Herren Bibliothecaten bewder erfreuten und dankend nach erfreuen, machten und machen es Herrn Perzog möglich, beyde, die thuringische Geschichte sowohl als die deutsche, aus den Quellen zu beatbeiten und nach denselben vorzutragen.

Unfrer bewährten Ueberzeugung gemäß, baß fich Ges fchichte nothwendig an ein ihrem Wefen gang entfprechenbes Unfchauliche anknupfen laffe, und befonders ben tem erfin Unterricht, um ihm in Beziehung auf Beit und Drt Gleichzeitig : und Gleichertlichkeit, und auch in Sinfict auf bas Fortichreitenbe ber Entwichlung Rlarbeit, Gicherund Gewißheit zu geben, nothwendig an ein folches ents fprechande Unichaulide gefnupft werden muffe, - biefet unferer Ueberzeugung gemag fnupfen wir unfern Gefchichtes Unterricht an eine eigens dazu entworfene und mit bemfelben in inniger Uebereinstimmung flebenbe Geschichtsfarte, welche die, aus dem frubern erdfundlichen Unterrichte flar und fertig bekannte geographische Lage bes gefchichtlichen Drtes und Bedens lebendig gurudruft, beffen Bechfelverbaltnig in Beziehung auf Beit und Ort gu den übrigen ans gibt, und welche fo bas Statistifche, Chronologische und Synchronistifde ber Befchichte und bie verschiedenen, forts fcbreitenden Entwicklungen in berfelben felbft innig geeint zeigt, und welche bem Schuler bie Gefchichte fichtbar und finnlich mie in ber Wirklichkeit aus einer Sagenzeit, aus einem Mittelpuncte ber Gagen, einem Sagenpuncte ente widelt. Jeber Bogling entwirft fich, nach Maaggabe bes Fortidreitens in ber Befchichte, wie er fich fruber felbit: thatig feine Carten fur Erbfunde nach einfachen geogra= phischen Bestimmungen und Gefegen entwarf, fo auch nun jest bier nach einfachen und flaren Bestimmungen felbft feis ne Befchichtscarten, molde wir in engerer Bedeutung ihrem Innern und Meugern nach Geschichtefreise nennen, und fo Die Boglinge ber erften Ubtheilung ihren Weschichtefreis ber thuringifchen Gefchichte, und die ber zwepten Abtheilung ihren Geschichtefreis ber beutschen Geschichte. Der funfe tig folgende Beschichtefreis wird, wie ber nadififolgende Unterricht in ber Befchichte felbft, ber ber europäischen Bes fdichte ober Menfchheit fenn, fo wie ber lette, der Ge= fchichtefreis bes gangen Menfchengeschlechte.

Um die jungern Boglinge zur Geschichte vorzubereisten, für Geschichtskunde zu entwickeln, und da überhaupt bas Liben des Menschen, des Einzeln wie der Gesammtsheit, aus der Ahnung und Sage hervorgeht, so werden beschuders den jungern Zöglingen am Abend bev ihren gleich am Eingange dieses etwähnten Hand-Arbeiten beutsche Wolfssagen vorgelesen oder erzählt. Da aber der Zweck dieser Erzählung zunächst ist, die Ausmerksamkeit des Bogslings an ferne Orte, unbekannte Personen und vergangene Beiten zu knupsen, und die Theilnahme daran zu nähren,

in einer gewissen Beziehung auch die flumme Erbe redend und lebendig zu machen, und bamit die mannigfaltigen Gegenstände ber Sagen nicht als ein zu buntes, wenigstens nicht als ein bedenlosed Gewühl und Gewirre in einander fließen; so entwerfen sich die zeichenfertigern Böglinge Sas gencarten b. h. Fluß- und Gebirgscarten, auf welchen ber Name der Sage im Allgemeinen in die Gegend, auf ben Berg, in das Thal, in den Fluß und in die Gewässer gesest wird, wohin sie sich bezieht.

g. In Rudficht auf den Stand ber classischen Bilsbung und die Erlernung ber fremben Sprachen beziehen wir und ganz auf bas von und früher Ausgesprochene und auf die angestigten Lehrplane für dieses Mintethalbjahr; wir mussen nur der Wahrheit gemäß aussprechen, daß sich der von und aufgestellte Lehrgang besonders in den classischen Sprachen von dem Griechischen ausgehend, an die Sprache unmittelbar selbst anknupfend; und von ihr aus durch Selbstthätigkeit der Schuler die Gesehe derselben entwickeln lassend u. s. w. zu unserer vollen Versedigung und zur Freude und Lust der Zöglinge, und in bepder Beziehung auch bis jeht noch ben allen Prufenden bewährt hat.

Ir. Der Unterricht auf ben musicalischen Instrumensten beginnt, wie wir schon früher ausgesprochen, mit dem Unterrichte auf dem Clavier; daher wir auch diesen mit unter die Reihe ber allgemeinen Bildungsmittel aufgenommen haben, und gleich einem fundamentalen Unterrichte behandeln. Wir beginnen und begannen unsern Unterricht mit reiner Arm, Dand und Tingerübung u. s. w. Der Erfolg hat zu unserer, der Zöglinge und der Ettern Freude diesen Gung gerechtfertigt. Schon mancher, der noch ganz kürzlich Schüler war, ist jest lehrend seine jungern Genofen. Bon den Zöglingen der musicalischen Instrumente werden, außer Mustkstücken für 3 und 4 Instrumente, jest wirkliche leichte Conzerte eingeübt.

i. Nebung des garbenfinnes u. Sarbenlehre. Unferer ichon fruber ausgesprochenen Ueberzeugung gemäß, baß auch die Barbe, wie die Zone im Gefange und ber Mufit, und bie Formen und Geffalten benm Beichnen, ale Ergies hungemittel und Lehrzegenffand in einer allfeitigen befonbere beutschen Erzichunge : Unftalt ale wirkend auftreten und eingreifen muffen, haben wir, befonbere ba mir und eines iconen Arrifes junger gleichaltriger Boglinge erfreuen, auch Die Farben als fundamentalen, begrundeten Lehrgegenftanb und wirkfames Erziehungsmittel in Diefem Salbjahr mirklich aufgenommen; und der Gindrud, ben diefer Lehrgegenftand auf mehrere Boglinge machte, die Liebe und Festigkeit und ber-Bleiß, mit welchem ibn viele, durch die Rleinern auf= und angeregt, felbft Grogere behandeln, fpricht une flar aus, bag mehreren Beglingen burch bas Auftreten und Behandeln ber Farben ale Lehrgegenftand und Erziehungemit: tel etwas gegeben murbe, mas fie bisher in fich vermißten, und mas ihnen boch fur bie Entwicklung ale ein eigenthumliches Darftellungemittel wefentlich mar.

Mir konnen es barum nicht laugnen, bag wir bie Aufnahme ber Farben unter bie Bahl ber begrundenden (funbamentalen) Erziehungs-Lehrmittel als einen wefentlichen Fortschritt und Entwicklung besonders acht beutscher Erziehung anfeben, indem es gewiß fur jeben Menfchen eben fo michtig ift, daß fein Farbenfinn gewedt und ausgebildet, geregelt und jum Bewußtfenn erhoben werde, wie fein Forme und Tonfinn zc.

Run fann es zwar Mandem wohl fdeinen, als murbe. bes Rindes und Anaben Farbenfinn burch bie ihn umgeben= ben mannigfaltigen farbigen Gegenftande ber Ratur und Runft binlanglid entwickelt und geubt, bag es gar feiner befondern Behandlung diefes Gegenstandes bedurfe; allein es zeigt fich auch hier wie uberall, bag- ber Denfch, bas Rind, ber Rnabe nicht gur Erkenntnig noch weniger gum Gebrauche und gur Unwendung irgend eines Dinges mahr= haft tomme, fo nahe es ihm außerlich auch fiebe, wenn biefe Gache nicht eine mit feinem Leben und Thun, nicht ein Theil feines Lebens und Thund felbft werde und fep. Diese Bemerkung hat une auch weiter gelehrt und gezeigt, baß ein Rind, wenn es nicht in einem werkthatigen Fami= lienkreise gelebt, und die Werkthatigkeit feiner Eltern nicht getheilt, feine eigene innere Thatigteit nie an ein außeres Bert, fo flein es aud immer fen, gefnupft hat, bag ein folder Rnabe weber feine Thatigkeit, noch die ihm gum Bebrauche berfelben und feiner Rraft gereicht werbenden Mittel anwenden, mit einem Borte, bag ein folches Rind, ein folder Anabe nicht einmal fpielen fann, auch wenn ihm die Mittel und die Beit bagu gereicht werben.

Wir find burch diefe Erfahrung veranlagt worden, foche Rnaben wirklich fpielen gu lehren, und diefes Gpte= tentehren und Spielenternen fur fie orbentlich an feste Stun= ben und an einen, wenn auch fregen, boch vom Ginfachen jum Bufaimmengefetten fortichreitenben, von dem Lehrens ben angegebenen und bestimmten Lehrgang ju fnupfen. Da Dasjenige Spielmittel bas befte ift, welches bie einfachfte allgemeinfte Form und Gigenschaften bat, und boch vers baltnigmäßig die mannichfachsten Formen aus fich entwis deln und barftellen lagt; und ba ferner Anaben ihre Tha: tigfeit gunadit an foldem Material uben muffen, -was gang von ihrer Rraft beherricht mird, und ba endlich bas Darzustellende leicht auszuführen und leicht zu vernichten fenn muß, fo find Stabden, fleine Tafeln, murflichte und baltenformige Rorper fammtlich von unter fich bestimmten Berhaltniffen biegu bas befte.

# Dir gebrauchen jest befonders bie lettern

k. in einer ordentlichen Bauftunde, welche die jungern Knaben im Laufe der gewöhnlichen Unterrichtsstunde, zu bestimmter Zeit unter bestimmter leitender und lehrender Aufsicht haben. Weil wir vielseitig ersahren, daß fur Kinzder, Knaben, Zöglinge alles gewonnen ist, wenn ihr Thatigkeitetrieb geweckt, geleitet, geregelt und ausgebildet ist, denn viele Fehler schwinden und noch mehr Gutes komme, das höchste Gute sur Kinder: sinnige und sinnvolle Beschäftigung —: darum halten wir es für einen wesentlichen Fortschritt in der Kinderpslege, daß die Weckung und Leiztung der nicht an die gewöhnlichen Lehrz und Unterrichtst gegenstände geknüpften außeren Thätigkeit, wie überhaupt nichts, was das Kind und den Knaben betrifft, dem Zusfall überlassen bleibe,

Muf biefen Gegenstand mochten wir alle Eltern aufmertfam machen, die nicht in einem Leben außerer Bertthatigfeit leben, und doch auch ihren Rindern nicht ichon frube außer ihrem Saufe eine zweitmaßige Leitung und Be-Tchaftigung verschaffen tonnen; ja die fruheste Beit, in ber bie Rinder und Anaben aus dem elterlichen Saufe fommen, ift fast fcon gu einer folden Entwicklung und Leitung bes Thatigfeitetriebes gu fpat, und wenn auch alle bas fruber fur unnuges b. h. unbilbfames Spielzeug ausgegebene Gelb gusammen genommen wird, fo fann baburd nicht erfest und hergestellt werden, was baburch vernachlaffigt worden ift, wenn Rinder nicht frube gu achter, und noch beffer gu baublicher Thatigfeit angehalten worden. -Eltern, Bater, Mutter, frubere Ergieber muffen nothwendig frube ben Thatigkeitetrieb ihres Rindes befriedigen und leiten, damit bas innere Leben beffelben fich fruhe außerlich fund thue, barftelle und geftalte, ihm bem Rinde felbft zum vielfeitigen Beil und Seegen. -

So wie im vorigen Salbjahr Berr Bergog ale innig theilnehmender fleißiger Mitarbeiter gerade gu der Beit uns . jugeführt wurde, wie die Unftalt in fich und ihren Boglingen auf der Stufe ber Musbildung ftand, baf fein Butritt fur bas Gange, wie fur jeben einzelnen Bogling forberlich werben fonnte und wurde; fo fubrt die lebendige Theil= nahme an bem, was uns allen als Menfchen und Deut= fchen nur-einzig frommt, an grundlicher und naturgetreuer Ergiehung und foldem Unterrichte und in bem Beren Cchonbein aus Megingen im Burtembergischen gerade jebt wieber, wo wir die allgemeine Runde ber Erdoberflache und bie Kenntnig ber allgemeinen Gefete ber Raturlehre been= bigt haben, einen, von dem Leben ber Matur und beffen heilfamen Ginflug auf Die Erziehung und Bildung des Rinbes und Anchen, ale Menich und Burger, lebendig burchbrungenen Mitarbeiter im Fadje, ber Naturfunde und befonders Mineralogie, Physit und Chemie gu. von dem, was ihm von unferm erziehenden und befonders wiffenschaftlichen Streben fund geworden mar, fam er, um gu feben und felbft gu prufen; findend was er fuchte, und ben Beift unfere erziehenden Wirkens und Strebens als den erkennend, ben er fich felbst als ben achten bezeichnet hat, und festgehalten von bemfelben, vereinte er fich mit bem Gangen für die Zwede des Gangen in Darftellung ei= ner grundlichen, naturgetreuen und allfeitigen beutschen Er= ziehung.

Früher eingegangene Berbindlichkeiten entfernen ihn zwar jest noch auf einige Wochen von und; doch lebt, denkt und wirkt er jest schon als ein Glied des Gangen, und freut sich innig schon der Zeit und eines Wirkens, welches nicht allein wissenschaftliche Kenntnisse der Natur zum Seezgen seines Bolkes in dem herauswachsenden Geschlichte verz breitet, sondern welches besonders die Kenntnis und das Studium der Naturiehre und Chemie zum Wehl des Landbaues, wie der verschiedenen vatersändischen Gewerbe besördert. Und so hoffen wir und immer mehr, wenn auch das Ganze noch immerfort nur unter großem Kampfe mit fast undessegaren Hindernissen sich entwickelt, uns nicht alzien dem innern Geiste, sondern auch seinen außern Früchzen und Erzeugnissen nach, als das zu bestätigen, was wir

gu feyn streben, eine allgemeine Erziehungsanstalt für Deutsche. Freuen wird es uns daher innig, wenn zu klarer und vollsommener Zielerreichung uns Freunde und Theilnehmer unseres erziehenden und lehrenden. Wirkens und Strebens unsere noch geringen Hulfsnittel besonders an Naturalien, namentlich an Mineralien, auch wohl unfern noch kleinen physicalischen Apparat vermehrten, wie wir uns durch thätige Theilnahme schon der sehr forederlichen Unterstützung in mathematischen, besonders Meßinsstrumenten erfreuen.

# 1. Unterrichtsplan fur das nadite Halbjahr.

Es fann ben einer naturgemagen Erzichungsweife und einem folden Unterrichtsgange gar nicht fehlen, bag nicht bie nach bemfelben geführten Boglinge und Schuler nach Maaggabe bes Fortgefdrittenfenns ihrer Entwicklung und Musbildung, das Beil = und Seegenbringende, das Rothwendige und Unumgebbare eines einfachen naturgemaß begrundenden, eines acht fundamentalen Unterrichts erkennen und lebhaft fuhlen; daß fie fpater alle Luden fuhlen und erkennen, welche ber frubere Unterricht ben ihnen gelaffen hat, und ben andern noch lagt; und es ift daber naturlich. bag es folden Boglingen fowohl in Beziehung auf fich, ale besonders in Begiebung auf jeden neu eintretenden in mander andern Rudficht vorgefchrittenen Bogling Ferberung und Bedurfnig ift, daß jene Luden ausgefüllt werden mochten. Dief fuhlten auch die -altern Boglinge unferer Unftalt, und fprachen es fich aus; fie fublten bieg um fo lebhafter, wenn ben ben neueintretenben an Jahren ichon vorgerudtern Boglingen in ber falfden Mernung, um fie schneller vorwarts zu bringen, und um fie ihrem Alter angemeffener zu beschäftigen und zu unterrichten, wenn ben Diefen ber erfte begrundende Unterricht gurucktrat, und biefe bann nicht fren und felbstthatig gleich und mit ben Undern ben betretenen Weg fortwandeln fonnten, und fich und ben Undern fo in biefen Lehr = und Unterrichtsftunden eine Laft waren, indem fie bas Lebendige und Belebende, ben innern Beift berfelben meder in fich noch in bem Lehrgegenffan= be fanden. Aber in befonderer Beziehung auf fich felbft erkannien die alteren Boglinge, wie fo febr wichtig und forberlich es jur inneren Ausbildung und befonders gur fichern Unwendung und jum immer gegenwartigen und flaren Gebrauche ber frubererlangten Renntniffe es fen, ben fruberilernend burglaufenen Lehr. und Unterrichtegana bes fundamentalen Unterrichtes nun auch felbfithatig leb= rend mit Bewußtfenn und Ginficht zu burchgeben; darum wunschten fie auch in Beziehung auf fich felbft ben entwis delnben und fundamentalen Unterricht, welcher überhaupt besonders durch den fpater eingetretenen claffischen Unter= richt im Bangen etwas gurudgebrangt ichien, in fich fribft lebrend wieder mit flarem Bewußtfenn ludenlos burchund weiter fortzufuhren. Go trat allgemein ber Bunfch und bas lebhafte laute Bedurfniß ein, bag ber begrundente und entwickelnde allgemeine Unterricht wieder in fein altes Gleichgewicht mit bem befondern, namentlich dem claffischen Doch ba mar die ichwierige Muf-Unterricht treten moge. gabe ju lofen, mo bagu Beit und Rrafte bergunchnien mas ren, um fo mehr, ale Seber bie allgemeinen Maturgefete: -

baß je getheilter und abgerigner eine Rraft und Thatigfeit Jep und mirte, fie um fo mehr ermade und boch weniger feifte; und bag umgefehrt, je ungetheilter bie Thatigeeit und Aufmerksamkeit eine verhaltnigmaßig lange Beit auf eis nen Gegenstand gerichtet fen, man um fo mehr in biefem Gegenstande leifte und wirke - an fich felbft erfahren bati Doch wie überall, fo zeigte uns auch hier bie allge= meine Wahrheit ber Raturgefege und gerad bie eben aus: gesprochene felbft einen fichern Beg gur Erreichung bes all= gemeinen Bedurfniffes ber Unftalt. Da namlich Jeber an fich die Erfahrung macht, bag er bas Doppelte und wohl mehr leiftet, wenn er 2 bis 3 Beiten ungetheilt fich einer Sache hingibt, ale wenn er fich berfelben Sache 2 ober 3 burch andere Thatigkeit getrennte Beiten midmet; fo leuch: tete uns ein, bag wir wenigstens gu bemfelben Biele fommen mußten, wenn wir zwen Beiten feetig nach einander und einem Gefchafte widmeten, ale wenn dien innerhalb 4 getrennter Beiten gefdabe. Dief Ungebeutete in feiner Befammtheit beffimmte und, die Lebrgegenftande und Lebrzeit zunächst für laufendes Winterhalbjahr fo abzutheilen, daß abwechfelnd mahrend 14 Tagen verwaltend allgemein begrundender, fundamentaler Unterricht getrieben wird, mab= rend ber andern 14 Tage bagegen ausschließend und vorwaltend claffischer und besonderer Unterricht, und jeder Lehr= gegenstand burch bie gange Unftalt hindurch g. B. Beichnen, mathematifcher Unterricht, damit bas Bewuftfenn und Befuhl ber gemeinsamen Thatigfeit an und fur einen Begenstand auch gegenseitig die Rrafte ber Ginzelnen erhobe und fleigere; benn bas Gefuhl hievon war noch lebenbig und flar aus fruberer Zeit in unferm Bewuftfeyn.

So schwierig es nun auch auf ben ersten Augenblick schien, und auch wieklich war, biese Einrichtung burchgreisfend zu treffen, so gelang sie nicht nur zur Freude, sondern sie besteht auch zum sichtbaren Nugen und Frommen Aller. Nicht allein sehen wir alle Forderungen und Bedürfnisse des Ganzen dadurch befriedigt, sondern wir kommen auch zu dem gewissen Resultate, daß wir nun in der Hälfte der Zeit, in welcher wir einer Sache ganz und stetig obliegen, und mit bev weitem größerer Freudigkeit und einem noch lebens digeren Gestühle der Kraft eben so viel leisten, als sonst in dem Doppelten dieser Zeit, welche nur zerstreut einem Gezgenstande gewidmet werden konnte, und überdieß zieht sich durch das gesammte Leben, wie durch alle Thatigkeiten ein höheres Gestühl der Einheit hindurch.

Um jene beyden genannten Zeiten nun fur uns zu unterscheiden, nennen wir die 14 Tage, wo vorwaltend alls gemein begründender fundamentaler Unterricht getrieben wird, die sundamentale Zeit, und die 14 Tage, in welchen vorwaltend classische Sprachen getrieben werden, die classische Zeit, ohne jedoch badurch die innere Verschiedenheit dieser beyden Zeiten schaft bestimmt und bezeichnet zu haben. Derzenige Unterricht aber, welcher eine ununterbrochene Uledung fordert z. B. Lesen, Schreiben, Rechnen, Gefang und Clavierunterricht zc. geht ununterbrochen auch durch beyde Zeiten durch.

Um wenigstens eine außere Kenntnig und Beurtheitung biefer Einrichtung moglich zu machen, fugen wir benbe Beit- und Unterrichtevertheilungen zur Bergleidung an, ob sich gleich baraus ichwer bie Wirkungen und Frudte, ber Geift berfelben felbft ertennen lift.

Doch ber Menich wird nicht allein burch Unterricht und Unterrichtsmittel, fondern auch und ben weitem mehr noch durch den Menfchen und bie menfchichen Berhaltniffe erzogen, und hier wieder am einfachften und vollkommen= ften mohl burch die Menschenverhaltniffe, wie fie Gott felbft in ihrer Ginfachheit und - Bollfommenheit geordnet und bestimmt bat. Darum bleibt bie Kamilie in ibret Einfachheit und Bollftandigkeit hierin immer Mufter= Uber die einfachfte Familie zeigt in ihrer Boll: fommenheit und Bollendung , in ihrem außeren Erscheinen außer Eltern auch Rinber, Befchwifter, und hier, wie bas Bort felbst fagt, in ihrer Bollkommenheit Bruber, Schwes fter. Darum feben wir ja auch im Leben, wo Brider oha ne Schwestern, und Schwestern ohne Bruder aufwachfen, baß da auf ber einen, wie auf ber andern Geite immer eis ne Unvollständigkeit und Ginfeitigkeit fich aus = und anbilbet, welche fich fchwierig und mohl faum im funftigen Les ben ausgleicht und ablegt. Darum hielten wir auch ben Entwickelung unfers ergiebenben Strebens und ben Musbilbung biefes Birtens bie vollständige Kamilie. bas gange Ramilienleben, immer als Mufterbild feft, und bas Bes fchick fam une auch bier wie überall entgegen, ba mo wir mit Bewuftfenn und Rindlichkeit bem Bange treu nachgins gen, den Gott in ber Ratur, in der Entwickelung bes Menfchengeschlechtes und in dem Leben der Menschen felbft vorgezeichnet bat. Es zeigte fich namlich in unferm erziehen. ben Wirken gar bald auch, bag, wie fich die Mutter nach ben burch die Rothwendigfeit von ihr getrennten Gohnen febnte, fo febnten die getrennten Bruder und Schwestern, und um fo mehr, je junger fie maren, fich gegenfeitig nach einander. Da murbe einigen unferer erften Boglinge biefer fo naturliche ale gerechte Bunfch befriedigt, indem ber als tere Bruber bes Borftebere - welcher Diefem guerft feine Cohne gur Erziehung anvertraut, und fie von fich und ben Seinigen, und fo auch von ihren Schwestern trennend, fie ibm ale Boglinge übergeben batte, - fich mit feiner gangen Familie gu bem erziehenden Bwed mit ihm vereinigte. Dbgleich nur daburch 2 Boglinge fich fcmefterlicher Rabe erfreuten, fo maren bie mobilthatigen und heilbringenben Rolgen fur bas Bange felbft unverfennbar; boch festen mir Diefe Folgen, wie bieg bem Menfchen fo haufig gefchiebt. anfangs in gang andere Urfachen, bis endlich ber fo wies berfehrend lebendig fich aussprechende Wunsch einiger ander rer unfrer Boglinge, bag auch ihre Schwestern ihre Ergies hung und Lehre mit ihnen theilen mochten, wieder unfere gange Aufmerkfamkeit auf biefen Begenftand leitete, wozu noch fam, bag mehrmale ben uns angefragt, ja wir aufgeforbert worben maren, auch Madden jur Erziehung auf. gunehmen. Aber fcon bie großen Schwierigkeiten einer Rnabenergiehungs-Unftalt taglich vor Mugen habend und befampfend, traten und die Schwierigkeiten einer Mabchens ergiehung noch größer entgegen, und dies um fo mehr, als wir die Leiftungen, die Fruchte und Urtheile uber Mabchenerziehungeanstalten, über fogenannte Tochterinstitute vor unfern Mugen vorüber fuhrten, und mir felbft une ben ihrer Betrachtung auch nie eines Ginbrude und einer uns

willführlichen Empfinbung von Unnaturlichfeit hatten erwehren fonnen. Allein etwas, wenn auch weniger Unnaturlie ches liegt auch fcon in einer Rnabenerziehungsanftalt, befonders wenn fie, - mas fie muß, will fie ihr Biel erreis chen - bis zu einem gemiffen Ulter guruck geht, und eine gwiffe Ungahl und Menge überfteigt. Da wir uns jedoch bemubeten, ben Grund biefer zwenfachen Unnaturlichkeit auf-Bufinben, fo trat uns unwidersprechtich und mefentlich bie Erfcheinung als Grund entgegen, daß bie bieberige, und namentlich die frubere Erziehung in ben Erziehungeanstalten ju wibernaturlich bie einfachen, und von Gott und Ratur bestimmten Familienverhaltniffe trennt. Ginen Bater und eine Mutter, ja einen pflegenden und einen ergieben= ben und fo in einer gemiffen Binficht hoheren Bater und Mutter, wenigstens in Der Sinficht hobere Eltern, als hier burch das Bewußtsenn und ben festen Bernunftwillen, ben ftetem flaren vor Mugen haben bes hochsten Zweckes und ber naturlichften Mittel, dem Rinde gegeben werden foll, was ber naturliche Bater- und Mutterfinn fo gern bem Rinde geben mochte, aber burch bie Lebensverhaltniffe verbinbert, nicht verfchaffen tann; alfo - einen Bater und eine Mutter findet wohl der Bogling, auch Bruder, Die auf ibn wohl eben baburch, weil fie und er reflectirender und fo mit großerem Bewußtfenn handeln, noch erziehender wirs fen, ale die jurudgelaffenen; aber ber Anabe findet in ben Erziehungsanstalten, wie fie jest find, wohl felten eben fo wenig Schwestern, wie bas Mabchen in ben ihrigen Bruber findet. Und bod fcheint dieg eben fo mohl bas Bemuth bes Anaben und Brubers, wie ber Geift des Maddens und der Schwester gu fordern. Ja fehr viele ber widrigen Ericheinungen bes frubern und fpatern Lebens scheinen und in ber zu fruben und zu schroffen gegenseitigen Musicheidung ber Anaben = und ber Maddenwelt, des Bru= ber= und bes Schwesterlebens, besonders auch in unsern Erziehungsanstalten, bie barum jest nothwendig auch einen gang andern und naturlichen, ich mochte fagen menfchlichen; ober mer lieber will hauslichen, finn : gemuthe : und geift: vollen Character annehmen, großere Ginfachheit, Ginigfeit und Gintracht und gegenfeitige Uchtung im Leben aussprechen muffen, ihren Grund zu haben. Diefe gu frube unnaturliche Trennung bepber Gefdwifterwelten und Gefdwi= fterleben, die fich auch in die wirklichen Familien felbst bis ju bem garten Rinbesalter hinauf eingeschwarzt bat, ift in ihren unmittelbaren nachtheiligen Wirkungen ben weitem tiefer und ben weitem um fich greifender, ale wir jest noch ahnen und glauben. Uber unter andern icheinen uns ber Mangel an gegenfeitiger Kenntnif bes mannlichen und weiblichen Characters, Geiftes und Gemuthes, ber Auffaffunge: Unschauunge = Darftellunge , und Sandlungeweise, und bar= um die allgemein fo haufige gegenseitige Richtkennung und entweber Ueber- ober Beringfchagung, ju große und ju uberfpannte ober zu geringe und erniedrigende Erwartungen u. f. w. bavon Folge zu fenn.

Bir wiffen und erkennen nun wohl, bag bie geschlechte liche Auseinandertretung in bestimmtem Alter in der Natur ber Geschlechter selbst liegt; denn ohne dieses Auseinanderetreten wurde das Gemuthes und Sinnvolle des Junglingse und Jungfrauen = Lebens verloren gehen; aber das Berkehrete, was sich spater im Leben in dem Verhaltniffe der Ge-

3fis. 1824. Deft I.

fchlechter zu einander zeigt, dies beruht allein auf ber zu frühen, verschrobenen Ausscheidung der Geschlechter selbst schon im Leben und im Spiele des garten Kindesalters, indem dadurch ein Bewußtsenn geweckt wird, für welches der Mensch dort noch nicht reif ist, und welches eben darzum auf den Keim des innersten Lebens so tobtend und vernichtend wirkt.

Diese hier nur angebeuteten Grunde nun, welche sich uns noch ben weitem tiefer und umfassender auch historisch aufbrangten, bestimmten uns baher, uns nicht langer burch außere Rucksichten abhalten zu lassen, einem Bertrauen, es innig anerkennend, entgegen zu kommen, welches in den Bruderkreis unsere erziehenden Wirkens auch noch eine Schwester einführte, zu unsern Pflegesohnen auch noch eine Pflegetochter gesellte; besonders da sich auch in einigen weibzlichen Gliedern unsers erziehenden Kreises der bestimmte und klare Wunsch aussprach, für Individuen ihres Geschlechtes eben so nach der weiblichen Seite, dem weiblichen Bedürfzniß, der weiblichen Sphäre bildend und erziehend zu wirzsen, als es von den mannlichen Gliedern für die Knabenzund Jünglingswelt geschieht.

Wegen biefer angebeuteten Grunde halten wir biefe Erweiterung unfere erziehenden Wirkens auch nach ber weibelichen Seite hin, in feiner Ausbehnung auch auf Madden fur eine wesentliche nnd nothwendige Entwicklung beffelben zur Bollfommenheit.

Das haus ber Unstalt, welches mehr zur Führung ber haus: Land: u. Gartenwirthschaft bestimmt ist, u. in welchem ber altere Bruber bes Borstehers mit seiner Familie wohnt, bestimmt sich baburch auf die natürlichste Weise, seines besondern häuslichen Zweckes halber, zur Wohnung der Pstegetöchter, ohne daß sie badurch eben so wenig als jene Fas milie selbst, ein zwar stilleres und ruhigeres, aber doch keiness weges ein von dem Ganzen getrenntes Leben führen, im Gegentheil das Gemeinsame der Bildung und Erziehung und alle den allgemeinen Unterricht so lange theilen, als der verschiedne gegenseitige Character und die verschiedne Bestimmung sie nicht trennt.

Wegen ber Wichtigkeit bieses Gegenstandes wird man uns die ungleichmäßige Ausbehnung der Behandlung desselben verzeihen. Es schien uns wesentlich, die innersten Ges sinnungen und Ansichten, unsere Grundsäge und Zwecke, welche unserm handeln hierin zum Grunde liegen, wenigestens möglichst anzudeuten, da zur vollendeten Darlegung hier nicht der Ort fenn konnte.

Der Schlufftein bes Lebens und ber Geift und bas Mefen besselben ift die Religion; darum stehe auch am Schlusse Ubschnittes unserer Erziehungsmittel und so ber Andeutungen über unser innerstes Leben Einiges aber mit Recht nur Weniges über unfern Unterricht in der Rezligion. Wir bemühen uns, und unsere höchste Aufgabe ift, daß sich in ihr warme, lichte, klare Offenbarung, ber Sang Gottes in der Entwickelung und Führung des Menzschengeschlechtes und in der Führung des Einzelnen, das Selbstleben eines Jeden und bas Leben der Natur gegens

feitig einander ab und bas innerste Wesen Gottes und unferer Religion, der Religion Jesu zuruckspiegle, und daß
eines als die Erklärung und Darstellung des andern erscheine. So ist und wird Religion unsern Zöglingen, was sie
uns ift, eins mit ihrem Wesen und Leben, und sie erfahren an sich die höchsten Segnungen dieser Denkungs und Handlungsweise: Ruhe in Gott und das Bewußtsenn des
Lebens durch Gott und in Gott, Frieden des Herzens und
Muth, Kraft und Ausbauer zu Erfullung auch der schwierigsten Pflichten, besonders des Lebens selbst mit Hingabe
und Ausopferung.

# II. Entwicklung und Ausbildung des Kreises in Hinsicht auf seine Glieder.

Die wesentlichsten Beranberungen sinb, im Borfiehens ben gedacht: ber Beytritt bes herrn Serzogs als Mitars beiter, besonders im Fache ber Geschichte und altdeutschen Sprache und Literatur, dann bes herrn Schonbein für Naturkunde, besonders fur das Fach der Mineralogie, Phys sik und Chemie.

herr Roft, einstweilig gewesener Lehrer und Gehulfe ber Unftalt trat in der Mitte des Monate Mugust aus.

Georg Luther und Ferdinand Frobel traten in bie Bahl ber lehrenden Boglinge ein, fo bag die Ungahl berfels ben gegenwartig Ucht ift.

Sunf Boglinge gingen im Laufe bee vorigen Salb.

Eingetreten find und aufgenommen murben Bilf, fo bag bie Ungaht berfetben gegenwartig 32 ift.

Unter ben aufgenommenen und eingetretenen sind aus fer ber ich on gedachten Pflegetochter zwey Boglinge, welche nach ben von und aufgestellten und wiederholt ausgesprocheznen Grundsägen und Ueberzeugungen, obgleich arm — boch durch und in sich, in ihrer Thätigkeit und in der allseitigen Entwicklung und dem allseitigen Gebrauche der ihnen von Gott gegebenen Kräfte und deren Unwendung in dem Leben und Wirken unfere Kreises die Mittel suchen und sinden, nur durch sich selbst für ihren Unterhalt, ihre Entwicklung, Aus und Fortbildung und die Uneignung alles dessen, Voge zu tragen, wodurch sie einst, in welchen Fache es auch sep, nühliche Glieder ihres Volkes und der menschlichen Gesellschaft werden.

Johann Schmidt aus Schwarzenbach an ber Saale ift ber eine, und Carl Elias Schoppach aus Sildburghausen ber andere.

Wegen ihres eben ausgesprochenen Strebens sind benbe als besondere Cohne ber Unstalt aufgenommen worden,
und ihr bisheriges Vetragen ift der von ihnen gehegten
Soffnung und Erwartung ganz entsprechend. Ersteren
führte unverwandtes Streben für feine Fortentwicklung und
Ausbildung mit festem Muthe und stiller Ausdauer zu wirten, wie feine Lage und Verhaltniffe es ihm nur erlaubten
und möglich machten, durch edle, sein und unser Streben

achtend anerkennenbe, und fo viel es in ihren Rraften fieht, benbes gern befordernde Danner von bem Webftuhl ju uns.

Letterer als vaterlofer Baife und Cohn einer fehr armen und franklichen Mutter, wurde uns von eblen Menfchenfreunden feiner Baterftabt, gleichfalls feine Liebe gur Fortbilbung und unfer Streben achtend anerkennend, mit bruberlich vertrauendem und acht vaterlich forgendem Ginne jugeführt. Diefe murbigen Manner und gang befonbers auch eble Frauen und Jungfrauen feiner Baterftabt verforgten ihn nicht allein gut mit alle bem Mothigen an Dafche und Rleibern, fonbern es trug biefes auch noch befons bere ben Muebruck ber Freude und Luft an fich, mit welder diefe Sachen berbengeschafft und besonders von ben weiblichen Sanben gefertigt worben maren, gang in bem Sinne acht deutscher Frauen, von welchen wir uns fcon immer fo viel Gutes fur Unterftugung und Beforberung beutscher Erziehung versprachen, welchen zu weden und gu beleben wir ichon fruber ermunterten. Much bie Unstalt erfreute fich jur Beforderung ihrer erziehenden 3mede ichon mehrfach wiederkehrend aus bedeutender Ferne einer Ungabt von mehr ale Sundert Ellen von den gebenden Sanden felbit gesponnener Leinwand. Undere ber Forberung unferes erziehenden Strebens gewibmete Baben erlaubt uns bie Uchtung bes weiblichen Sinnes nicht zu ermabnen.

So bilbet fich bie Unftalt immer mehr zu bem aus, wozu wir sie erhoben wunschen, zu einem allen Deutschen gemeinsamen Werke zur Einigung und fur Eintracht, und zur brüderlichen und schwesterlichen Handreichung, zur Bers vorförberung und Darstellung bessen, was uns allen, bem ganzen Bolke wie jedem einzelnen besselben so Noth thut:

— einfache, von Gott selbst uns vorgezeichnete, menschliche Erziehungsweise bes beutschen Geistes und deutschen Gemuttes, wie wir uns darüber schon früher öffentlich ausgessprochen haben.

Es bleibt uns nun noch Gins zu ermahnen übrig, es ift bieg:

# III. Die Zeit zu frener Beschäftigung fur bie Boglinge.

Lehrer und Schuler, Zöglinge und Erzicher bedürfen nach Berlauf einer gewissen Ungahl von Monaten einer Zeit, wo der Gebrauch derselben für sie von der gewöhnlischen und strengen Folge losgesprochen und ihnen zum Gebrauche nach ihren personlichen und individuellen Bedürfnisen fren gegeben ift, entweder zur Wiederholung oder zur Uebung oder zur Vorbereitung.

Durch die kirchliche und burgerliche Ordnung zerfallt und bas Jahr in fast 4 gleiche Theile. In die Offer und Michaeliszeit fällt gesetymäßig der Unfang eines neuen durch die Jahreszeit bestimmten Unterrichtsganges. Dier mird festgesetzer Weise der geregelte Unterricht ohngefahr 14 Tage unterbrochen, in welchen nach einiger ganz fregen Ersholungszeit die Lehrenden sich auf die Forderung des nachs sten Palbjahres vorbereiten, und die Lernenden den Unters

richt des verflöffenen nach Umftanden Bufammenfaffend und

vergleichend wiederholen.

Die Commerfrenzeit ift jum Reifen bestimmt, auch ihre Dauer ift ohngefahr 14 Tage. Da das gemeinsame Burudlegen einer Deife fur die fleinften und jungften, wie für die größten und erwachsensten Boglinge von fehr vielfeitigem, einzeln gar nicht bestimmbarem Hugen ift, da auch Die Aufeinanderfolge der Reifen in innigfter Begiehung bes fonders mit unferm Lehrgange in dem Erd = und naturfund= lichen Unterrichte, fo wie überhaupt mit dem gangen Ents wickelungs = und Erziehungegange und dem Leben der Rin= ber fteht, mas uns felbft erft die Erfahrung in einem Ilmfange und in einer Durchgreifendheit zeigt, in welchem Daage wir das felbft nicht erwartet hatten; deghalb muffen wir wunfchen, daß die Eltern in unfern Bunich einftim= men und ihre und zu Soglingen anvertrauten Rinder an Diefen Reifen Untheil nehmen laffen. Huch fur die garteften Rnaben fonnen die Eltern daben ohne alle Gorge fenn, indem in der Unordnung der Reife gang auf ihre Rrafte u. f. w. bestimmte Rucknicht genommen wird, ja es beglei= tet diefe jungern Rnaben in der Beziehung, daß ihnen weibliche Pflege noch befonders Bedurfniß ift, außer einem ober einigen ihrer Erzieher und Lehrer auch, wenn es nicht fenn fann mutterliche, doch innigft forgende ichwesterliche Pflege.

Unmittelbar nach den Reisen werden dieselben, jede mit der Abtheilung Soglinge, welche fie gemacht haben, durchgegangen. Jeder Zegling fest dann nach feinen Rraften eine Reisebeschreibung auf, fertigt wohl auch eine Karte über
bie durchwanderte Gegend mit besonderer! Begiehung auf

feine Reife.

Die ersten Tage der Frenzeit in den Weihnachten sind den Freuden dieser Zeit gewidmet. Die folgenden Tage bis zum Wiederbeginn der strengen Lehrstunden haben wir von jest an dazu bestimmt, daß besonders die vom Hause entsernteren Zöglinge in dieser Zeit, wenn auch durch die Kurze derselben bestimmt, nur wenige, doch einige Urzbeiten zum Beweis ihrer Fortschritte und des gegenwärtigen Standes ihrer Entwickelung und Ausbildung fertigen sollen.

In diefen genannten 4 großern Abschnitten find befonders die entferntern Boglinge verpflichtet, ihren Eltern großere und ausführlichere Briefe als Rechenschaft von ih= rem geführten Leben, dem Gebrauche ihrer Beit und dem Stande ihrer Vildung und Kenntniffe zu ichreiben. Die nas beren Zöglinge konnen in Diesen Zeiten, wenn es die Eltern besonders wunschen, auf einige Beit ins elterliche Saus gur rudtehren, um den Eltern durch ihr perfonliches Ericheinen einen Beweis ihrer fortgeschrittenen forperlichen und geiftis gen Huebildung ju geben; jedoch muffen wir es nach der leider wiederfehrenden Erfahrung immer nachtheilig fur die fortichreitende innere und außere Fortentwickelung der Bog= linge halten, wenn fie ofterer als alle Salbjahre einmal und zwar dann am beften zur Ofter oder Michaeliszeit nach Saufe geben; als bochft nachtheilig muffen wir es halten, wenn die Boglinge noch zwischen der 4maligen Frenzeit, als fo gur Beit des ftreng geordneten und ernften Lehrganges in das elterliche Saus guruckfehren. Knaben und Boglinge, bey denen dieß der Fall ift, bleiben auffallend in ihrer Entwickelung und Ausbildung, welche fie vermoge ihrer Unlas gen und Rrafte erreichen fonnten, guruck. Es scheint dieß

fo hochft leicht einzuseben, bag man faum nothig zu haben glaubt, bie Sache nur ermahmen und aussprechen ju durs fen, um gu der Einficht in diefelbe und gur Erkennung der Bahrheit hinzuführen; und doch find nach unferer Ers fahrung Bermandte und Eltern, besonders Dutter davon fo fchwierig gu überzeugen. Denn vielfach find die Grande und Urfachen, welche jenen die Entwickelung und Husbile dung des Rnaben hemmenden und ftorenden Erscheinungen, die aus einer ju often Wiederkehr ins elterliche Sans hers vorgeben, jum Grunde liegen. Ginmal taugt fur den noch jungen Menfchen, den Knaben, und dieß um fo meniger. ale er in Binficht auf Leben, Willens : und Thatfraft, noch in Begiehung auf Grundfage feft ift, ein gu haufig wieders fehrender Wechsel der Behandlung und des Clima's nicht. Denn wir konnen und durfen es und nicht verhehten , daß der Menich, und zwar um fo junger er ift, auch in geifti= ger Sinfict, fallgemein geltenden Naturgefegen unterworfen ift, und wir wiffen bier und feben es taglich, daß Blumen und Baumen ein gu oft und ichnell wiederfehrender Bechfel des Clima's, der Temperatur und der Behandlung, Schwas dung , Rrantheit und Bernichtung beibenzieht. Much fühlt fich der Knabe nirgend recht zu Saufe, und dieß giebt ibm, weil fein Leben dadurch gerftuckt ift, auch ein gerftucktes, ja unwahres und befangenes Wefen. Wir wollen nun eben nicht fagen, daß Rnaben im elterlichen Saufe und in den Baufern der Bermandten geradegu verweichlicht werden; al= lein man wird es une gewiß jugeben, daß der Enabe befonders dann, fommt er aus der Giebungsanftalt nach Saufe, mehr nach dem gewurdigt und behandelt wird, was man von ihm hofft und wunfcht, nach dem, was er were den fann und foll, ale mas er wirklich ift. Dadurch muß ja nothwendig der Knabe glaubend werden, er fen fchon das, was er erft werden foll; fehrt nun der Bogling in die Era giebungeanstalt gurud, fo find dadurch gang unwillführlich aber nothwendig die Worte und Sandlungen des Erziehers mehr oder minder in ihren Folgen vernichtet, benn der Er= gieher und Lehrer muß den Knaben vorwaltend mehr nach bem behandeln und wurdigen, was er durch fich felbft mit Dewußtsenn wirklich fcon ift und anftrebt. wird zu Saufe der Knabe in mehrfacher Beziehung gaftlich behandelt, und hiermit ift eine gange Reihe von fo nach= theiligen Ginwirkungen gegeben, daß faum der fraftigfte Rnabe fie von fich entfernt halten und fich dagegen ichuten fann, wohin gang befonders gehort, daß - worauf wir nadher guruckkommen muffen - in der Erziehungsanftalt ein ftrengeres Clima, eine ernftere Lebensanficht, eine andes re, innere Unficht, und darum Ochagung der Dinge nach ihrem innern Berthe, und fo gang besonders großere Ents behrung finnlicher Genuffe und Freuden herrichen nuß, und man darum in den Familien glaubt, feinen Lieblingen erfe= ben ju muffen, was ihnen bisher mangelte, - wie foll ba der Knabe über das ihm Entzogene, und die, welche es ihm entzogen, denfen? - muß er nicht glauben, Die Gitern erfennten es fur nothig, etwas gut machen ju muffen, was von den Erziehern Schlecht gemacht fen? - In welch ein Berhaltniß treten bier Eltern, Ergieber und Boglinge? - Beiter wird der Rnabe, indem er ben folden Befuchen fo behandelt wird, als ware er icon bas, was er boch erft muhfam ju erringen anftrebt, in einer großern Gelbfiftan= digfeit, Urtheils : und Sandelefahigfeit bingeftellt, als er

noch ertragen fann - und boch ift es eine tief liegende, nicht zu umgehende bochft wichtige Erziehermahrheit: nur in einer angemeffenen, fich nur febr gefehmaßig erweis ternden Beschränfung bewegt der Knabe und bildet er fich fren, und eben durch die Unwendung dieses gang einfachen aber großen, hochwichtigen, darum von Gott felbft in der Geschichte und der Datur bargelegten und ausgesprochenen Gefeges wird es allein uns moglich, bas an und ben uns fern Boglingen gu leiften, was une ihre innige Unhanglich= feit, Liebe und Butrauen, und das Butrauen und den Beng fall der Eltern erwirbt; eine zu fcnelle Aufhebung jener nothwendigen Befchrantung macht den Anaben ichwantend und unficher in feinem Sandeln und Denken, es vernichtet das Zutrauen des Menschen, des Knaben zu fich und zu andern, er weiß nicht, woran er fich halten foll; und es mag hierin wohl eben die faum ju bestegende Ochnichtern= heit und Schen des Handelns und der Nede mancher Anaben ihren Grund haben, weil fie burch einen zu oftern Bechfel der Berhaltniffe und Behandlung den Maafftab und Die Frenheit fur das Leben verloren haben. Denn es fann, um ju bem vorbin gebrauchten Bilde jurudfehren, auch gar nicht anders fenn, es muß in einer tuchtigen Erziehungsan ftalt; eben weil es eine nach flarem Wiffen und Erfennen mit genauer und ftets fortgebender Prufung des Zweckes und der Mittel besondere Unftalt, Beranstaltung gur Menschenerziehung, Menschenbildung ift - ein etwas anderes, ftrengeres Clima berrichen, als jest durch die burgerlichen Berhaltniffe in den Kamilien meistens ift und fenn faun; diefes Clima der Familien ift nur gar häufig zu sudlich, und doch wiffenlwir alle und erfahren es mehr oder minder an uns felbft, daß ber Mensch Gefahr lauft, in einem zu fublichen Elima gu verweichlichen, etwas nordliches Elima aber jum Boble bes Denfchen flare, besonnene, gemuthe = und geiftes = und for= perfraftige Danner bildet.

Darum tonnen wir allen entferntern Eltern. muffen ihnen mit der freudigften Ueberzeugung die Bewigheit geben, und tonnen fie dadurch, befonders die treuen, forgli= chen Matter, beruhigen, daß in vieler Sinficht ein mabrer Seegen fur ihre uns zur Erziehung anvertrauten Gohne in beren großerer Entfernung vom elterlichen Saufe liegt; fie nehmen, dieg konnen wir im vollsten Gefühle der Dahr= heit alle mit einer Stimme fagen, zu an Beiftes = und Rorperfraft; denn wir wiederholen es absichtlich nochmals, Die Stetigfeit des gleichmäßigen Lebens ber gleichmäßigen, wenigstens immer gleichartigen Behandlung und Befchaftigt= heit ift und wirft hochft wohlthatig auf bas noch garte, juns ge Gemuth, ja die ernfte, fefte, wohl gar, wenn es nothig ift, ftrenge Behandlung, welche zugleich auch auf das unzwendentigfte ausspricht, daß fie durch, in und aus Liebe, aus inniger Liebe ju des Denfchen beftem Theile, feinem Geifte, feinem Leben geboren ift, diefe Behandlung gibt bem Knaben fruhe ein Butrauen ju fich, ein achtes Befühl und Bewußtfenn feines Konnens und feiner Kraft, mas bem tuchtigen, braven Rnaben über Alles geht, und ihn fo mit Liebe, inniger Liebe an fein Berhaltniß und an feine Erzieher knupft, und ihn mit Muth und Musdauer zur Ileberwindung der Ochwierigkeiten und Sinderniffe erfüllt, welche auch ihm die Erziehungsiahre und der Erziehungsort auflegen.

2lber - faft wiberfprechend - eben biefe Liebe gum Erziehungeort und jum Erziehungeleben, ja ju alle dem, was den Bogling umgibt, erscheint nun wohl gar manchen Eltern als ein Gingriff in ihre elterlichen Rechte und Diefelben frankend, auflofend, fcmachend; fie glauben irrig genug, ihre Rinder liefen daburd Gefahr, ihnen entfremdet ju werden, die nothwendige und naturliche Liebe ber Rinder ju den Eltern wurde badurch erfalten, und fo bars aus eine Trennung zwischen Rindern und Eltern bervorge= Alllein, eben weil die Liebe der Rinder ju ihren Els tern nothwendig und naturlich ift, fo haben diefe in der Mothwendigkeit und Maturlichkeit der kindlichen Liebe zu ihnen eine Gemahr, daß jene Liebe nie erkalten, ja fich nie durch eine natürliche an der gand der Mothwens feit hervorgehende Erziehungeweise fdmachen, vielmehr, eben weil diefe, fo wie eigentlich jede Erziehungeweife, foll fie in fich und durch fich bestehen, nur an nothwendige und naturliche, naturgetreue Wofete gefnupft beftebeu, dafür leben und wirfen - nur durch fie hervorwachsen fann.

Jede Erziehung, jedes erzieherische Wirken, welches sich nicht auf Liebe des Kindes zu den Eltern grundete, und diese nicht auch immer klarer und bestimmter entwickelete und zu immer steigenderm Bewuftseyn erhübe, auf dies se sich grundend fortbaute, wurde sich dadurch nothwendig in sich selbst vernichten, wurde sich allen Grund und Bo-

den, alle achte Quelle und Befteben rauben.

Diefe Beforgniß ift eben fo ungegrundet, als die fenn wurde, daß die Liebe jungerer Gefchwifter zu den erwachfes nern die Liebe zu ihren Eltern ichwache und diefen entzoge; oder als es unftatthaft fenn murde, wenn der Borfteher eis ner Erziehungsanstalt die Meynung begen wolle, die Liebe der Boglinge ju feinen jungern mehr mit ihnen lebenten Mitarbeitern entzoge ihm beren Liebe und Butrauen; im Gegentheil wird es ben Boglingen nicht entgehen, daß eben jenes ihr frohliches Busammenleben feinen Grund in jener Quelle habe, und werden diese darum gerne lieben und ihr um fo mehr vertrauen, ale fie mit Bewußtfeyn wirft und als Mittelvunct wirkend von ihnen erfannt wirb; umger Echrt ift jene Liebe der Boglinge gu dem ihnen naberfteben. den Erzieher dem Borfteber das ficherfte Mittel, um auf und fur fie Seil und Gegen bringend ju wirfen. Ganz bem entsprechend ift das mahre innere Berhaltnig gwifchen Eltern, Zögling und Erzieher.

Wir sind baher aus noch mehr als ben erwähnten Gründen in uns klar und fest überzeugt, daß durch ein acht erzieherisches Wirken und eine dadurch nothwendig bedingte Trennung ber Kinder von den Eltern achte kindliche Liebe zu diesen nicht allein nicht geschwächt, sondern diese Liebe vielmehr recht erhöht, geläutert, besessigt und zu einer inz nern Kraft eihöht werde, zu welcher sie sich in-einem bleis benden und öftern Leben in der Nähe der Eltern selbst gar nicht erheben kann; denn es liegt ja in dem Wesen der Liebe selbst, daß ihre Festigkeit, Innigkeit und Dauer eben so wenig an persönliche Nähe und häufiges persönliches Seshen und Zusammenleben geknüpft ist, als Trennung und persönliches Nichtsehen sie nicht allein nicht schwächt, sondern vielmehr sie erhöht, klärt und reinigt.

Go tritt uns hier die fur das Leben fo hochft wichtis ge Bahrheit flar vor Augen, daß ben flarem, fortgefehtem und bis ju Ende durchgeführtem Denten gerabe das, mas

bem Menichen jur Erreichung beffen, mas fein Berg bes barf, ein Sinderndes erichien, ein mahrhaft forderndes ift. Dochten Die lieben Eltern und gartlichen Diutter hier bod auch die über alles goldene Bahrheit in Unwendung bringen, bag Entfaquing, Entbehrung achter, reiner Genuß Allein der Menfch geht in der Durchdenfung ber Grunde feines Sandelns und der Mittel zu feinen hochften und reinften 3meden fo felten und fast nie bis ju ben lete ten und außersten Puncten, sonft wurde er in unendlich vies len-Begiehungen vor einer Menge Diggriffe und Jerthus mer vermahrt und bewahrt bleiben, - fo auch hier. Bir halten daher ben unferm erziehenden Gefchafte ichlechterbings den innern Menfchen, das Befen des innern Dienfcen und die geiftigen Berhaltniffe deffelben unter fich wie ju dem Sochften rein und flar feft, überzeugt, daß badurch alles erreicht werde, mas nur immer das außerliche, das menfchliche und das burgerliche, wie das Familien= und Berufelchen fordert und bedarf, und dich in einer Sohe und Rlarheit, ja Schonheit, wie diefes und die Birflich: Das Erziehungsgeschaft ift uns feit jest fo felten zeigt. baber, fo wie die hochfte Wiffenschaft, so auch die hochfte Runft; wie nun ber Runftler nicht dadurch eine ichone Geftalt, fen es ein Apoll oder eine Madonna, hervorbringt, baß er in fich einzelne Rormen, fegen es auch als folche Die Scheinbar Schonften, sondern dadurch, daß er die Sdee flar und lebendig in fich leben lagt, fo und barum erziehen wir ichlechterdings fur gar feinen außern, noch weniger per= fonlich außern Zweck, wie er auch Damen oder Form haben moge, fondern nur dafur, daß der Denich überhaupt als ein Gefchopf von Gott entfaltet und entwidelt werde, und brav und tudtig, fenntnifreich und thatfraftig in bem Berufe und an der Stelle, wohin Gott und Schicksal ihn Rellt. Defhalb ift und die Erzichung fein Erwerbezweig, wie vielleicht die Baum = oder Bienengucht, fondern es ift und freger, mahrer, inniger Beruf, und fo will auch Gott und Schickfal, daß es fen; drum erlauben bendes auch felbft bem Guten und vom Birfen fur das Gute lebendig er= griffenen Jungling und jungen Mann nicht, gleich in feis ner Jugendluft und Jugendmuthe, aber ohne Gelbftprufung und Prufung, ob ein folches Birten aud; wirklich fein innerfter Beruf fen - als felbfiftandiger Erzieher gu mir= ten, fondern Gott fuhrt felbft jeden Berufenen erft durch fehr harte Drufungen hindurch, und erzieht ihn gleichfam erft felbft, ehe er demfelben, die 3hm, Gotte felbft lieben Ja ba ber Mensch in Rinder gur Ergiehung anvertraut. feiner Endlichkeit und Sinnlichkeit wohl leicht ficher wird, lieber außer als in fich, lieber auf das Ginnliche als auf bas Beiftige ichaut; fo führt Bott bie, die er gur Ergie. bung wirklich berufen bat, auch mahrend ber Erfüllung ih= res Berufs noch immer burd ununterbrochene Prufungen bindurch, und lehrt fie ftille fenn und feiner Suhrung gu folgen; und dieg besondere ben Eltern und Ergiehungebe= burftigen gur Beruhigung und jum Trofte und gum fichte baren Beweise, bag Gott und Cdickfal es nicht Jedem, nicht einmal dem es mohl= und gutmennenden, vielweniger bem mohl gar aus und ju irdifchen 3meden erziehen wols lenden erlaubt, wirklich Ergieber gu fenn. Alfo gur Ge= mahr ber Eltern felbft wird der Erzieher vor und in feinem Der Ergieber fieht baber auch fein Wirfen hart gepruft.

Befchaft nur als ein fets unter gottlicher Leitung febendes an, und benugt das, mas ihm und mit ihm gefchiehet, gu immer großerer Gelbftreinigung, betrachtet aber auch das ihm von den Eltern übergebene Rind feinesweges als von der Billfuhr der Eltern, fondern da diefe nothwendig ihret Bater : und Mutternatur und Liebe nach das Befte fur ihre Rinder fuchen muffen, als von Gott gegeben an, ers fennt und fieht fich barum auch verpflichtet, 3hm, Diefem Gott, Rechenschaft davon abzulegen, daß er feines biefer Rinder verloren habe. Aber auch unmittelbar fichtbar vor fich, fieht und erfennt der mahre Erzieher immer den, dem er von feinem Sandeln und Birfen fruher oder fpater. Rechenschaft ju geben ichuldig ift, es ift dieß ber Bogling felbft, beffen Rechenschaft er fich unterworfen fieht; denn mer hat nicht oft von Erwachsenen, ja von Dannern und Greifen - wenn fie auf ihr gegenwartiges unvollständiges Leben und die Urfachen und Bedingungen beffelben gu reden fom. men - es nicht anklagend aussprechen boren: wie fonnten wir es als Rinder bortmals erkennen, was ju unferm Beil. ju unferm Frieden diente; aber unfere Eltern, unfere Ers gieber, unfere Lehrer, die hatten es bortmals beffer verftes fteben, mannlicher und fefter, treuer und mahrer ihre Be= ftimmung erfullen, und in ihrem Berufe wirken follen. Go finden und feben alfo auch wir in unfern Boglingen iebt ichon die funftigen Richter unferer Sandlungen. Darum nun, weil alles dieg vor unfern Mugen ift und in uns ferm Gemuthe lebt und in unferm Denfen und Thun wirft, glauben wir auch wohl auf das volle Butrauen ber Eltern Unfpruch machen zu durfen, welche einmal aus lebergens gung und ihre Rinder ju Boglingen und Pflegefohnen anvertraut haben. Eitern und Duttern, welchen wir uns erlaubt haben, alles diefes hier Gefagte ichon fruher perfonlich auszufprechen, und welche fo vertrauungevoll maren, diefe Ueberzeugungen ale die ihrigen ju erfennen und dem gemäß in llebereinstimmung mit und ju handeln, werden es uns verzeihen, daß wir ihnen jumuthen muffen, diefes hier noch= male ju lefen; allein da wir im Fortgang unferes Birfens und unferer Berknupfungen immer wieder auf Diefen Punct guruckgeführt werden, fo hielten wir es fur nothig und unerlaglich, und darüber allgemein auszusprechen, und wir hoffen, es werde allen Eltern daraus die Ueberzeugung bervorgehen, daß unfere Sandlungeweise ale Erzieher nicht von Perfonlichfeiten geleitet wird, fondern von allgemein gelten. den Grundfagen und Bahrheiten abhangt, denen wir als Menschenerzieher, wenn es möglich ware, felbft gegen unfer perfenliches Intereffe huldigen muffen, und defihalb davon gar nicht abgehen fonnen. Dieg geben wir befonbers allen benen gu bedenfen, melde in Bufunft mit uns in Berbindung treten wollen, und - menn fie jene unfere feften Ueberzengungen, unfere Lebens : und Denfchenanficht nicht theilen, und nicht als die ihrige, wenigstens nicht als die nothwendig jum Bohle ihrer Rinder führende erfennen fonnen, lieber gar nicht in ein Berhaltniß, in eine Berbindung treten mogen, woraus mehrseitig in Bufunft nur gegenseitiges Unangenehmes hervorgehen muß.

Nichts bleibt uns, in allem übrigen auf unfere fruberen anzeigenden Schriftchen uns beziehend, nun noch ju fagen übrig, als innig bankend ben Seegen anzuerkennen, ben Gott auf unferm Birken und Streben ruben lagt.

# Ağgliche Zeitbertheilung wahrend ber fundamentalen Zeit im Winterhalbsahr 1823/24

Tagsstund.	. Monta e. Dienstage, Donnerstage und Freytage, Mittwochs und Sonnabende.
2,7-7,2	Weberholung b. sonn. Lagis. Prebigt mit be: Reine Zages burch allgemeinen religiösen Gesang und Betrachtung. Lagis. Prebigt mit be: Reine Zahl I. El. ben Kerbel. II. El. ben Diebenborff. III., El. ben Kabbel. Lagis Beben bes Kreie fes ben Kibbel.
· 1/2 - 1/25	Angewandte Zahl I. El. 6. Frobel, II. El. 6. Karl Frobel, III. El. 6. Mibbend.  Refen VI. Ciaffe.  11. El. 6. Karl Frobel, III. El. 6. Mibbendent.  11. El. 6. Mibbendent.  11. El. 6. Marl Frobel.  11. El. 6. Karl Frobe.
1/29 - 9	8 ए थे हि भी थे.
9 - 10	Gefang II. El. ben Langethal. Abwechfelnd Iftimmiger Gefang und Tonlehre nebst Erfindungen. Erbkunde 1. Kl. ben Wilhelm Frébel. Nechtsprechen ben Julius Frébel. Montags und Donacrstags Unterricht auf Blas: und Saiten: Instrumenten ben Herrn Brömel und Schmibt.
10 — 11	Gefang I. El. ben gangethal. Wierstimmiger Gefang. Euther. Brounde, in El, ben Frobei. Sprachuben ben Georg Luther. Montage und Donnerstage Unterricht auf musit. In grennerten Bromet u. Sonnerstage und Donnerstage und Freichten ben hern hen hern geren Bromet u. Sonnerstage und einer gien Stimme.
11 - 12	Linienzleber im Frepen, Gestalten, frevos Zeichnen. I. Cl. ben Karl Rrob. II. Cl. ben Jul. Frobel. III. Cl. b. Ferd. Freb. Formenlebre ber beutschen Sprache. I. Cl. bep Middendorff. Dienstags, Mittwoche, Freytags u. Sonnabends Clavieruntersnicht bey Middendorff. Montags und Donnerstags Untere auf musit. Instrum, bey Herrn Brömel und Schmidt. Lefen.
12 - 1	Clavierunterr. beb gangethat, Mibbendorff, Ab. Macheleibt u. Bilh. Frobell. Mont. n. Donnerst. Unterr. auf mufit. Inftnerm menten bep. herrn Bromet und Schmibt.
1-z	Mittagseffer und freu.
25	Schonschreiben. I. C., ben Jedbed. II. Ci. ben Julius Frobel. Deutsche Geschichte I. Ci. aburingische Geschichte II. Ci. ben Heine Geschichte II. Ci. ben Heine Geschichte II. Ci. ben Heine Brömel u. Schnibt. Diene Gi. ben Heine Geschichte.
हर  -   क्	Linienziehen u Ligurenerfinden im Nehl. und II. Cl. ben Fröbel. III, b. Georg Buther. Wennenfags unterricht auf mufikalischen Instrumenten ben herr Brömel gre p Dienstags und Schnibt. Dienstags und Freytags Franz. Spr. I. Cl. ben Hrn. Monnet.
4-5	
5 - 6	Vormenlebre bes Raums I. Gl. ben Dibbenborf. IL Cl. ben Rabbel, III. Cl. ben Frobel. unb Spagfergang.
6 - 7	Größenlehre. I. Gl. ben Diebenderff. II. Gl. ben Ratl Frob. III. Gl. ben gangethal. Lefen. Salius Frobel.
	Schluß bes Zages burch allgemeinen religibfen Gefang.

Rach bem Abendeffen für bie erwachsenen Boglinge frepe Befchaftigung, für bie jungern mechanische Arbeiten bep Borlefen abote Ergabien beutscher Boltslagen.

84

Ağgliğe Zeitbertheilung vährend der Claffifden Zeisebruch ol. Donnerhas.  Aniang des Zagge dung algeipung in Lagle Keben, Michend.  Pried. der Livius der Gent. Livius der Gent. Livius der Gent. Gent
--

Ueber die Absurdität der Fiction: von dem Funs damente oder der Basis einer Seits, und dem Unterstützten anderer Seits.

(Cine für die gesammte Philosophie höchst wichtige Betrachtung.) Vom Grafen Georg Buquoy.

> "Milft bu bie Mahrheit vernehmen, "Mußt b' erft bie Luge befchamen."

Es gibt in der Wiffenschaft und Philosophie gewiffe Sage, die mit einer unglaublichen Befälligfeit ohne weiters von Jederman als ansgemachte Bahrheiten angenommen werden, woran Miemand zweifelt, Die aber nichts defto me= niger dem unbefangen Forfchenden, ben gehöriger Burdis gung, theils ale ungewiß, theils ale zweifelhaft, ja wohl gar als absurd, ericheinen; und ficherlich gehort es ju ben allernüglichften Beichaftigungen bes im Sache ber Philosos Phie oder in irgend einem Sache der Wiffenschaft Urbeitens ben, folde allgemein ale Bahrheit verehrte Gage einer ftrengen Revision zu unterwerfen, und, auf diese Beife, manches Mutterland taufendfachen Srrthums aus dem Berzeichniffe bestehen follender Regionen ju ftreichen, es als vorgebliche Entdedung lugenhafter Abentheurer ju erflaren. Segenwartiger Muffat ift bestimmt, nur gang furg, gleichs fam nur als Impule ju fernern Entwicklungen, die Libfure ditat eines Sabes zu erweisen, der allgemein als mahr angenommen wird, ber aus der Sinnenwelt auf die morglifche Welt, aus der Physik auf Metaphysik und alle Gebiete der Philosophie übertragen ward, und der eigentlich ber somatische Ausdruck des vielversprochenen, wohl nur burch Machtspruch in der Philosophic als nothwendig ans genommenen, Caufalnerus ift. Es foll nehmlich hier bargethan werden, daß die Behauptung an der Erscheinung der Schwere falsch sep, daß das Eine das Unterftis Bende, das Undere das Unterstütte fev.

Wenn wir ein Gebaube betrachten, fo fagen wir gum Bepfpiel, die Cornische ruhe auf der Friese, Die Friese auf dem Architran, der Architran auf dem Capital, das Capital auf dem Gaulenschafte, der Gaulenschaft auf der Gaulenbafis, die Gaulenbafis auf bem Diedeftal, das Diedeftal auf dem Grunde, worauf das Cebaude fteht, und fo wird benn Alles, von der Cornifde an bie auf den Grund her= ab,, ale Getragenes, hingegen der Grund felbft als Tras gendes betrachtet. Diefe Unficht icheint unbezweifelt mahr, fo flat, daß fie jedem Rinde einleuchten foll, wie man meynt; und dennoch ift fie eine Absurditat, wie ich dieß mathematisch erweisen werde. - Die mancher so weise fich Dunkende modite aus feiner fugen Gelbsttaufchung geweckt werden, wenn fich Semand unterfienge, die Dichtigkeit des Caufalnerus überhaupt eben fo darguthun, wie hier bie Michtigfeit bes Gabes von Bafis und Unterftubtem bargethan wird!

Die oben betrachtete Saule sammt ihren Appertinens jen verhalt fich nicht als ein Paffives, als ein bloß Rushenbes, und ber scheinbar unterftugende Grund ift nicht der hier allein Active, allein Tragende; sondern, die Saule (biefe hier immer mit ihren Appertinenzen betrachtet) ift Ge-

tragenes und Tragendes jugleich, und eben fo ift ber Brund, oder vielmehr, da diefer mit der Erdfugel Eines ausmacht, es ift die Erdfugel ein Tragendes und Getragenes jugleich. Das ift fo zu verftehen : Die Gaule wird von der Erdfugel getragen, tragt aber ihrer Geits wieder die Erdfugel; und eben fo: Die Erdfugel tragt die Saule, wird aber ihrer Seits wieder von der Gaule getragen. Bang auf Diefelbe Weise (wenn ein Stein am Boden liegt) ruft gwar bet Stein auf der Erdfugel, tragt aber feiner Geits der Stein Die Erdfugel wieder, und eben fo tragt die Erdfugel zwar Den Stein, ruht aber ihrer Geits die Erdfugel auf dem Steine wieder. - Beffande die den Stein tragende E:d: fugel gar nicht, und murde der Stein in denfelben Punct des Raumes hingelegt, wo er nun die Erdfugel an ihrer Oberflache berührt, fo murde der im leeren Raume befinde liche Stein in Rube bleiben, wie gegenwartig, wo er bie Erdfugel berührt; es ift alfo an fich genommen das De ruhren ber Erdfugeloberflache feine nothwendige Bedingnis fur den Ruheftand des Steines, oder beffer, es ift ber Bie derftand der Theilchen der Erdfugeloberflache gegen bas Eindringen bes Steins nach bem Erdcentrum bin, es ift jener Widerstand an sich keine nothwendige Bedingung für den Ruheftand des Steines; es wird jener Widerstand erft dadurch zur nothwendigen Bedingung fur ben Rubeftand bes Steines, bag ber Stein nach dem Erdcentrum bin angezo. gen wird, und alfo nach dem Erdcentrum hinlaufen mußte, bestünde obiger Widerstand nicht. Mun ift aber nicht ju vergeffen, daß ja nicht bloß die Erdfugel den Stein nach ihrem Schwerpunct hin gieht, fondern daß eben fo der Stein die Erdfugel nach feinem Schwerpunct hingieht, daß alfo eben fo mohl die Erdfugel nach des Steines Schwer: punct hinftrebt, als der Stein nach der Erdfugel Schwerpunct hinftrebt, und daß die Erdfugel eben fo burch den Widerstand der Theilden an ber Steinoberflache in Rubes ftand erhalten wird (rudfichtlich des Strebens ber Erdfugel nach dem Steinschwerpunct hin), ale der Stein durch den Widerstand der Theilchen an der Erdoberfläche in Ruhestand erhalten wird, (rudfichtlich des Strebens bes Steins nach dem Erdfugelfdwerpunct bin). Diefer mahren, Jedem in den Elementen ber phyfifchen Aftronomie Gingeweiheten verftanblichen, Betrachtung gemäß find wir daher nothgedruns gen ju fagen, es ruhe eben fomohl die Erdfugel auf dem Steine, als der Stein auf der Erdfugel ruht, und es fen unfinnig, die Erbe als ein bloß Tragendes, fo wie ben Stein ale ein Hoß Getragenes ju betrachten. Ja noch mehr! Der phyfifchen Uftronomie gufolge lagt fich foger, fireng mathematifch, erweifen, \* daß die Erdfugel genau mit temfelben Gewichte auf des Steines Dberflache lafte, als der Stein auf der Erdfugel Oberflache laftet; oder ans bers ausgedruckt: Wenn Grein und Erde fich gegen eine ander bewegen, fo-ift, fur irgend ein angenommenes Beitdifferenzial, die Bewegungsquantitat der Erdfugel nach dem Steine hin genau fo groß als die Bewegungequantitat des Steines nach der Erde bin, obgleich, auch felbit ben einer fehr ichnellen Bewegung eines fallenden Steines, Die Bes wegung ber Erde nach dem Stein hin fo flein ift, bag die

<sup>.</sup> Siebe Buquons Grlauterungen ju Souberte

Tebe ju ruben icheint, welches Lettere ju bem bier ent.

Iff nicht, ben hier nur stigirt hingeworsenen Berachtungen gemäß, die allgemein verbreitete Ansicht vom Jundamente und von einem auf dem Jundamente Ruhenden eine complete Absurdität? Was mag, diesem analog, von dem philosophischen Grundsahe über den zureichenden Grund wohl zu halten senn?—Bernichtest du den Baum, so erhälft du keine Blätter; raubst du dem Baume seine Blätter, so vernichtest du das Leben des Baumes, der Baum gibt Leben den Blättern, die Blätter geben Leben dem Baume; wer ist hier Basis, Baum oder Blätter? wer ist der auf der Basis Ruhende, Blätter oder Baum?

# Ueber die Grenzen zwischen Philosophie und Naturwissenschaften

von Morin Ernst Adolpf Naumann.

der Medicin und Chirurgie Doctor, Mitgliede der Leipziger nasturforschenden und der Oresduer mineralogischen Gesellschaft, practischem Arzte in Oresden. Leipzig 1823 ben Rudolph Wienbrack.

Es fann gumeilen ein Recenfent - wie bas vorliegende Benfpiel beweift - in ben Fall tommen, daß er als lenfalls blog ben Titel eines gegebenen Buchs zu recenfieren brauchte, um über ben Werth bes Gangen ein Urtheil gu fallen, woburch er fich einer Beurtheilung bes nabern Ini halts mit Recht überheben konnte, wenn der Titel ben ein= feitigen Standpunct des Berfaffers beutlich genug offenbarte. Dieg ift nun eben hier ber Fall. Bon ben Grengen zwifden Philosophie und Naturmiffenschaften fann auf gleiche Art die Rede fenn, wie von den Grengen zwischen der Materie und ben Korpern ober des Lichts und ber Karben, ober überhaupt, zwischen bem Allgemeinen und Befondern. Bie in dem einen Falle die Rorper nichts anders find, als begrenzte Materie, in dem andern die Farben nichts anbere ale (burch Finfterniß) begrengtes Licht, fo find auch Die Naturmiffenschaften nichts anders als (burch Beziehung auf die Matur oder Naturgegenftanbe) begrengte Philosophie. Denn die Philosophie ober philosophische Betrach= tungeweise (Unficht) ift eben bas, mas bie -- außerdem blog empirifchen - Raturwiffenschaften ju Biffenschaften macht. Das fann aber frentich des Berfaffere Standpunct nicht fenn, fonft hatte er fein Bud uber Diefen Gegenftand gefdrieben; benn mit biefem Standpuncte ift bas Defultat der Untersuchung über die Grenzen zc. schon gegeben, b. h. es bedarf hier keiner Untersuchung, sondern nur eer rechten Diefe Ibee liegt nun ber Schrift Ibee ber Philosophie. bes Srn. M. feinesweges jum Grunde, wovon ber Titel felbft - wie fo eben gezeigt wurde - ben Beweis liefert. Der Standpunct bes Bfre, ift der ber Reflerion (bee vormaltenben Berffanbes) und alfo , nicht ber philosophische. Darüber barf man aber mit bem Bfr. nicht rechten wollen, ba überhaupt aus grundverschiedenen Standpuncten fein Streit moglid ift, ber ju gemeinschaftlichen Resultaten fuhren tonnte. Daber nur einiges über den Unterfchied benber Standpuncte. Der fich auf bem Standpuncte ber Refferion befindet, halt überall bie Begenfate feft und macht fie, ohne von einer Ginheit der Begenfage etwas ju abnen, in ihrer Gefchiedenheit gu Principien feines Denfens; er betrachtet alles, mas bie Refferion unterscheibet, mas Die Abstraction trennt, als wirkliche Geschiedenheit, als une abhangige (fur fich bestehende) Getrenntheit. Go ift 15 mit ben Gegenfaben von Allgemeinem und Befonderm, von Freiheit und Rothwendigkeit, von Unendlichem und Endli= chem, von Beift und Materie, Scele und Leib, Beitlich. feit und Ewigfeit u. f. w. Bon allen diefen u. a. ents gegengefetten Dingen eriffiert jedes fur fich, unabhangig von bem andern, und bie Belehrten, die aus diefem Stands puncte philosophieren, erfreuen fich bes Bortheils, bag ihre Schriften überall viel leichtern Gingang finden, als bie echt philosophischen, benn ihre Lefer befinden fich, in ber Regel, bereits auf gleichem Standpuncte mit ihnen und bedurfen daber gum Berfteben nur Bekanntichaft mit ber gelehrten Sprache - mas nicht ichmer zu erwerben ift und die nothigen empirifden Renntniffe.

Dagegen machen die philosophischen Schriftsteller bie zwar nothwendige aber bochft unbequeme Forderung an bie meiften ihrer Lefer, daß fie fich erft auf ihren Standpunct erheben follen, mogu freplich eine gefpannte Aufmerkfamteit auf den Bortrag bes Berfaffers und eigenes Denten erforbert wird, mas fich aber auch burch ben großen Geminn einer fortichreitenden hohern Bildung beiohnt. Schriftsteller erklaren bie Unficht aus bem Standpuncte ber Refferion fur Gelbsttauschung, die nur burch Bernunftbilbung gehoben werden fonne; fie behaupten, bag ber Mu= genblid, in welchem biefe Taufdjung bes Berftanbes vor bem aufgehenden Lichte ber Bernunft verschwindet, ber nehmliche fen, in welchem ber philosophische Standpunct betreten wird, aus welchem alle Begenfage gegenfeitig burch einander bedingt erfcheinen und ale abfolut begrundet in beren unbedingter Ginheit (Idee) erkannt merben: biefem Standpuncte erfcheint alfo bas Reflexionsvermogen (ber Berftand) felbft als untergeordnetes Drgan ber Bernunft, burch welches biefe ju ihrer Gelbfterkenntnig, b. 6. gur Bilbung gelangt, indem bie Begenfage und beren relative Ginheiten, diefe ale Diffenbarung, jene ale Mittel jur Offenbarung ber Ideen erfcheinen, die Ideen felbft aber als die emigen Begriffe ber Dinge, bemnach als abfolute Babrheiten auftreten, beren flare Erfenntnig bas bochfte Biel alles miffenschaftlichen Strebens fenn foll.

Das Dafenn dieser benden Standpuncte, wodurch zwey entgegengesette Sauptrichtungen der gelehrten Bitbung unferer Zeit gegeben sind, wird niemand laugnen können, wiewohl es sehr naturlich ist, daß über ben Werth ober die Wahrheit eines jeden, auch wohl über die Benennung derfelben die Meynungen sehr verschieden sind; denn auch diese Verschiedenheit ist Folge der beyden entgegengesetten Standpuncte. Auf welchem von bepten der Ufr der vorliegenden Schrift sich besiebe gesagt und aus

<sup>\*</sup> Unmerkung. Mehrere Fragen biefer Art finden sich ente wistelt in Buquons ideeller Berherrlichung bes empirisch erfaßten Naturlebens vorzüglich ba, wo über die teleologische Ansicht gesprochen wird. Ist. 1824. Heft 1.

bem Tieel nachgewiesen worben, wo er die Philosophie von ben Naturwiffenst aften trennt; indem von Grenzen zwisschen beyten die Rede ist; auf den Fall aber, daß der Besweis aus ber Beschaffenheit bes Titels manchem Leser dies fer Anzeige nicht genügen sollte, theilen wir hier eine Stelle mit, worin der Bfr. seinen Standpunct noch deutlicher zu erkennen giebti

6. 225. "Dhie und anmagen ju wollen, bie emige Urfache angubeuten, welche bie Gottheit bewegen fonnte [ !], eine Cchopfung hervorzurufen (indem es frevelhaft mare, anthropomorphische Borftellungen auf die bodifte Intel-Tigeng übergutragen), lagt fich jeboch aus bem Bufammenbange ber verhandenen Schopfung, foweit mir biefelbe ges genwartig ju erfaffen vermogen, Die Dothwendigfeit aller worhandenen, Scheinbar noch-fo verschiedenen Dinge erelaren. [ Biel verfprochen, nach folden Pramiffen! ] - Cobald namlich außer ber Gottheit, noch andere geiftige Defen eriftieren follten, bedurften dieselben auch außerer Bulfemittel, bamit ihr Gelbftbewußtfenn jum Ermachen gelangen fonnte; benn ba nur die Gottheit die gange Schopfung au erfaffen vermag, fo fann jede geringere Intelligeng nur für einen bestimmten Ibeenfreis geeignet fenn, und muß Daher, wenn nicht ftete Bermorrenheit ihr trauriges Locs fenn foll, burch eigenthumliche Unftalten, innerhalb befimmter Ochranten gurudgehalten werben. Dieje Ochran-Jen tonnen aber nicht in ber Geele felbft liegen, weil fie ibrer innern Frenheit miderfprechen wurden faber bann maze fie an fich fchrankenlos, mithin ale fchrankenlofe Intel: ligeng ber Gottheit gleich, - wie will ber Dfr. Diefer Confequeng ausweichen?], muffen baber in ber Augenwelt enthalten fenn, und maden eine Rorperwelt nothwendig, burch welche alle niebere Intelligengen Caber woburch find fie niedere, wenn nicht durch die eigenthumlichen Odran-Ren? ] auf ein, ihnen angemeffenes | Diefes Wort beutet-abers male auf eigenthumliche, innere Schranten | Berhaltniß won Ibeen befchrantt, und badurd in ben Stand gefest mer-Den, gur Betrachtung ihrer felbft gu gelangen" u. f. w.

Man kann übrigens dem Bfr. bas Zeugniß geben, daß er aus feinem Standpuncte über die Ratur und die sideale Welt redit-gut philosophiert habe, nur darf, wie mann so eben gesehen hat, die Eritik über seine philosophischen Erdretrungen von keinem hohern Standpuncte ausgezhen, den er ja auch nicht anerkennen kann, sondern er bezarf Recensenten, die seines Standpunctes sind, welchen wir auch gern die specielle Eritik seines Werks übertassen wollen.

Der Parallelismus zwischen Natur und Cultur. Ein System der Natur = und Geistes = Philo= sophie.

> Bon Dr. 30. J. 21. Werber. Caristube ten Braun. 1824. 8. 88.

Dir glauben wohl hinlanglich flar gemacht zu haben, bag bie Geiftes Philosophie auf teinem anderen Boden mach: fen konne, als auf dem der Matur: Philosophie; ja das

fie nur die Fortfetung und Biederholung aller Organe ber: felben ift, wie die Blathe bie Bieberholung bes. Pflangenftode. Die b.e QBurgel gu Camen wird, ber Stengel gu Capfel, bas Laub ju Blume; fo muß irgend eine Daturthatigfeit fich als Beiftesthatigfeit wieberholen; Electris citat vielleicht als Phantafie, Chemismus ale Urtheiles fraft, Magnetismus als Gehnsucht u. bgl. Die Bahrheit Diefer Lehre beruht auf ber, bag alle organische Theile, wie Darm, Aber, Lunge, u. f. f., wirkliche Wiederholungen ges wiffer Raturtheile find, 3. B. ber Cebe, bes Baffers, ber Luft, und bag auch bie Functionen biefer anatom. Enfie. me nur die hoher ausgebildeten unorgan. Functionen find, nehmlich ber Erde, des Baffere und der Luft, alfo des Bilbunge ., bes Unflofungs. und bes electrifden Proceffes. Dun. find die hoheren Drgane im Thiere Bieberholungen ber nie. deren; der Anochen 3. B. des Darms, der Mustel ber Aber, ber Merve der Luftrobre; und bie Ginnorgane felbft find nur hohere Musbildungen ber niederen Syfteme im Mervenfostem, die Bunge bes Darms, Die Dafe ber Lunge u. f. w. Das Ochmeden ift baber nur ein boberer Berbauungeproceg, bas Diechen ein boberer Uthemproceg. Wenn hier fo augenfcheinlich alle Functionen bes Drganismus nur Biederholungen theils von Raturfunctionen, theils von niederern Leibesfunctionen find; fo barf man nicht mehr gweifeln, bag auch bie Beiftesfunctionen fich in einem abnlichen Salle befinden, und fie alfo theils Functionen der Matur, theils Functionen bes Deganismus wiederholen, bis fich endlich eine Wefammtfunction entwickelt, welcher vielleicht die Bernunft entfpricht. Ber wird nicht fublen, bag bie Aufbedung eines folden Parallelismus gwifchen Geift und Ratur, und zwischen Beift und Leib, bas fdmice rigfte Weschaft ift, dem fich bie Philosophie untergieben fann? Wer wird nicht einsehen, bag ber erfte Berfuch hieruber nur unvollfommen feyn fann, aber nichts befte weniger lobwurdig, weil er boch einmal gemacht werben muß, damit mehrere ben Gegenstand ergreifen und er bas ber ichneller gum Biele geführt werbe. Diefen erften Butf hat ber Bfr. gewagt und bas ift genug, fein Unternehmen gu loben, wie es auch ausgefallen fern mag. Run ift aber nicht zu laugnen, bag fich der Bfr. auf dem rechten Bege befindet, bag er bie Idee vom Paralleliemus bes Geiftes mit ber Ratur richtig aufgefaßt, baß er vorzüglich bie Lehren ber Natur = Philosophie in ihrem gangen Umfange nicht bloß burdidrungen, fondern auch mehrere beren felbitfianbig aufgefaßt und eigenthumlich geftaltet bat. Gine gleiche Gelbft. ftandigkeit zeigt er in ber Auffiellung ber Lehren von ben Beiftesgefegen, die jedoch in einem gleichen Umfange aufs gufiellen ihm noch nicht gelungen ift; worüber wir und feis nesweges mundern; vielmehr mundern wir und über bas, was er gethan bat. Daven bag er eine Menge Geiflesges febe gang übergangen hat, muß man abfeben und fich beo diefer Corift blog baran halten: ob er ben Parallelismus richtig angegeben bat. Diefes ift, aber eine fo hattiche Sache, bag wir fie nicht anzufaffen magen und lieber mars ten wollen, bis fie von Mehreren ift bin und ber gewaltt und die Spigen find abgeftumpft worden.

Bas nun die Einrichtung des Buchs felbst betriffe, fo ift es mit Ordnung geschrieben; die Abfabe hatten numeriert werden fonnen. Der Theil, welcher von ber Natur

handelt, ist aber weitlauftiger als bet, welcher ben Geift betrachtet. Ben ber Gintheilung ber Erze, der Sinne und an einigen anderen Orten, stellt der Bfr. neue Ansichten auf, welche jedoch, unseres Erachtens, das Rechte noch nicht treffen. Was er aber von dem Verhaltnis der Sprache zur Zeugung vorträgt, ist vortrefslich. Die übrigen geis
stigen Functionen sind noch nicht gehörig auseinander gezogen, und daher kommt es, daß eine Einzelne gewöhnlich mehreren Natur- oder Leibesfunctionen entsprechen muß, was
sich Alles naturlicher vertheilen wird, wenn mehrere Geitesthätigkeiten auf die Arena gebracht werden, wozu wir bem Bfr. Muße und gunstige Verhaltnisse wunschen, unter benen das des Lehrens obenan sieht.

Warnung vor einem beh Ansehen des Differen= zialausbruckes einer unbekannten Function leicht zu begehenden Fehlers.

Vem Grafen Georg von Buquoy.

Gehr haufig wird ber Diferengialausbruck einer von ber Burgel ober bem Argumente x abhangigen Function angefest, indem man jenen Berth ber Function aus: brudt, ber unmittelbar, fur fid allein , ohne Rudbegies hung-auf die gange Function, dem Differenziale Des Ales guntents it entspricht, wie dieß in vielen Sallen febr moht geschehen barf; fo ift g. B. bas Differengial der Gefdwin= bigfeit, wenn biefe als Function ber Beit betrachtet wird, gleich bem Ausbrude fur ben Gefdwindigkeiteantheil, bet fich binnen bem Differengiale ber Beit gebildet hat; eben fo ift bas Differengial ber Rlade gleich jenem Bladenftreifchen, bas bem Diffetengial der Absciffe entspricht, u. f. w. Diefe bochft bequeme, in vielen Gallen aus ber Datur ber Aufgabe geffattete, Methode, den Musdrud bes Differengials einer unbefannten (erft burd) Integration gu fuchen= ben I Function angufeben, verleitet oft babin, biefelbe Dethobe (ba uberhaupt in die Allgeber fich gerne ein geiftlofes Rormelfdmieben einfchleicht.) auch ba anzuwenden, mo fie nicht paft, meldes ju ben grobften Grethumern fuhren tann : Zwey auffallende Bepfpiele mogen bieg erlautern.

r. Und ber Gleichung fur Die elastifde Curve mitd bewiefen, bag bas Tragvermögen T einer Saule, dem Cubus ihres Salbmeffers r, und verfehrt dem Quadrate ihrer Sobie x proportional fen. hier konnte man nun, nach bem oben Gefagten, leicht verführt werben, ben Ausbruck bes Differenzials jenes Tragvermögens folgendermaßen angulegen:

$$d T = - A \cdot \frac{r^3}{dx^2}$$

indem ber positiv genommene jur Rechten hier gesete Ausbrud bas Tragvermögen bes dem dix entsprechenden Gaustenincrementums wirklich angibt. Indes ware bieser nach bem gewöhntichen Rechnungsansabe richtig scheinende Ausbruck furs Differenzial bes Tragvermögens, ganz falsch. Es ift nehmlich bas bem Differenziale der Saute entspreschende Tragvermögen feineswegs bas Differenzial bes Trage vermögens selbst; denn dieß lettere finden wir so:

$$\Delta T = A. \quad r^3 - A. \quad r^3 = \frac{A. \quad r^3}{(x + \Delta x)^2 - x^2}$$

$$= -A. \quad r^3 \left(\frac{2 x. \quad \Delta x + x^2}{x^4 + 2x^3. \quad \Delta x + x^2. \quad \Delta x^2}\right), \text{ also:}$$

$$d T = -\frac{2 A. \quad r^3. \quad dx}{x^3}, \text{ welches Letters}$$

von ber Gleichung d'T = - A.  $\frac{\mathbf{r}^3}{\mathrm{d}\mathbf{x}^2}$  febr

verschieden ift.

2. Ein anderes Bepfpiel ift folgenbes: Wenn, ber beftanbigem Wafferstande, in einem Gefage, bie ber Beite einheit entsprechende ausfliegende Baffermenge aus einer Deffnung in der Mand bes Gefages, berechnet werden foll. fo wird, nach ber bekannten bobraulifden Formel a / x, worin a ber Erfahrungscoeffizient und x ber Abstand bes Spiegels vom Ausflufftreifchen ift, bas Differengial ber ausstließenden Baffermenge angesett, indem a / x mit ob. benanntem Streifchen multipliziert mird, nehmlich mit' bem Flachendifferengial ydx, worum die Musflugoffnung gunimmt, wenn x um dx wadit. Dieg nun ift falfd; benn der foldbermaßen angesette Ausbruck av x x ydx enti fpricht eigentlich ber binnen ber Beiteinheit ausfliegenben Waffermenge, wenn bie gange Gefaffwand gefchloffen ift, und an berfelben blog die Deffnung ydx befiebt. Ift benn nun aber diefe Baffermenge biefelbe als die, welche im Streifden ydx binnen ber Beiteinheit bann ausflieft, wenn bas Baffer nicht bloß in diesem Streifchen aus. flieft, sondern in der gangen Ausflußoffnung, wevon jenes Streifchen ydx nur einen Theil ausmacht?

Gelegenheitlich mag hier noch bemerke merden, bag bie, in der anglytischen Dynamit allgemein angenommene,

<sup>\*</sup> Unmerkung. Ungeheure Rechnungefehler, fo wie behaups tete Abfurbitaten, und zwar mit acht geometrifdem Gigenfinge, und Duntel behauptete, liegen fich in Menge nachweisen, auch felbft in ben fogenannt berühmten mathematifchen Berten, wollte man biefelben ber gefunden Bernunft jur Revifien übergeben, und fich baben bom Rechnungeschlenbrian nicht imponieren laffen, ber oft das burch zu groben Refultaten fuhrt, bag man Rechnunge: manipulationen blog mechanisch, blog ale seinft-griff, erternt, sie aber ihrem Geiste nach nicht gefaßt hat, und sie baber über ihre bestimmten Grengen finaus anmenbet. Ich habe auf faliche nen in mibrern meiner mathematifchen Schriften aufmertfam genacht, u. a. in meinen Griauterungen gu Schuberts phyfifcher Uftronomie . . . Der Sateut ift eine bodift gefahrliche Waffe in ber Sand bes Schienbrimiften, ber nicht jeden Gall einzeln für fich in: bibibua lifert, ibn nicht aus ber Ratur und Wefenheit bed Wegenffanted felbit mit philosophischem Scharffinne be-

trachtet, ihn gleichsam ab ovo enfwidelt's fondern Alles fammt und sonders (wie es einst allen Schnurbarten und Bopfen ergieng.) einerlen Regel unterwirgt.

Funbamentatformel ber unglichformigen Bewegung dv =

angehauften q hinzutretende aq mit einer schon ihm eis genthimlichen Geschwindigfeit ausbruckt.

Neber die Bedeutung des von Newton entdeckten Gravitationsgesetzes.

Vom Grafen Georg von Buquoy.

"Das Mug erblicht; - ber Beift errath. -

Das Identitätsprincip der deutschen Philosophie, der Naturphilosophie in unseren Sinne, nicht wie dieser Ausbruck von z. B. Engländern und Franzosen gänzlich misbraucht wird, und wie sich bessen selbst der unsterbliche Mewton fälschlich bediente (in dem Werke: philosophiae naturalis principia mathematica), — jenes Princip nothigt den darnach philosophierenden Natursorscher zu unsauschörlichem Parallelisieren, und schwingt ihn sonach von selbst zu jener Höhe der Anschauung empor, von wo aus seinem Innern die Bedeutung des Erscheinens morgendslich ausgeht, er der Idee inne wird, deren somatischer Ausdruck die Erscheinung überhaupt ist.

Betrachten wir nun in diesem Sinne, Newtons merkwurdiges Gravitationsgesen — regelnd die Bahnen ber im unendlichen Sternenraume freisenden Welten, und eben so sich beurkundend an dem der Hand entgleitenden Steinchen; — fragen nach der Bedeutung dieses machtigen Weltgesehes; so sinden wir sie: In dem der Vitalitätsäußerung der gesammten Natur so eigenen Stresden, den polaren Gegensfan zu manifestieren. Auch an des Sternenheeres Spharentanze erschallet der Chor der mpstischen Trias.

Dem Gravitationsgesense zu Folge, ziehen sich bie Massen wechselseitig an, und zwar: Dem Quadrate, ihr ves Abstandes von einander, verkehrt proportional.

Newton beweist, \*\* mit der Strenge beren die analotische Dynamik schig ist, daß nur bey obigem Gravis tationsgesetze die Zimmelskorper Regelschnitte, oder Euroen des zweyten Grades, beschreiben können; daß sie aber umgekehrt allemal Regelschnitte bes schreiben muffen, wenn obiges Gravicationsgefen

Es liegt also offenbar in dem Gravitationsgesense das Streben, allen himmelsbewegungen den Stempel des Regelschnittes aufzudrücken, folglich das Streben, in den himmelsbewegungen die Trias zu beurkunden, wenn dargethan ist, daß der Regelschnitt wirklich, aber auch wur er unter allen erdenklichen Curven, die Trias darstelle. Dies beweise ich nun hier evident aus der geometrischen Analysis.

Die Gleichung ber Curven bes zweyten Grades ober bes Kegelschnittes, aber auch nur sie, läst folgende drey mögliche Fälle des Verlaufens, aber auch nur folgende drey, zu: I. Berlauf ins Unendliche nach den zwey entgegengesetzen Richtungen (entspricht ber Hyperbel); 2. Berlauf ins Unendliche nach keiner ber zwey entgegengesetzen Richtungen (entspricht ber Ellipse); 3. Berlauf ins Unendliche nach ber Ellipse); 3. Berlauf ins Unendliche nach bloß einer ber entgegengesetzen Nichztungen (entspricht ber Parabel); woben zu bemerken kömmt, daß die Kreislinie bloß ein specieller Fall der Ellipse ist, wann nehmlich die Ercentrizität der Ellipse gleich Null wirb.

# Vollständige Characteristik des Mineral=Spstems von August Breithaupt,

konigl. fachf. Cbelftein Inspector, Behrer ber Mineralogie u. f.w. Zwente ganglich umgearbeitete Auflage, Dresben b. Arnold. 1823. S. 292.

Diefes an neuen Unfichten reiche Wert eines icon burch frubere fleifige Arbeiten ruhmlich bekannten Schulers von Werner muß jest boppelte Hufmertfamteit erregen , ba es auf gleiche Weife wie fein 1820 erfchienener Borlaufer gleichzeitig mit ben Urbeiten eines anbern Meifters in ber Wiffenschaft, bes Professor Mohs, an bas Licht trat. Berbe Forfcher hatten fich baffelbe Biel geftedt, benbe fuchten es auf miffenschaftlichem Wege zu erreichen, aber eine Ents Scheidung, wem ber Preis zuzuerkennen fen, ift boch bor ber Sand unmöglich. Denn, wo auch ein und baffelbe Biel namhaft gemacht ift, ba werden boch bie Mefultate fehr verschiedene und unvergleichbare merben muffen, wenn bepbe Betifreiter nur benfelben Damen nicht biefelben Bes griffe mit der Borftellung ihred Bieles verenupfen. ; Gine folde Discrepang ber Grunbanfichten aber von bem, mas Mineralfpftem beifen tonne und muffe, glaubt Ref. beutlich hervorleuchten ju feben, febalb er neben vorliegenbes

<sup>\*</sup> Anmerkung. Beitläusiger erörtert habe ich bieß in ben Schriften: Beitere Entwickelung... bes Geseses ber virtuellen Geschwindigketen, und Exposition d'un nauveau principe général de Dynamique... lu à l'institut 1815.

<sup>\*\*</sup> Unmerfung, Giebe Buquop Erlauterungen ju Schuberts phyfifcher Uftrenomie, Leipzig bep Breittopf und Bartel,

<sup>\*</sup> Unmerkung. Aus ber allgemeinen unbestimmten Gleichung bes zwenten Grades, mit zwen Bariateln x und y, nehme lich: 1 + b. x + g. y + f. x² + l. y² + m. x. y = 0, geht unmittelbar eie bem Coordinatenspfteme, auf Dias meter und Sehnen bezogen, entsprechende Gleichung herr vor:

<sup>= + \</sup>sqrt{f. u^2 + g. u + h; nun' entspricht offenbar obige Gleichung der pyperbel, oder ber Etlipse und dem Kreise, oder ber Parabel, je nachden ber Goefsicient f = + ober = - ober = o geset wird.

Berk jenes von Mohs legt und prufent ermagt, ju wels den Leiftungen bas eine, ju welchen bas andere fich ans heifchig macht.

Da wir hier nicht in eine Parallelisterung berber Urbeiten eingehen, fonbern junachst nur die von Breithaupt einer kurzen Prufung unterwerfen wollen, so mussen wir einen Jeden, bem diese unfere Behauptung nicht einteuchten follte, zu einer nochmaligen Bergleichung benber Werke in Bezug auf die Principien ihrer Systematik auffordern.

Breithaupt verspricht in ber Borrebe p. X. fein Gue ftem folle erftens bie naturlichen Berwandtschaften fo viel als moglich reprafentieren, folle aber auch zwentens chemifch richtig fenn ober, wo es bieg noch nicht fen, wer: ben. - Dag ein naturliches Guftem in ber Reihung ebenfomohl die außeren, ale die chemifden Berhaltniffe ber Mineralien ju berudfichtigen habe, davon ift man wohl allgemein überzeugt; nur wird eben beshalb jeder Berfuch eines folden Goffemes mangel : und tudenhaft bleiben, fo lange und bas außere und bas chemifche Befen als zwen gefchies bene Befenheiten ericheinen, beren gegenfeitige Dependeng, ober beren Caufatverhaltnig unferm Blide noch entzogen ift. Es wirft fich bier bie Frage auf, moffen Befchaft es eigentlich fen, fur bie einzelnen Species biefen Bufammen: bang zwischen Geprag und Gehalt aufzusuchen, und die Untwort lautet ungefahr fo, bag gerade darin bor ber Sand bas einzig erfpriefiliche Gefchaft ber Mineralogie gegeben fen, bag jeber Berfuch eines fogenannten naturlichen Onflemes nur ale ein vorläufiges Probieren angefeben werben kann, ein Gebaude barzustellen, wozu erst noch bie Baufteine behauen werben muffen; ein Probieren, fur welches oft mehr ein unaussprechliches Gefühl, als ein beutlich firierter Begriff ale Regulator auftritt, ja, welches nicht einmal einen Schattenriß von bem projicierten Gebaude liefern murbe, mofern man mit Confequeng irgend einen aus bem jebi= gen Erfahrungsbestande moglicherweise abzuleitenden Begriff ober Begriffe : Inbegriff zur Richtschnur mablen wollte.

Rach welchen Gefeten veranbern fich bie Kormen benm Bufammentritt ber einzelnen Clemente, nach welchen Gefes ben modificieren fich daben die fpecifischen Gewichte, Die Grabe ber Cohareng, ber Gefchmeidigkeit und Sprobigkeit, bie Farben, u. b. gl.; dieß auszumitteln, und fur alles bieß fo Berfchiebenartige bie gemeinfame Regel gu fuchen, bas fcheint Ref. ein murbiges Biel ber Mineralogie, wenn fie anders etwas mehr werben foll, ale eine verfinnlichende Darftellung, eine fprachlich abgefaßte Copie ber Bilber, melche in ben Mineralien vorliegen. Und fo überzeugt wir bavon find, daß Mineralogie einst gang und gar in Physit aufgeben muß, bag bann erft ber Schluffel zu aller mine: ralogischen Systematik gefunden fenn wird; fo gewiß ift es uns auch, daß alle vorlaufigen Berfuche um fo gludli= der, confequenter und haltbarer ausfallen merden, je mehr in ihnen nur eine ber bis jest noch fo verschiebenartigen Seiten bes mineralogischen Wiffens im Muge behalten wird, je mehr man bem außern Sabitus, ben von allen Eingriffen ber Scheibekunft unabhangigen Thatfachen ber unmittelbaren Unichauung vertraut. Denn fo lange bie ewig auf gleiche Weise erscheinenben Thatfachen ber Un-Schauung und die bem fteten Wechset bes Standpunctes un=

terworfenen Thatfachen ber Scheibekunft noch nicht in its gend einem Dritten Soheren auf eine Benennung gebracht, ober wie Urfach und Wirkung nicht nur allgemeinhin prafumiert, fondern im bestimmtesten Detail erkannt worden sind, so lange ist es schlechtbin unmöglich, mit Consequenz die Classissication burchzusuhren, wenn man zugleich dieses und jenes, oder gar bald dieses bald jenes zum Princip ers heben will.

So glauben wir auch ben Berf. vorliegender Arbeit verstanden zu haben; er will dieselbe nicht auf zwen Fuße von so verschiedenartiger Natur gegründet wiffen, sondern seine Mennung ist, daß, wofern er die Thatsachen der Unschauung richtig verstanden und gedeutet habe, der chemissiche Zusammenhang nicht, oder doch nur wenig daben verstoren gehen könne.

Doch wir beginnen mit ber vorausgeschickten Linleitung und den Grundsätzen der Classification. p. XVII. LXXX. O. I. Trennung ber unorganischen na: turlichen Korper in Mineralien und Utmofpharilien; ju ben lettern icheint ber Berf, nach neuern Ueberzeugungen fo. gar Erdol und Mercur rechnen zu wollen, fobald fie fluffig auftreten, mabrend ber Schnee p. 17 als ein Mineral. und zwar unter den Galgen genannt wird, weil er nach p. XLII. ja boch in ben Galgen ben Galghabitus veranlaffe (!). Gollten biefe unnaturlichen Kolgerungen nicht endlich barauf hinweisen, daß die Trennung bes Unorganis , ben in Mineralien und Utmofpharilien wo nicht abfolut gu vermerfen, boch auf gang andere Criterien geftugt werben muffe, ale bas bes alleinigen Aggregatzustanbes; benn fonft muß boch mahrlich ber Confequeng megen die fluffige Lava auch ein Utmofpharit werben, und ale ein constitutis ver Theil ber ,, gangen fluffigen Utmofphare auf und uber der Dberflacht unfere Planeten" gelten.

Die barauf folgenbe Bemerkung: "noch muß erwogen werben" u. f. w. ist zuerft fo viel Ref. weiß von Deen\* ausgesprochen.

Allein bie ganze Bemerkung ift gerabezu nichts fagend; benn wenn man hier für (reines) Waffer irgend
ein (reines, in feiner reinsten Darstellung gedachtes) Mie neral fest, so past bas Gesagte eben so gut auf bieses, wie auf jenes; 3. B. es gibt nicht zwenerlen Gisenkies ober Ralkspath; die mit frembartigen Partikeln insticerten und badurch in ihrem Sabitus modisicierten Barietaten verdanken diese Modisication nicht einer besondern Eisenkiesheit ober Ralkspathheit sondern den insticierenden Partikeln u. f. w.

In h. 2. wird gefagt: Die Claffisstation folle ein naturgemaßes Spftem ichaffen, und dieses muffe fo gezeignet fenn, daß sich jedes Glied sicher und leicht namhaft wieder eikennen und auffinden lasse. Nach dem letteren Bwede fann sich das Spftem nicht wohl accomodieren, fondern, wenn dasselbe ohne Rudsicht auf jenen Zweck gesichaffen ist, bann wird zu diesem Behuse eine Characteris

<sup>\*</sup> Raturgefdichte I. p. 2 und 9.

still gebilbet, in welcher die Neihung des Systemes bevbehalten wird. Das System ist blok eine nach dem Princip ber größten Aehnlichkeit gebildete Zusammenstellung der Begriffe der Mineralien, oder, wenn man jeden dieser Begriffe mit einem besondern Namen belegt hat, ein Catalog ven Namen; die Characteristift nimmt von den Elementen der einzelnen Begriffe nur so viel, als sie zur Unterschesbung bedarf; das System darf sich nicht um das Intereste ber Characteristift kummern, so wenig als der Schriftseller um das Intereste seines eiwanigen Epitomators. Dies scheint auch zum Theil des Bfr. eigne Ueberzeugung zu senn, da er p. X. das leichte Aufsinden nur für einen Nebenzweck erklart; worin er gegen Mohs sehr Recht hat.

Die §. 4. gegebene Desinition eines wesentlichen Kennzeichens (fects, und zur evidenten Erkennung nothe wendig auftretendes Kennzeichen), wurde entweder die Erpftallform ausschließen, als welche in dichten Barietaten wohl auftritt, allein ohne zur evidenten Erkennung zu verhelfen, oder, es ware damit ausgesprochen, daß dichte Barietaten nicht mit Evidenz erkennbar sind. Tertium non datur.

Mas aber ebendaselbst über ben Werth der Farben gefagt wird, ift febr zu billigen, denn Karbe und Pigment ober Farbung ift eben so unterschieden wie ens und accidens.

In 6. 5. wittert man, wie überhaupt haufig im gans gen Buche Polemit. Gehr verbienftlich fcheint uns ber 6. 7. gemachte Unterfchied zwifden ernftallinifdem und opalartigem Buftanbe, ben ber Berf. befanntlich zuerft, und mit Allem Buge geltend gemacht bat. In f. II wird die Gpes cies befiniert, als ein Blied ber unterften Claffificationeftufe. Dem fann Ref. nicht gang benftimmen, da es ihm vor-Fommt, als habe die Species gar nichts mit ber Claffin: eation gu ichaffen; fie ift nur die materielle Ginheit aus welcher bas Guftem und beffen verschiedne Stufen gebils bet werden follen, nicht aber felbft eine Stufe beffelben, und wenn fie auf einer Stufe gebacht werben foll, fo muß: te bieg bie Grufe bes Genus fenn. Ift denn aber die Species nicht eben fomohl ein Blied jeder hoheren als der unterften Stufe? Rann alfo baburch ihr Begriff befiniert fenn, daß ich fie als ein Glieb diefer Stufe bezeichne? -In ben folgenden of. werden die Rennzeichen bestimmt, welche gewohnlich bie wefentlichen ber Species bilden, und Darauf ichreitet ber Beif. ju dem Begriffe bes Gefchlechtes "Bit die Stufe der Specien" (alfo mit andern genus. Worten: find bie Species) "gebilbet", (gebuhrt bieg mohl ber Spftematit?), "fo fucht man fie wieber in Glieder einer hoheren Stufe ju versammein, und die nachft folgen: be" (es ift ja nur von einer hoberen Stufe bie Rebe) "heißt die ber Wefchlechter." Run folgen Die Eriterien fur Die Soenditat bee Beidlechtes. Dit Recht erklart fich ber Berf. gegen bie Bufammenftellung von Brauneifeners und Magneteifenftein in ein Gefdlecht; wenn er aber 6. 19. gleichnamige Abtheilungen ber Erpfrallifatione : Gufteme und abnliche Ernftallreiben fur bie Befdlechte : Idenditat fordert, fo fcheint bieß nur auf Untoften andrer febr michtiger Bers baltniffe ausführbar gu fenn, wie auch bie im Goftem auf. geführten Befchlechter jum Theil beweifen,

In ben fernern of. werben bie boberen foftematifchen Begriffe bestimmt, u. gulept vier Claffen: ber Galge, Steis ne, Erze und Brenge fatuirt. . & 31. bandete von ber Reis hung, welche vorzüglich bas Muffuchen ber Species erleich. tern foll, weshalb bie verwandteften und ahnlichsten Glieber neben einander gereiht werden muffen, und hiermit eroffnet uns benn ber Berf. Die Aussicht auf bas, mas eis. gentlich bochfter 3med bes Spftemes, was bas Spftem felbst ift. Ref. bemerkt hierben, daß es zwen Methoden ber Clafification gibt; die eine beginnt mit ber Reihung, Die andere enbet mit ibr; jene fleigt vom Spftem, ale Probuct der Reibung ber Species ju ben Claffen, Dibnungen, Befdlichtern berab, und fucht nur Criterien der Unterfdeis bung für die Abtheilungen, in welche jene große Reihe bem unbefangenen naturbifterifden Blide, wir modten fagen, von felbft gerfallt. Claffen, Dronungen, Gefchlechter und ber gange claffificatorifche Rram find ihr nur ein Nothbes helf jur leichteren Ueberficht fur den Berftand, indem'fie wohl weiß, daß alle biefe Dinge in ber Ratur feine Reas litat haben. Die zwente Methode fucht erft bie abnlichften Species zusammen, und gruppiert fie zu Befchlechtern, wieberholt denfelben Uct in Bezug auf die Gefchlechter u.f. w. und gelangt endlich fo baju, die Daffe ber Species rotten= weise vertheilt zu haben, fo daß jede Claffe gwar eine gemiffe Bahl von Dednungen, aber biefe chaotifd burcheinander, jede Dronung eine gemiffe Babt von Befchlechtern. aber diefe ohne bestimmte Aufeinandetfolge, in buntem Ges wuble, und auf gleiche Beife jedes Geschlecht eine gemiffe, Ungabl von Species enthalt. Da wird nun freglich eine Reihung ber Species nothwendig, um zu bem Biel aller Claffification zu gelangen, welche nach p. XVIII. "Darftellung ber Bermandtichaften nach Gliebern und Stufen in eine einzige große Reihe aufgelost 11, (nicht eher vers Fnüpfe?) fenn foll. Der Berf, hat ben letteren Weg eingeschlagen und barin liegt eine Sauptbiffereng zwischen feiner Arbeit und jener bes Profeffors Dobs.

Bas f. 33. über die Stellung des Graphites gefagt wird, scheint und sehr richtig, und seine Unweifung zu den Brenzen die einzige naturgemäße Aushülfe.

In 6. 36 u. f. erhalten wir eine Ueberficht ber außes ren Rennzeichen. Gine bestimmte Folge ber Fragen, mels de man an die Datur richtet, halten auch wir fur nothig, ber Methode und Giderheit wegen; darin mogen wohl auch alle Mineralogen übereinftinimen, und Ref. fennt fein Sandbud, ber Mineralogie ober Orpetognoffe, worin nicht eine folche Folge ber Rennzeichen in ben einzelnen Deferiptionen oder Characteren beobachtet mare; welche Solge aber bie naturgemaßefte fen, bas ift eine anbre Frage. ,, Gie foll aus ber Datur des Wegenstandes abge: leitet fenn", fagt ber Berf., aber bann barf boch nicht bie leichtere ober fchwerere Wahrnehmbarteit Die Folge beftim. men, benn bich biege ja nicht, fich nach ber Ratur bes Dbjectes, fondern nach ber Bequemlichkeit bes mabrnehmenten Gubjectes accomodieren. Die Gintheilung in Sellungs. Geffalt : und Dichetheile : Rennzeichen konnte wohl allgemein auf Licht= und Dlaffen = Rennzeichen reduciert werden, indem bie Geftalt etwas ber Daffe inharierenbes (auch fur ben Blinden mahrnehmbares) ift. Rach furger Hufgablung ber Sellungs = Rennzeichen folgt G. 39 u. f. die ernstallographi. sche Terminologie. In Vetrest der größeren Abtheilungen mussen wir hier natürlich große Nebereinstimmung mit Vernz hardi, Wohs und Weiß erwarten. In hinsicht des Deztails gibt es manches Cigenthumliche, zum Theit sehr vorzügliche, besonders was die erystallographische Terminologie betrifft.

5. 40. "Die Uren find gerade Richtungen (warum nicht tieber Linien, oder imaginare Linien) durch die Mitte" u. f. w. Der Berf. macht ja felbst die Richtung zur Li= nie, indem er sie durch einen bestimmten Punct gehend und in bestimmten Puncten terminiert fest.

Eben so stößt man p. LIV und LXVI auf den gang fonderbaren Ausdruck: "in der Neitte der Agenhöhe verzeichne man an der Form eine horizontale Ebene." Wie eine Beine verzeichnet werden kann, ist und rein under greissich.

Die Eintheilung in Polyavien und Monoavien führt auf die besondere Darfiellung der ersteren. Da finden wir es benn sehr zweckmäßig, statt der schieppenden griechischen Namen deutsche eingeführt zu sehen; nur wurden die Raumerschen Venennungen noch kurzer als die Weißischen ges wesen seyn.

Unpassend sinden wir den Ausdruck dachformiges Zwolfstach, der ja offenbar den ganzen Körper mit einem Dache vergleicht. Was die Anmerkung gegen den Ausstruck pentagonales Zwolfstach jagen will, begreifen wir noch weniger, denn g. 40. gibt wahrlich keinen Aufschluß darüber. Warum verschmahte es der Berf, nicht, für das trapezoidale Zwolfstach die nächste Determination von der Gestalt der Flächen zu entlehnen? Vor dem Participio gespyramidet sind wir wirklich erschrocken, und unwillkührzlich an ähnliche monstra horrenda von Leonhard erinnert worden; pyramidiert war die richtige Form. Un den folzgenden Namen ist dasselbe zu tadeln, daß die erste Determination bald von der Gestalt der Flächen, bald von der hervortretenden Form entlehnt wurde, welches nicht bezeichsnend, auf jeden Kall aber nicht consequent ist.

Die allgemeine Eintheilung aller Formen in homoedrische und hemiedrische ist sehr zweckmäßig, und das p. LXVI gegebene Eriterium dasür geometrisch gut gewählte. Die sür die Pyramiden gewählten Namen dürsten allen vorzuzieshen, auch die Trennung des Scalenoeder von ihnen sehr zu billigen sehn. Einen Unstoß nahmen wir am Ausdruck Sphenoeder, denn er würde der Consequenz nach übersseht werden müssen: Körper mit Feilformigen Flächen. Sanz dem Verfasser eigenthümlich ist das h. 52. entwickelzte Verhältniß des Macroapigen und Brachyapigen, welches ben ihm nicht nur eine geometrische, sondern eine physiologische Vedeutung erhält.

Was die Benennung der Ernstallspsteme betrifft, so finden wir wiederum den Berfasser weit glücklicher als seine Borganger, und halten uns überzeugt, daß keine besteren Ausdrücke fur die drey einarigen Systeme gefunden wers den konnen, als Heragon = Tetragon = und Rhomben = System. Auch die Terminologie fur die Spaltungsgestalten ift sehr gut gewählt, und nicht genug zu loben, daß hier der

Werf. fatt einer bloßen Zeichensprache eine fo bezeichnende Wortsprache gab.

In der Bartescale, die von Mohe entlehnt ift, finben wir Glummer und Sodalit eingeschoben; für lehtere Stufe war es wohl Bedufnis, nur ware zu wundchen, ein anderes. Mineral hatte ihm abgeholfen. Hiermit ift die Einleitung beenoigt, und das Suftem folgt, über welches wir uns nur einige furze Bemerkungen erlauben.

Die Phyllite schließen nicht gut an die Salze, wenn wir Gyps ausnehmen und etwa noch Schaumkalk; übershaupt findet sich viel Unnathrliches in dieser Ordnung, in welcher wir Kobaltbluthe, gelb Rauschaelb (!), Tatk, Schillerstein, Pyrosmalit, Urans und Rupfers Blimmer neben Gyps und Schaumkalk auftreten sehen!

Die Chlorite ziemlich übereinstimmend mit des Prof. Mohs Malachiten halten besser zusammen. Die Spathe können wohl kaum so als eine einzige Ordnung bestehen, und auch die Grammite bedürfen einer Revision, wiewohl da vieles natürlich ist. Ein schänes Ganze bilden die Zooelithe; freylich hat es die Natur mit ihnen leicht gemacht. Die Kiesel, fast ganz mit Mohs's Gemmen und einigen seis ner Erze zusammenfallend, sind gut gestellt und schließen gut an die Oryde; nur hatten wir die Ordnung Harrstein weggewünscht. In den folgenden Ordnungen ist oft große llebereinstimmung mit Mohs hervorteuchtend, was auch ganz natürlich ist, da der Habitus immer mehr distinctiv wird. Die Hornerze sind eine isolierte Gruppe, schwer an passender Stelle einzureihen.

Alls angenehme Augabe folgt die Charakteristik der Bols Thon, und Schiefer. Arten, darauf die der noch unsvollständig erkannten Mineralien; und endlich ein sehr willskommner Unhang voll interessanter Notigen über einzelne Species, die theils weniger bekannt waren, theils von eisner neuen Seite bekannt geworden find, oder eine Nechtsfertigung über ihre Stellung erfordern.

Wir schließen unsere Vemerkungen, mit dem Wunt sche, daß der Verfasser das mineralogische Publicum recht bald mit seiner Physiologie des Mineralreichs erfreuen möge, indem wir darin die Physis des Mineralreichs begründet zu sehen hossen. Was aber die gegenwärtige Arbeit betrifft, so mussen wir, bey aller Ancrennung ihres Werthes, mit voller Ueberzeugung in das einstimmen, was der Verfasser S. 35. über das Mangelhaste aller Arbeiten der Art sagt, und mit ihm ausrusen: "Möchten diese Unvollkommenheiten jeden Systematiker bes wegen, keinen außerordentlichen Werth auf sein System zu legen. Er liebe und pflege sein Kind, aber er halte es nicht für das wohlgezogenste; sonst verdirbt er es, selbst bey löblichen Eigenschassen desselbeiten."

Synodus botanica, omnes familias, genera et species plantarum illustrans. Pars I. et II., continens familiae rosacearum, generis rosae series V primarias.

Vindobonae apud Heubner 1823 8.

Saben wir je gefühlt, wie nothwendig es ift, bie Borreden zu lefen, wenn man ein Buch beurtheilen will, fo war es ben diefem. Bir find benm Unblick diefer 2 Bande, welche nichts als Rofen enthalten, erfchrocken über das ungeheure Unternehmen, und es find uns daben fogleich die anderen botan. Unternehmungen Trattimicks einges fallen; welche und alle nicht gehörig berechnet und daher ohne bedeutenden Fortgang ju feyn ichienen. ein Wert angufangen, welches alle Mflangen = Gattungen, jede auf einem besonderen Blattden beschreiben will, ichien uns nicht blog die Rrafte eines, fondern mehrerer Danner ben meitem ju überfteigen. Die Borrebe aber hat uns belehrt, daß die Regensburger botan. Gesellschaft, also ein fortdauernder Rorper, es übernommen hat, diefes Wert nad Erattunick fortfegen zu laffen, und fo mare von Geis ten der Berausgeber fur die Fortfegung diefes Werts ges forgt. Es gehort nun nur noch dazu, bag auch das Dubs lieum die Sande biete und von feiner Geite die Fortfegung fichere. Das Buch hat, von Fehlern, die wir nicht uns terfuchen fonnen, abgefeben, manchfaltige Bortheile. Dan hat erftens eine vollständige Befchreibung der Gattungen, und man fann zweptens die Blatter gerschneiden und fie in Das Berbarium legen. Die Urbeit ift drittens unabhangig von jedem Onftem, was gewiß ein großer Bortheil ift.

Der Berfaffer theilt die Rofen in 24 Series, welche wir hier mittheilen wollen.

- Series I. Jaquiniana: Frutices humiles grandifolii, grandiflori, multis aculeis et glandulis muniti, adanomalias prae ceteris proni.
- Rosa muscosa, centifolia, bifera, verecunda, lepida, damascena, gallica, humilis, pumila, arvina, Waitziana, sylvatica, pygmaea, livescens, austriaca, hybrida.
- Series II. Lauranciana: Frutices [parvi, graciles, parviflori, parvifolii, innumeris glandulis et aculeis maxime inaequalibus muniti. Foliola subtus villosa, vel tomentosa, urceoli ovati.

Rosa pomponia, Ehrhartiana.

- Ser. III. Dupontiana: Urceoli turgidi, obovati, collo contracti; foliola subtus plerumque pubescentia vel tomentosa, eglandulosa; plantae multiflorae sed flores saepe imperfecte vel penitus non expanduntur.
  - Rosa sulphurea, turbinata, tuguriorum, campanulata, rapa, Rosenbergiana, orbessanea, Willdenowii, adenophylla, inermis, multiflora, Thoryi, Thunbergii, cymosa.
- Ser. IV. Smithiana: semper florentes, foliola acu-

- minata, suprema ternata; fructus ovati, rubri, glabri.
- Rosa sinica, chinensis, indica, reclinata, longifolia, noisettiana, l'heritieranea, acuminata, Laurentiae.
- Ser. V. Biebersteiniana: foliola villosa, vel tomentosa et simul glandulosa, fructus magni, saepe hispidi, aculei rariores, saepe stipulares, vel internodiales.
- Rosa villosa, terebinthina, mollissima, farinosa, Borkhausenii, cancasica, tomentosa, agrestis, Clusiana, Anderzejowscii, cuspidata, dimorpha, mollis, scabriuscula, pulchella, bractescens, hibernica, heterophylla, sabina, gracilis, involuta, doniana, obtusifolia, incana, mixta.
- Ser. VI. Rauiana: Aculei uncinati, foliola vel eglandulosa vel saltem inodora, irregulariter vel biserrata, plerunque glabra, flores corymbosi, urceoli ovati, fructus varii.
- Rosa collina, fastigiata, Biebersteiniana, erubescens, uncinella, calycina, taurica, solstitialis, saxatilis, laxa, caesia, Borreri, canina, corymbifera, aciphylla, nuda, dumalis, dumetorum, affinis, psilophylla, platyphylla, geminata, montana, grandillora, sepium, biserrata, trachyphylla, Raui, andegavensis, baltica, microcarpa, sarmentacea, surculosa, alba, trichocarpa, bibracteata, brevistyla, Kosinsciana, leucantha.
- Ser. VII. Roessigiana: glandulosae, floribus speciosis, foliolis parvis, aculeis sparsis, rectis, fructibus depresso-globosis.

R. eglanteria.

- Ser. VIII. Candolleana: undique glandulosae, glandulis odoris; foliola plerumque biserrata. Aculei sparsi (etiam copiosi), varii, adultiores adunci; saepe purpurei. Flores plerumque rubri, parvi, vel mediocres. Urceoli plerumque ovati, raro globosi, frutices saepe parvi. Calyces appendiculati, spatulati.
  - R. umbellata, concavifolia, iberica, caryophyllacea, elliptica, Klukii, podolica, Isaurae, rotundifolia, flexuosa, micrantha, nitidula, Jundzilli, floribunda, pulverulenta, Libertiana, suaveolens, rubiginosa, cretica, glutinosa, Heckeliana, sicula, ferox, myriacantha, viminea.
- Ser. IX. Necsiana: caules et foliola pruinosa, juniora livida, urceoli parvi, graciles, sphaerici, flores parvi, aggregati, breviter pedunculati, petala saepe persistentia; fructus parvi rubri, elliptico-sphaerici.
- R. livida, rubrifolia, glaucescens.
- Ser. X. Willdenowiana: aculei validi uncinati, foliola semper virentia, glabra; flores corymbosi,

- vel cymosi; frutices scandentes, Fructus parvi; styli in columellam coaliti, persistentes.
- R. moschata, Brownii, sempervirens, Broteri, abyssinica, fraxinellaefolia, polliniana, humifusa, arvensis.
- Ser. XI. Redouteana: stipulae fimbriatae, caules villosi; aculei stipulares. Flores solitarii, pedunculati involucrati.
- R. clinophylla.
- Ser. XII. Desvauxiana: aculei longissimi, recti, sparsi; segmenta calycis pinnatifida; foliola duplicato-serrata.
- R. spinulifolia, acicularis, foetida, glandulosa, Pouzini.
- Ser. XIII. Kitaibeliana: hispido-aculeatissima, aculeis reversis; segmenta subpinnatifida, germina in apice receptaculi.
- R. reversa.
- Ser. XIV. Hoppeana: caulis aculeatissimus, aculeis rectis, longis, foliola subtus tomentosa, fructus globosi, maximi.
- R. rugosa.
- Ser. XV. Woodsiana: spinoso-hispidissimae, foliola parva, simpliciter serrata, glabra, eglandulosa.
- R. spinosissima, altaica, pallida, lutescens, kamtschatica, versicolor, Candolleana, casta, parvifolia, Besseri, pimpinellifolia, Oederiana, suavis, stricta, Ventenatiana, rubella, oxyacantha, borealis.
- Ser. XVI. Sprengeliana: caulis humilis, torvus, hispido-aculeatus, urceoli glabri, foliola ovato-ohlonga, acuminata, flores parvi.
- R. marginata, nankinensis.
- Ser. XVII. Linkiana: caules praeter basin subinermes, aculei saepe stipulares; foliola lanceolata vel oblonga; flores aggregati, segmenta calycis elongata.
- R. Hudsonia, Solandri, blanda, lucida, setigera, virginiana, carolina, parviflora, Lyonii, americana, gemella, neglecta, Sprengeliana, glabra, aristata, macrophylla, Woodsii, fastuosa, mutica, davurica, cinnamomea, majalis, muricata, fluvialis.
- Ser. XVIII. Andrewsiana: rami juniores hispidoaculeatissimi, segmenta calycis subulata, longissima; foliola oblonga.
- R. Redoutea, nitida, corruscans, rubrispina.
- Ser. XIX. Purshiana: foliola ternata, aculei stipulares, stipulae perangustae, parum connatae.

- R. cucumerina, hystrix, nivea, laevigata, evratina, rubifolia, fenestrata.
- Ser. XX. Wendlandiana: flores brevissime pedunculati, pedunculis urceolisque involucratis, aculei stipulares; foliola utrinque glabra, parva; flores magni, solitarii.
- R. bracteata, Lindleyana, Lyellii.
- S. XXI. Lindleyana: aculei maximi, sparsi, substipulares; foliola obtusa, subtus tomentosa, flores solitarii, styli prominentes, conferti, liberi.
- R. Wallichii, microphylla.
- Ser. XXII. Thoryana: inermes, foliolis plerumque oblongis, duplicato-serratis; flores solitarii, fructus anomali.
- R. fraxinifolia, alpina, pyrenaica, Wulfenii, lagenaria, Portenschlagiana, pendulina, Andrewsii, Villarsii, hispida, corymbosa, Montezumae.
- S. XXIII. Aitoniana: penitus inermis, glaberrima, stipulae setaceae, flores umbellati.
  - R. Banksiae.
- Ser. XXIV. Pallasiana: folia simplicia, petala nectarostigmatibus picta.
- R. berberifolia.

Species minus cognitae: R. fraxinea, odoratissima, Maukschii, polyphylla, glabrata, balsamica, helvetica, glauca, armata, Boreykiana, canescens, enneaphylla, recurva, Scopoliana, sibirica, Krockeri, adenophora, Roxburgii, Raffinesquejana.

# Muster ber Behandlung.

#### ROSA Eglanteria. L.

- R. urceolis globosis glabris, laciniis cal. glanduloso-hispidis; pedunculis pubescentibus, floribus magnis, subsolitariis; foliolis obovatis, basi angustatis, supra glabris, subtus glandulosis, subtriplicato-serratis, petiolis pubescentibus, inermibus; ramulorum aculeis inaequalibus, sparsis, rectis. T.
- Rosa eglanteria. Linn. Sp. pl. 703. Red. Ros. I. p. 69 Beclist. Forstb. p. 239.
- Rosa lutea. Willd. Spec. pl. II. 1064. Ait. k. k. ed. 2. III. 158. Curt. Bot. Mag. 365. Mss. Lawr. R. t. 12. Rau En. p. 157. Guimpel I. p. 111 t. 84. Lindl. Ros. no. 48.
- Rosa chlorophylla. Ehrh. Breitr. II. 69. Bechst. Forstbot. p. 948.
- Rosa bicolor. Jacq. hort. vind. I. p. 1. t. 1. et III. p. 1.

Apud Du Roi porro R. punicea, Allionio R. foetida, Roessig R. cerea, Roth R. cinnamomea, hortulanis Rosa tulipa, R. turcica, R. capucinorum et R. austriaca vocatur.

Frutex 3 — 13 pedalis, decumbens, sarmentosus; foliola parviuscula, fere in modum R. rubiginosae odorata, forma multum aberrantia. Cat. laciniae variae plerumque simplices, corolla breviores. Flores saturate lutei, vel etiam fulgenti-phoenicei, subtus aurantii, odore cimicino ingratissimi. Fructus magni, globoso-depressi, coccinei, nitidi.

Hab. in Germania, Italia, Gallia, Hispania et Anglia, Species distinctissima, bene distinguenda a R. rubiginosa, quae pariter ab aliis R. eglanteria vocatur, ab aliis, e. gr. Hallero, autem penitus cum praesenti pro una cademque specie declarata fuit.

Pollinii Flora Veronensis, quam in prodromum florae italiae septemtricnalis exhibet,

Tom. II. Veronae, expensis societatis typographicae 1822. 8. 774, tabulae aeneae 6 in folio.

Dieser zte Band ift auf dieselbe fleisige Beise bears Beitet wie der erfte. Reichthum an Gattungen und an Synonymen zeichnet das Werf aus; sonst halt es sich an die Linneischen Sippen und Charactere, welche jest nicht mehr recht zum neueren Geiste der Votanif passen wollen, da sie nur die außerlichen Gestalten und oft nur Scheine angeben, nicht aber den weientlichen Bau, besonders was die so genannten Nectarien und Capfeln betrifft. Doch hat der Verfasser die Charactere neu gegeben, aber gewöhnlich um einige Zeilen verlängert, was Linne nicht billigen wurs de, und was auch einst unnothig seyn wird, wenn die Bos tanik wirklich wissenschaftlich geworden ist und philosophisch bestimmte Sippen erhalten hat.

Diefer Band enthalt: Classe X bis XIX. (Decandria - Syngenesia), und es wird das Berf mithin mit dem 3ten Bande gefchlossen. Der Band hat ein latein, und italienisches Register, welches lettere besonders fur den Ausländer sehr großen Weith hat.

Abgebilbet sind: Saxifraga exilis, Spergula saginoides, Rosa Pollinii, agrestis, Ranunculus nemorosus, Malva Morenii, Genista mantica, Apargia crocea.

Man kann nicht andere als den großen Fleiß in dies sem Werke bewundern, sowohl den, welcher dazu gehört, die Pflanzen Jahre lang und zu allen Jahreszeiten aufzussuchen, als auch den, welcher alle geschriebenen Werke und alle Abbildungen vergleicht, um die richtigen Synonymen anzugeben. Außer dem Character und den Synonymen ist gewöhnlich noch eine kurze Veschreibung der Pflanze beygezgeben, vorzüglich aber eine genaue Aufzühlung der Funderzer auf eine ziemliche Entfernung von Berona und selbst derzenigen, welche andere Votaniker in anderen Provinzen, besonders Ober- Italiens, angegeben haben. Diese herseusgabe scheint uns daher durchaus löblich, des Beysalls

ber gelehrten Belt murbig und febem Botanifer, besonders dem, welcher sich um bie Phangen . Geographie befuns mert, nuglich.

C. I. Th. Becker,

Diss. de Acidi hydrocyanici vi perniciosa in plantas.

Jenae apud Schreiber. 1823. 4. 23.

So viel- wir auch Berfuche mit Blaufaure ben Thie. ren haben, find une bod noch feine mit Pflangen befannt. Es mar baber ein guter Ginfall bes Bfrs., Diefen allerdings neuen Gegenftand ju mablen. Er bat verfchiebene Samen, 3. B. Erbfen, Bohnen, von Tropaeolum, Impatiens balsamina, Cheiranthus, in Maffer mit Blaufaure feimen laffen und gefunden, daß fie ju Grunde gingen. Er hat folde Pflangen mit foldem Baffer begoffen, und gleichen Erfolg geschen. Mit dem Baffer beitrichene Blatter verfchies bener Pflangen verwaltten ebenfalls batd; biefes begegnete felbst Zweigen von Prunus Laurocerasus und Amygdalus, obicon fie feibst Blaufaure enthalten. Auf die Regbarkeit der Blatter ber Mimosa pudica und Desmanthus natans wirft bas Baffer nicht. Biatter, mit Mandelot bestrichen, ftarben.

Der Bfr. Schließt aus feinen Berfuchen folgenbes:

Experimenta a nobis instituta in universum sequentia nos docent.

- 1) Acidum hydro-cyanicum animantibus detrimento um etiam plantis exitiosum est vitamque earum extinguere valet.
- 2) Acidum hydro-cyanicum Vauquelini methodo puratum et cum Aquae fontanae sat magna copia temperatum Aquae Laurocerasi cohobatae quoad efficaciam par esse videtur. Oleo vero Amygdalarum aethereo major vis inest, quam Acido hydrocyanico V. diluto et Aquae Laurocerasi cohobatae.
- 3) Seminum vim vitalem ab Acido hydro-cyanico initio non plane extingui: sed asphycticorum instar, hebe-cere et quasi sopiri, Experimento I demonstrari videtur. Nam semina, quamquam non turgescebant, vitam tamen incolumem servabant, quum, postquam humo mandata fuerant, germinare coeperint, exceptis iis, quae per nimis longum tempus liquoribus dictis immersa erant.
- 4) Acidi hydro cyanici radicibus aut caulibus plantarum decisis admoti vis noxia prius in foliis inferioribus et foliorum basi, serius in superioribus et apice cernitur. Ex quo intelligi potest, effectus Acidi hydro-cyanici in plantas universales per motum humorum perfici.
- 5) Causa, qua fit, ut folia plantarum Acido hýdrocyanico V. aut Aqua Laurocerasi irrorata nullum capiant detrimentum, non, nisi in eo posita videtur,

quod haec fluida foliorum superficiei non satis ad-

- 6) Acidum hydro cyanicum V. et Aqua Laurocerasi, si foliis caulibusque scarificatis ita applicatur, ut loca laesi tantummodo a fluidis istis tangantur, nullas plantis noxas inferunt. Exinde perspicitur, quod foliorum cauliumque superficici, etiamsi laesa fuerit, nulla insit potestas ad Acidi hydro cyanici vim noxiam per universam plantam distribuendi. Hoc etiam eo comprobatur, quod, si dimidia pars folii Oleo Amygdalarum amararum aethereo oblinitur, etiam dimidia tantum pars folii pereat, cetera vero pars incolumis servetur.
- 7) Acidum hydro cyanicum vim motricem plantarum labefactare posse, Experimento VIII demonstratur. Nam Mimosa pudica et Desmanthus natans postquam humum, cui insertae erant, Acido hydro cyanico V. vel Aqua Laurocerasi irrigaveram, aut folia earum Oleo Amygdalarum aethereo obliniveram, omni facultate movendi privabantur et paralysi corripiebantur.
- 8) Acidum hydro cyanicum etiam iis plantis detrimentosum est, in quibus Acidum hydro-cyanicum natura procreatur. Ex quo intelligi potest, quod venena organismo, si in eo gignuntur, exitiosa non sint, extrinsecus autem applicata eidem organismo noceant.
- 9) Radiorum solis ope noxii Acidi hydro-cyanici effectus accelerantur, quod celeriori, ni fallor, humorum in plantis ascensioni, solis radiis peracta, tribuendum est.
- 10) Plantas ab Acido hydro cyanico labefactatae, ob vis vitae hebetudinem, non florescunt.

#### CAP. IV.

Comparatio Acidi hydro - cyanici effectuum in plantas cum iis, qui ab codem veneno in animalibus proferuntur.

Superest, ut demonstremus, in quibus Acidi hydro-cyanici effectus in plantas aut differant ab iis, quae in animantibus prodire solent, aut cum his conveniant.

Primaria Acidi hydro-cyanici efficacia in animalia brevi exaltatione systematis nervosi et arteriosi conspicitur quae in plantis, quum nervis et arteriis destitutae sint, animadverti non potest.

Alter et subsequens effectus Acidi hydro-cyanici in animantia est, quod et sensorii sensuumque hebetudinem, et organorum motui inservientium paralysi proferat. Illud in plantis, quum sensorio et sensuum organis carcant, evenire non potest, hoc vero in iis plantarum speciebus, quae irritabilitate et vi motrice praeditae sunt, animadvertitur v. c. in Mimosa pudica et Desmantho natante; quod Experimento VIII. comprobatur.

Denique Acidum hydro - cyanicum universum animalium corpus penetrare videtur. Idem et in plantis observare licet, quum odorem Acido hydrocyanico proprium quoque diffundant, quemadmodum Experimento VII edocemur.

# Abbildungen zur Naturgeschichte Brafiliens;

herausgegeben

von Maxim., Pring von Wied: Neu: Wied. 4te Lieferung. Weimar, Industrie: Comptoir 1823. Fol. 6 Taf.

Man sieht, daß sich diese Hefte rasch folgen, und daß daher weder der Verfasser noch der Verleger weder Kleiß noch Kosten scheuen, um diese Entdeckungen der Welt so bald als möglich mitzutheilen. Dasselbe gitt von der Schönheit der ausgemalten Tafeln, welche fammtlich nicht bloß neue, sondern auch fur sich schone, interessante und der Wissenschaft werthe Thiere enthalten.

Die erfte Tafel zeigt den Konigereiher, Ardea pileata Lath., ein majestätischer Bogel mit einem langen Tes derzopf.

Die zweite ben grauen Sapajon (Callithrix melanochir) mit schwarzen Banden und roth überlaufenem Rucken.

Auf der dritten ist Cavia rupestris und Aperea abgebildet. Bom letzten stammt befanntlich unser Meert, soweinchen ab. Das erste heißt Noco und wurde kurztich von Euvier (Dents des mammiscres) unter dem Nas men Kerodon als ein peues Thier ausgestellt, obschon der Prinz es bereits 1820 Dest 1. in der Jis beschrieben hat und sich diese in dem Hause der vergleichenden Anatomie zu Paris besindet. Das Gebiß ist so weng von dem des gemeinen Meerschweinchens verschieden, daß man die Ausstellung einer neuen Sippe nicht billigen kann.

Die vierte Tafel enthalt den Rollschwanzaffen mit weißlichem Gesichtefreis (Cebus cirrifer Geoffr.), ein artiges Thierchen mit lacherlicher Gesichtefarbung.

Tafel 5. der Seriema (Dicholoplins cristat. Illig.), ein befannter, schöner Bogel, zwar schon abgebildet aber noch nirgends so characteristisch wie bier. Seine Stelle im Spitem ift noch nicht ganz entschieden, obicon er mahr=scheinlich in die Suhnerzunft gehört.

Eaf. 6. derrothe Guariba (Mycetes ursinus Humb.). Ein gemeines Wildprett der brasilianischen Urwalder, deren einsame Wildniffe er durch seine weltschallende, trommelnde Stimme belebt.

Wir sehen bereits aus diesen 4 Heften, daß der Pring fo viele neue und schone Abbildungen gegeben hat, daß es seinen Nachfolgern schwer werden wird, ihm gleich zu kommen. Um so mehr aber durfen wir uns auch auf ihre Arbeiten freuen, da isse nun wieder andere Neuigkeiten enthalten muffen.

Icones helminthum; Systema Rudolphii entozoologicum illustrantes.

Curavit

I. G. Bremser,

Custos Mus. reg. Caes. etc.

Viennae apud Schaumburg.

Unfer ruftiger Bremfer hort nicht auf, feine herrlis den Entdedungen und Arbeiten der Belt mitgutheilen, und ihr zu zeigen, mas die wiener Gelehrten u. Kunftier vermogen. In naturhiftor. Dingen glaubte man fonft nur in Paris und Condon Zeichner und Rupferftecher finden gu fonnen. Das regere naturhiftorifche Leben hat aber auch feit einigen Sahren in Deutschland mehrere geweckt, und unter ihnen darf man Jebmair als Zeichner, und Mansfeld als Rupferftecher mit vielem Lobe nennen. Bremfers Gingeweidwurmer des Menfchen find mohl Jedermann befannt. In derfelben Urt, mit derfelben Genauigkeit und Ochon-heit ift das vorliegende Werk behandelt, die Wurmer find ebenfalls weiß auf fdmargem Grunde, doch find die Lafeln flein Folio. Achtzehn Tafeln in 3 Seften toften im Subscriptionspreis nur 12 Thir.; - nicht illuminierte Eremplare nur q, und man fann fich, unfered Erachtens mit den ichwarzen vollkommen begnugen, da nur wenige Burs mer vorkommen, ben welchen die Illumination die Deutlichkeit erhöht.

Für die Bequemlichkeit des Lesers und die leichte tlebersicht ift Alles gethan. Die Burmer von derselben Sippe oder die verwandten Sippen sind auf einer Tafel bensammen und die Namen stehen darunter. Sie sind in natürlicher Größe und vielmal vergrößert vorgestellt; die chas
tacteristischen Theile, wie Kopf, Rüssel, Saugblase, Geschlechtstheile, Eingeweide, in so fern sie ohne Zerlegung
sichtbar sind, Einbohrung in den Darm, wo sie gewöhnlich
ist, sind gleichfalls abgebildet. Die natürliche Farbe der
Würmer, ihre Windungen, Durchsichtigkeit, Alles ist genau
beobachtet. Was daher überhaupt, sowohl mit frevem als
bewassnetzungen Auge an einem Wurm zu sehen ist, das sindet
man auf diesen Taseln.

Da Rudolphis Werk der Coder für die Eingeweids würmer ift, welcher nur wenige, und gewöhnliche Abbitsdungen enthält, so muß man Bremfern auch noch dasur Dank wissen, daß er dieses Werk durch so schone und vollsständige Abbitdungen gleichsam erganzt. Es ist ein Untersnehmen, welches keine zeitliche Dauer haben, sondern bey allem Wechsel dieser Lehre von den Eingeweidwürmern ber stehen wird; denn die Abbildungen sind der Natur getreu und die Kunst kann etwas Vesseres nicht hervorbringen.

Tafel 1. enthalt: Filaria gracilis, attenuata, papillosa in 11 2066ilbungen.

Trichosoma inflexum.

Trichocephalus depressiusculus, echinatus, in 11 Abbitdungen.

Taf. 6, in 22 Abbildungen,

Echinorrhynchus gigas, globulosus, cinctus, agilis, haeruca, areolatus, caudatus, moniliformis.

Taf. 7. in 23 Abbildungen jum Theil illuminiert.

Echinorrhynchus porrigens, nodulosus, sphaerocephalus, pyriformis, hystrix.

Taf. 9. in 22 Abbildungen.

Distoma lucipetum, albicolle, tereticolle, megastomum, squamula, macrostomum, furcatum, spathulatum, gracilescens, excisum, punctum.

Taf. 13. in 21 Abbildungen.

Bothriocephalus plicatus, rectangulum, solidus, macrocephalus, auriculatus, tumidulus.

Taf. 17. in 21 Abbildungen.

Anthocephalus macrourus.

Cysticercus fasciolaris, tenuicollis, longicollis, crispus.

Der Berfasser hat, wie man sieht, mit bem erften Sefte sogleich Safeln von entfernten Rummern ausgegeben, um die Abbildungen von Würmern aus verschiedenen Ordnungen zu zeigen und alfo einen vollständigen Begriff von diesem Wert zu geben.

Hundert Kerfe, worunter mehrere neue Sippen beschrieben;

von W. Rirby.

Tafel 1.

(Linn. Transact. Vol. XII. Part. 2. gelefen 1817)

# COLEOPTERA PENTAMERA:

(Cicindelidae.)

1) Megacephala brasiliensis: viridis, elytris dorso nigro macula apicis, ore pedibusque rufescentibus. Longitudo corporis lin. 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> — 9.

Habitat in brasilia, Dr. Hancock. M. carolinae simillima sed minus nitida.

Die Lange der Palpen, worauf diese Sippe gegrundet ift, scheint mir eher nur eine Kamilie als eine Sippe angudeuten, die Oberlippe aber ist verschieden von den meie ften Cicindelidae.

(Folgt eine ansehnlichere Beschreibung, die wir meg-

2) Cicindela nivea: aenea niveo-pilosa, labro elytrisque glabris albis, longitudo lin. 7.

Brasilia, statura fere C. capensis, sed paullo angustior.

(Carabidae.)

Scarites excavatus: ater elytris elevato-striatis, interstitiis serie punctorum excavatorum. Long. 17<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.

Brasilia.

excavatum, fantice et postice obtusangulum, strangulis anum spectantibus. Labium apice sub-

Palpi articulo extimo magno elongato obtriangulari sive obcuneiformi. Antennae filiformes.

Thorax cordato-oblongus. Tibiae anteriores in-

Diese Sippe unterscheidet sich von allen andern diefer Junft durch die Gestalt der Oberlippe und des letten
Palpengliedes. Gehort zwischen Latr. Panagaeus und
Cychrus.

Postpectus nenne ich ben Theil, an welchem die 4 hintern Kuße hangen; epipleura denjenigen der Flügeldede, ber unter dem Seitenrand ift und oft die Seiten des Leibes bedeckt, und bey vielen heteromerischen Kerfen ausgezeichnet ift.

Brasilia.

# Mufter ber Behandlung.

Corpus oblongum, atrum, glabrum, obscurum. Caput subcordatum violascente- nigrum. distinctus, transversus, quadrangulus; pone clypeum foveolae duae longitudinales. Labrum tenue, hic inde obtusangulum: angulis anum spectantibus; disco excavatum. Mandibulae capitis fere longitudine, edentulae, acutae. Labium articulatum, apice subemarginatum biaristatum. Mentum magnum, transversum, emarginatum, basin maxillarum tegens. Palpi maxillares exteriores quinquearticulati: articulis duobus primis brevissimis, tertio elongato subarcuato, quarto brevi obconico, extimo magno compresso elongato - obtriangulari vel obcuneiformi; labiales triatticulati: articulo primo brevi fere obconico, secundo elongato filiformi flexuoso, extimo fere ut in maxillaribus sed paulo majori. Antennae rufae, basi violascentes: articulis longitudine fere aequalibus: primis quatuor obconicis, sequentibus oblongis: extimo obtuso. Collum subglobosum. Thorax oblongus vel oblongo-cordatus, quadrangulus, antice latior et emarginatus, postice subrepandus et utrinque sulco impressus: lateribus rotundatis marginatis, dorso canaliculatus. Scutellum minutum, triangu-Elytra porcata: porcis septem obtusiusculis, ante marginem lateralem serie punctorum excavatorum. Epipleura angusta, sinuata. Sternum elevatum apice anum spectante. Tibiae anticae intus emarginatae. Tarsi anteriores dilatatae; articulo penultimo biloho.

- 5) Calosoma chinense: atrum, supra nigro-aeneum, scabrum, elytris punctis impressis inauratis triplici serie. Long. 15 lin. China. J. Davie.
- 6) C. laterale: aeneum nitidum, thorace elytrisque margine viridi, his striis crenatis, punctis ele-

- vatis triplici serie. Long. 13 lin. Brasilia. Hancock. Sift nicht Carabus calidus.
- 7) C. curvipes: nigro-aeneum, obscurum, elytrls striatis: punctis impressis, inauratis triplici serie, tibiis posterioribus arcuatis. Longit. 111/2 lin. Bras. Praecedenti simillimum sed minus.

# (Buprestidae.)

- Buprestis pulchella: elytris acuminatis, scabris: fasciis duabus obscuris albis, corpore lineari cyanco. Long. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Australasia. Mac Leay.
- 9) B. jucunda: elytris serratis cyaneis: fascia postica punctoque laterali sanguineis, thorace canaliculato. Long. 13 lin. Brasilia. Differt a B. equestri Fabr. sive haemorrhoidali Oliv. magnitudine duplici.
- B. amoena: elytris serratis, apice bidentatis, cyaneis, striatis: fascia postica subarcuata testacea. Long. 8<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—11 lin. Brasilia. Affinis praecedenti.

Variat. β. minor, fascia vix arcuata, lutea.

B. leucosticta: elytris serrulatis atro-violaceis, scabris: punctis sparsis albis, corpore aurato-viridi. Long. 6 — 6<sup>2</sup>/<sub>3</sub> lin. Australasia.

Variat.  $\beta$ . capite thoraceque aurato viridibus; elytris purpurascentibus.

# (Elateridae.)

- 12) Elater pubescens: niger, thoracis lateribus linea intermedia liturisque duabus obliquis, elytrorumque latere exteriori, pallidis. Longitudo linear. 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Brasil.
- 13) E. inermis: testaceus, thorace linea dorsali, coleoptris vittis tribus, antennisque nigris. Longitudo 17 1/2 lin. Brasil.
- 14) E. cornutus: testaceus, capite bicorni, thorace lineis duabus dorsalibus interruptis colcoptrisque vittis tribus atris. Longitud. 11 15 lin. Brasil.

Bende sind den 3 Gattungen E. suturalis, bicornis und vespertinus verwandt.

# (Cebrionidae.)

Anelastes Kirby: Labrum tectum, minutum, apice rotundatum. Labium subquadratum, bifidum.

Mandibulae exsertae, edentulae, incurvae, acutae. Palpi brevissimi filiformes; maxillares articulo extimo paulo majori, oblique truncato.

Antennae filiformes, moniliformes: articulo extimo sublunato.

Corpus lineare subcylindricum. Pectus inerme. Diese Sippe verbindet Latreille's Lebrionen mit feinen Elateren.

15. A. Drurii; Longitudo 5 lin., unde?

8

Corpus fuscum, obscurum, scabrum: elytra striata, striis punctatis. Sternum deslexum.

Steht in ber Tracht bem Glater naher.

(6) Rhipicera Latr. marginata: viridis pubescens, elytris fuscis punctatis: margine omni pallido, pedidus nigris hasi rufis. Longit. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> — 12 lin. Brasil.

Die brafil. Gattungen haben an der inneren Wurzeldes Dbertiefers nur einen Zahn, die neuhollandifchen zwey.

# (Lampyridae.)

17) L. Latreillii: elytris nigris, testaceo-lineatis, antennis masculis disticho-flabellatis, femineis disticho-serratis. Longit. maris 12 lin., feminae 13 lin. Brasil.

Ruhlhorner des Mannchens 10:, des Beibchen 11gliedes

19) L. Savignii: thorace fenestrato, pallido; dorso margineque nigris: vitta laterali abdomineque pallidis. Longit. 9½ lin. Brasil.

# (Cleridae.)

Ich schließe von dieser Bunft & Sippen: Mastigus Hoffm. und Scydmaenus Latr., aus, und theile sie in amen Abschnitte: Servicornes et clavicornes.

# \* Serricornes.

Eurypus Kirby: Labrum transversum, integrum. Labium bifidum. Palpi omnes articulo extimo majori, securiformi; maxillares quadriarticulati; labiales biarticulati. Antennae serratae. Thorax subquadratus. Corpus depressum.

Tillus Fabr.: Labrum transversum, integrum. Labium minutum, integrum. Palpi maxillares filiformes, triarticulati; labiales biarticulati: articulo extimo maximo, securiformi. Antennae serratae. Thorax cylindricus. Corpus convexum.

Axina Kirby: Labrum emarginatum. Labium bifidum? Palpi omnes articulo extimo magno, securiformi; maxillares triarticulati; labiales biarticulati. Antennae serratae. Thorax cylindricus. Corpus subdepressum.

Priocera Kirby: Labrum emarginatum. Labium bifidum. Palpi maxillares filiformes, quadriarticulati: articulo extimo compresso, oblongo; labiales triarticulati: articulo extimo magno, epetiolato, securiformi. Antennae serratae. Thorax teretiusculus, postice valde constrictus. Corpus convexum.

20) Eurypus rubens: Longitud. 6 lin. Bras.

Corpus nitidiusculum, punctulatissimum, villosulum, rubens. Elytra planiuscula, basi latere exteriori, et lineola apicis prope suturam nigris. Tarsi articulo penultimo latissimo, bilobo.

21) Awina analis: Longit, 6 lin. Bras.

Corpus lineare, villosum, subtus suscum, supra pallidum. Elytra dorso planiuscula, punctata: lateribus, fasciis duabus; prima ant medium angusta, angulata, intus abbreviata, altera latiori dilutiori apicis, punctisque sparsis, suscis. Apex ipse elytri immaculatus. Pedes susci. Abdomen subtus segmentis duobus ultimis pallide slavis.

22) Priocera variegala: Longit. 6 lin. Bras.

Corpus lineare, nitidum, fusco-nigrum, villosum, thorax fuscus, punctatus. Coleoptera dimidiato-excavato-punctata, apice laevia, rufa: maculis quatuor magnis quadratim ordinatis, flavis. Fascia fusca, lata pone fasciam mediam flavam cernenda in singulo elytro. Apex immaculatus. Pedes fusco-nigri: tarsis rufescentibus, anoque rufo.

## \*\* Clavicornes.

Enoplium Latr. lituratum; pallidum, capite thoraceque rufis, elytris litura arcuata, antennisque nigris. Longit. 6 lin. Bras.

- 24) E. viridipenne: rufum, elytris aurato-viridibus, basi punctato-striatis, abdomine nigro, utrinque punctis slavis. Longit. 7<sup>1</sup>/<sub>3</sub> lin. Bras.
- 25) Clerus Latr. Nutalli: cyaneus, elytris rubris: sutura, fasciis tribus punctoque humerali cyaneis. Longit, 4 lin. Prope flumen Missouri.

Valde affinis Clero apiario et leucopsideo Oliv., ambohus tamen multo minor.

# (Historidae.)

- 26) H. Omega: ater, nitidissimus, elytris quadristriatis, thoracis lateribus punctulatis, fronte or graecorum impressa signata. Longit. 5 lin. Brasilia.
- 27) Hololepta Paykull flagellata: atra elytris bistriatis, abdomine segmento penultimo utrinque sulcato. Long. 5 lin. Australasia.

# (Nitidulidae.)

28) N. hemisphaerica; nigra, supra viridis, abdomine pedibusque stavis. Longit. 23/4 lin. Bras. Statura Nitidulae luteae et quadripunctatae Illig.

# (Scarabaeidae.)

29) Copris floriger: thorace viridi-aeneo; cornubus duodus elevatis, subincurvis nigris, capitis crecto apice complanato subemarginato. Long.  $9^{1/2}$  lin. Brasil.

Affinis C. splendidulo et conspicillato F. Femina paulo major, clypéo haud cornuto.

Variat. β.: thorace femoribusque quatuor posticis supra cupreo-auratis: macula thoracis dorsali minori; lobis vix recurvis.

Stehet zwijchen Copris und Onitis.

50) Onthophagus Latr. Greenii: obscurus, clypeo emarginato transverse carinato, thorace punctis ctatissimo: punctis papillatis, elytris scabris.

Long. 6 lin. Promontorium bonae spei.

Steht zwischen Copris und Onthophagus.

- 81) O. macrocephalus: niger, nitidus, thorace retuso, clypeo elongato: occipite lamina lata apice nutante. Long. 7 lin. Australasia.
- 52) O. capella: niger, thorace antice retuso bituberculato, elypeo punctato, occipite lamina lata bicorni. Long. 61/2 lin. Australasia.
  - 53) O. rugosus: thorace tricorni, intermedio bilobo, clypeo emarginato. Long. 5 — 6 lin. Australasia.
  - 54) Scarabaeus Latr. Aeneas: thoracis corna incurvo bifido; lobis acutis, capitis recurvo compresso simplici, elytris brevibus. Long. 21 lin. Bras.

Corpus nigrum, elytra nigro-castanea; latere punctis majoribus cinereis irrorata, stria, huic generi ordinaria crispa apud suturam notanda.

Bermandt dem Geotrupes bilobus, aber die flügels

\$5) Scarab. Ascanius: thorace antice retuso mucronato, clypeo emarginato. Longit. 11 lin. Brasilia.

Corpus fere rufo - castaneum, nitidum.

Bermandt dem Geotr. Zoilus F., aber größer und andere gefaibt.

36) Melolontha aurulenta: cupreo-aurato, subtus piloso-incana, thorace fovea dorsali fundo carinato, clypeo emarginato. Longit. 4 lin. Australasia.

Affinis videtur Melol. aulicolae F. (aulicae Oliv.) sed alia. An hujus generis?

Geniates Kirby: Labrum transversum, antice obtusangulum, subtus processu parvo inflexo munitum. Labium transversum, latissimum, breve, medio acuminatum, basi palpigerum. Mandibulaesubarcuatae, corneae, validae, apice emarginatae. Maxillae mandibuliformes, subarcuatae, corneae, validae, apice tridentatae. Antennae garticulatae: clava triphylla, elongata, lineari-lanceolata, pilosa. Pectus et postpectus inermia. Tarsi antici masculi articulis quatuor primis dilatatis, subtus scopula pilorum dense pulvinatis. Unguiculi posteriores externi, apice hifidi, antici pollice basi instructi.

Apogonia Kirby: Labrum postice rotundatum, antice medio acuminatum. Labium transversum, medio subacuminatum, basi palpigerum. Mandibulae subacuminatum, basi palpigerum. Mandibulae subacuminatae. Maxillae mandibuliformes, brevissimae, corneae, apice edentulae, subemarginatae. Palpi subclavati. Antennae coarticulatae:

clava triphylla, sublanceolata, pilosa. Pectus et postpectus inermia. Unguiculi omnes apice bifidi.

Anoplognathus Leach.: Labrum transversum, antice medio acuminatura. Labrum quadratum, medio acuminatum, sub apice palpigerum. Mandibulae breves, validissimae, corneae, apice edentulae, integerrimae, extus rotundatae, intus acutae, incurvae. Maxillae mandibuliformes, arcuatae, breves, validae, corneae, lobo edentulo fornicato, apice subemarginato. Palpi subclavati. Antennae toarticulatae: clava triphylla, semiovata, pilosa. Poststernum caput versus protensum, conicum. Unguiculi omnes simplices.

37) Geniates barbatus: testaceus, capite postice nigro, mento masculo dense barbato, elytris striatis. Long. 81/2 lin. Bras.

Statura fere Melolonthae melanocephalae F. soft major.

38) Apogonia gemellata: Brasilia?

Corpus oblongum, subcylindricum, excavatopunctatissimum, glabrum, nitidum, nigro-piceum. Elytra aeneo-picea, excavato-punctata: serichus quatuor punctorum per pavia ordinatis, latere exteriori subsulcata: sulcis punctatis.

Stimmt in Viclem mit Melol, geminata, bey ber aber der Kopf glatt ift.

Anoplognathus rugosus: elytris rufis rugosis, capite thoraceque fulvo - viridi - auratis. Long. 11 lin. Australasia.

Corpus nigrum, nitidum, subtus pube albida.

40) A. inustus: supra luridus, elytris lincolis punctisque inustis nigris. Longit. 11 lin. Australasia.

Corpus subtus nigrum, pube alba decumbente incanum.

41) Rutela Latr. pulchella: viridi-lutea, thoracis dorso, scutello elytrisque fascia lunari, viridibus. Long. 8½ lin. Brasil.

Corpus luteo - testaceum, nitidum: flavedine viridi tincta.

- 42) R. liturella: viridi-lutea, supra viridis, thorace lateribus linea dorsali elytrisque vi tis duabus luteis. Longit. 5% lin. Brasilia:
- 43) R. cyanipes: oblonga, aurato-viridis, pedibus cyaneis. Longit. 17 lin. Brasil.
- 44) Goliathus Lamarck fasciatus: fuscus albido irroratus, thorace viridescenti, elytris fascia obliqua nigra, clypei cornubus emarginatis. Long. 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin. Brasil.
- 45) Gol. inscriptus: fuscus, albido irrorafus, thorace viridescenti, elytris litera n reversa ni-

vea inscriptis, clypei cornubus apice rotundatis. Long. 12 lin. Brasil.

46) Trichius triangulum: ater, thorace triangulo impresso, elytris lunda lituraque furcata; fulvis, podice utrinque albo. Longit. 4 lin. Brasilia.

Affinis T. Delta.

47) Cetonia Mucleaii: nitidissima, aurato-viridis, thoracis disco, coleoptris maculis duabus quadratis, fasciaque communi lunata, atris. Long. 101/2 lin. Insula Luconia, prope Manillam.

Insectum splendidissimum pulcherrimum; statura fere Cetoniae africanae.

- 48) C. insculpta: thorace lobato, livida, tota lunulis nigris insculpta, elytris macula apicis lunata nigra. Long. 9 lin. Bras.
  - 49) C. reticulata: thorace lobato, subpilosa nigra, fulvo maculata, elytris obsolete reticulatis, oculorum septo bicarinato. Long. 6 lin. Bras.

Affinis C. maculosae Oliv.

# (Lucanidae.)

50) L. nebulosus: niger, obscurus, mandibulis recurvis thorace canaliculato inaequali, elytris fuscis cinereo nebulosis. Long. mandibulis exclusis lin. 10; Mandibularum lin. 23/4 Australasia.

# COLEOPTERA HETEROMERA.

(Tenebrionidae.)

Psanmodes Kirby: Labrum emarginatum, Labium bifidum: lobis divaricatis. Mandibulae apice conniventes, bidentatae. Maxillae basi apertae. Palpi filiformes, maxillares elongatae. Mentum trapeziforme. Antennae graciles, subclavatae: clava triarticulata. Corpus oblongo-ovatum.

Bibischen Pimelia und Tentyria. Die etste Sippe theilt sich in: Corpore subgloboso et corpore oblongo.

51) Ps. longicornis: niger, cinereo-setosus, antennis elongatis, elytris granulatis scabris: Long. 10 lin. Promont. bon. sp.

Affinis Pimeliae brunneae et laevigatae Oliv.

Oxura Kirby: Labrum subquadratum, subemarginatum. Labium bifidum, lobis divaricatis. Mandibulae breves, apice bidentatae. Max. basi apertae. Palpi max. elongati: articulo extimo magno, securiformi, labiales filiformes. Ment. fere trapeziforme. Antenn. medio attenuatae, subclavatae: clava triarticulata. Corpus lineare. Caput rhomboidale: oculis prominnlis triangularibus. Thorax teretiusculus, vix marginatus.

Steht Psam. fehr nah.

52. O. setosa. Long. 81/4 lin. Promont: b. sp.

Corpus lineare, angustum; fusco- vierum, ex setis rigidis subcinereum. Elytra linearia, laevia, lineis duabus longitudinalibus intermidiis elevatiusculis, marginata: margine explanato recurvo, apice mucronata.

Scotinus Kirby: Labrum bifidum. Labium bifidum: lobis divaricatis. Mandibulae apice conniventes, dentatae. Maxillae basi apertae. Palpi crassiusculi: articulo extimo majori obtriangulari. Mentum bifidum: lobis divaricatis. Antennae moniliformes, apicem versus subcrassiores: articulo extimo brevissimo vix distincto. Corpus ovatum, marginatum.

Gleicht Erodius und Asida.

55) Sc. crenicollis: subcinerea obscura; thoracis margine crenato. Long. 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. Bras.

Sphaerotus Kirby: Labrum transversum, apice rotundatum ciliatum. Labium minutum, apice truncatum. Mandibulae vix dentatae. Maxillae basi apertae. Palpi maxillares incrassati: articulo extimo maximo, securiformi; labiales articulo extimo paulo majori, subcampanulato. Identum apice truncatum, basi rotundatum, medio valde convexum. Antennae extrorsum subcrassiores: articulo extimo oblique truncato. Corpus globoso-ovatum, immarginatum.

Gleicht fehr Moluris Latr.

54) S. curvipes. Long. 51/2 lin. Bras.

Corpus glaberrimum, nitidiusculum, nigro-aeneum. Coleoptra subglobosa, scriatim quasi variolesa: variolis obscuris canaliculatis.

Strongylium Kirby: Labrum transversum. Labium subcordatum. Mandibulae brevissimae, validae, apice edentulae acutae. Maxillae apertae, apice bilobae: lobo exteriori majori extus rotundato, interiori minuto acuto. Palpi articulo extimo magnosecuriformi. Mentum fere cordatum. Antennae apicem versus sensim crassiores: articulo extimo subovato. Corpus lineari oblongum, immarginatum.

Gleicht dem vorigen.

55) S. chalconatum. Longit. 6 lin. Australasia.

Corpus nitidum, glabrum, nigro-aeneum. Elytra subscriatim quasi foveolata: foveolis oblongis excavatis fundo canaliculatis.

Eurynolus Kirby: Labrum transversum, emarginatum, Labium fissum, brevissimum, submembranaceum. Mandibulae validae, conniventes, apice bidentatae. Maxillae basi apertae. Palpi articulo extimo majori securiformi. Mentum quadrangulum: lateribus rotundatis, subcarinatum. Antennae extrorsum crassiores: articulo extimo orbiculato. Corpus oblongum, apterum. Tarsi anteriores quatuor dilatati, pulvillati.

Unterscheidet fich von Pedinus Latr. burch größereund

deutlichere Oberlippe, und daß der Clypeus, obichon ausgerand t; doch nicht gespalten ift. Die 4 vorderen Tarsi des Mannchens und nicht bloß das etste Paar sind verbreitert. Der Thorax ist hinten am breitesten; bey Pedinus in der Mitte.

56) E. muricatus. Long. 71/3 lin. unde!

Corpus atrum, glabrum. Elytra connata, striata: striis punctatis, apice punctis elevatis acutis muricata.

Adelium Kirby: Labrum subquadratum, subemarginatum. Labium bifidum. Mandibulae breves, apice conniventes bidentatae. Maxillae basi apertae. Palpi maxillares articulo extimo maximo obtriangulari, subcompresso; labiales brevissimi, filiformes. Mentum subtrapeziforme, inacquale. Antennae filiformes: articulo extimo oblongo. Thorax brevissimus. Corpus oblongum, apterum.

Diese Sippe hat wenig Vermandischaft mit den ans deren dieser Zunft. Ohne genaue Untersuchung murde man die Gattungen unter Calosoma oder Carabus stellen. Sie sind aber heteromerae und gehören zu den tenebrionidae. Calosoma porculatum F. gehört in diese Sippe. Sie sind alle aus Neuholland.

- 57) Adelium calosomoides: nigro-aeneum, nitidiusculum, thorace utrinque impresso, elytris punctato-striatis. Long. 6 lin. Australasia.
- 58) A. licinoides: aeneo-nigrum nitidum, thorace utrinque impresso, elytris substriatis punctatis, tarsis rufis. Long. 6 lin. Australasia.

Praecedenti valde affine, sed angustius, supra nigrius.

# (Helopidae.)

Spheniscus Kirby: Labrum transversum, integrum. Labium minutum, cuneiforme. Mandibulae apice conniventes. Maxillae basi apertae. Palpi omnes articulo extimo magno, minus compresso, obtriangulari. Mentum oblongum, convexum, apice subemarginatum. Antennae extrorsum crassiores, serratae: articulo extimo subrhomboidali oblique truncato. Corpus ovato-obcuneiforme: elytris gibbosis.

Die Tracht ist wie ben einem buelligen Erotylus; ist aber heteromerisch und Helops abnlich, unterscheidet fich aber durch Fühlhörner, Unterlippe, Kinn, Palpen und Tracht von den achten Gattungen dieser Sippe. 3. B. H. chalybeus etc.

59) S. erotyloides. Long. 8 lin. Bras.

Corpus nitidum, glaberrimum, aterrimum, orbiculatum, punctatum, inter oculos canaliculatum. Coleoptra subovata: dorso valde gibbo, seriatim punctata, tenuissime marginata, pallida: fascia media angulata, apicibus, punctisque plurimis sparsis interdum confluentibus, atris, Stenochia Kirby: Labrum transversum, apice rotundatum. Labium minutum, cuneiforme. Mandibulae apice conniventes. Maxillae basi apertae. Palpi omnes articulo extimo minus compresso, obtriangulari. Mentum subtrapeziforme, disco subelevatum. Antennae extrorsum crassiores: articulo extimo oblongo. Corpus lineare, angustum.

Diese Sippe hat vieles mit der vorigen gemein, unterscheidet sich aber durch die Fühlhörner, welche nicht fcks genartig sind, durch den linearen Leib und walzigen Thorax.

- 60) St. rufipes: virescens, supra cyanea, elytris fasciis duabus luteis, margine connexis, antennis pedibusque rufis. Long. 8 lin. Bras.
- 61) St. cyanipes: cyanea, antennis rufis, thorace brevissimo, elytris fasciis duabus fulvis margine connexis. Long. 6 lin. Brasil.

Der vorigen verwandt, aber fleiner.

# (Mordellidae.)

62) M. clavicornis: atra, elytris lunula apicis cinerea, antennis clavatis, clava compressa serrarta. Long. 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. Bras.

Unter Mordella sege ich nur die Gettungen ano aculeato.

#### (Meloidae.)

Gnathium Kirby: Labrum transversum. Labium minutissimum vix discernendum. Mandibulae protensae, elongatae, apice incurvae, edentulae, acutissimae. Maxillae apertae: lobo longissimo gracillimo. Palpi filiformes: articulis cylindricis. Mentum trapeziforme? Antennae extrorsum crassiores: articulo extimo elongato-conico. Corpus obcuneato-lineare. Thorax campanulatus.

Steht Nemognatha Illig. am nachsten, von der es den merkwürdigen Geschlechts?: Character borgt, nehmlich den Lappen der Unterkieser; welcher, wie ben den Bienen, sast so lang ift als der Leib; unterscheidet sich aber durch eine quere statt runde Oberlippe, durch Oberkieser, die über die Oberlippe vorragen, durch verdickte Fühlhörner, wie ben Mylabris.

63) G. Francilloni. Long. 2% lin. Georgia.

Corpus pilosulum, supra nigrum, subtus piceum. Thorax rufus, elytra rugulosa.

# COLEOPTERA TETRAMERA.

(Curculionidae.)

# \* Infracticornes.

Rhinotia Kirby: Labrum rostro postice connatum, minutissimum, emarginatum. Labium minutissimum, cunciforme. Mandibulae validae, apice tridentatae. Maxillae apertae. Palpi brevissimi, conici. Mentum subtransversum, convexum. Antennae extrorsum crassiores: articulo extimo ovato, lanceolato. Corpus angustatum lineare. Thorax globosoconicus.

Sfe dem Brentus verwandt. Unterscheidet fich durch die dreygabnigen Oberfiefer, verdickten Fuhlhorner und den Turgen, fast kegelformigen Thorax.

64) R. haemoptera. Long. (Rostro excluso) 71/3 lin.

Corpus atrum, obscuriusculum, subtus parce albido-pilosum. Thorax piloso-velutinus; utrinque vitta laterali intus subrepanda, linea dorsali, maculisque duabus posticis, piloso-fulvo-aureis. Elytra punctatissima, pilosa, fulvo-aurea: sutura nigricanti.

Eurhinus Kirby: Labrum vix distinctum, Labium subcordatum. Mandibulae apice tridentatae: dentibus aequalibus acutis. Maxillae apertae. Palpi brevissimi, conici. Mentum cordatum. Antennae integrae, basi submoniliformes, apice clavatae: clava trifida perfoliata: articulo exti.no in maribus longissimo cylindrico. Corpus obcuneatum. Thorax teretiusculus.

Latreille glaubte, bieser Rafer gehöre zu seiner, noch nicht bekannten Sippe Orthorhynchus, bessen Topus Lixus semipunctatus F. ist, welcher, nach Oliviers Abbits dung dem L. bidentatus Donovan verwandt ist und sich durch zugespisste Decken und sadensörmige Fühlsberner um terscheidet, mithin nicht zu Eurhinus gehört. Daher Orthorhynchus ein Mittelpunct ist zwischen Eurlinus und Lixus bidentatus.

- 65) E. scabrior: niger, piloso-incanus, elytris striatis, basi subcristatis, granulis tuberculisque acutis scabris. Long. (Rostro incluso) 9 lin. Australasia.
- 66) E. laevior: niger, piloso-albus, elytris striatis, basi subcristatis, striarum intersticiis laevibus. Long. 7 lin. Australasia. Praecedenti timilis sed minor.

#### BRACHYCERUS F.

# \* Thorace spinoso.

- 67) Br. maculosus: niger subcinereus, thorace spinoso late canaliculato, elytris nodulosis cinereo seriatim maculosis. Long. 14 lin. Promontor. bon. Sp.
  - \* Thorace inermi.
- 68) Br. verrueder: ater, thorace subcordato, punctato, clytris globosis verrucosis. Long. 5 lin. Promontor. bon. Sp.

Dem Br. Spectrum F. nahe verwandt, deffen Decken-Enopfe find aber nicht in Reihen.

Rhinaria Kirby: Labrum vix distinctum. Labium subtrapeziforme. Mandibulae edentulae. Ma-

xillae apertae. Palpi brevissimi, conici. Mentum quadratum. Antennae integrae, capitatae: clava triarticulata; articulas arctissime connexis. Corpus oblongo-ovatum. Thorax subglobosis.

Der Typus gleicht den Curculionidae fracticornes brevirostres, besonders dem Curculio asper etc., aber die ungebrochenen Fuhlhörner stellen es in die andere 26 theilung, von deren Sippen es gang verschieden ift.

69) Br. cristata. Long. (Rostro excluso) 43/4 lin. Australasia.

Corpus subtus squamulis pallidum, supra griseum. Elytra subsulcata, squamosa: sulcis punctis ocellaribus albis ornatis, interstitiis serie setarum decumbentium et granulorum alternorum, notandis.

#### \*\* Fracticornes.

70) Cryptorhynchus Illig. corruscans: cupreo-auratus, nitidissimus, pedibus cyaneis, corpore rhomboidali, thorace postice lobato. Long. 41/4 lin. Brasil.

Insectum splendidissimum. Elytra triangularia, striata.

71) C. Leachii: ater, unicolor, corpore rhomboidali, thoracis dorso elevato, pectore bicorni. Long. (Rostro excluso) 5 lin. Bras.

Habitus Cr. spiculatoris Humb.

72) Cr. Arnoldi: ater, corpore rhomboidali, pectore bicorni, thorace rufo postice lebato. Long. (Rostro excluso) 3 lin. Bras.

Similis admodum praecedenti, sed corpus nitidum, subtus punctatum.

- 73) Rhynchaenus Dufresnii: subcylindricus, coleoptris maculis 6 aurantiis, basi triangulo magno obverso pallido. Long. (Rostro excluso) 8 1/4 lin. Brasil.
- 74) R. Roddami: oblongus, cinerascens, coleoptris verrucosis, fasciis duabus albis. Long. (Rostro excluso) 15<sup>1</sup>/<sub>3</sub> lin. Bras.

Maximus in hoc genere.

- 75) R. Reidi: ovatus ater, thoracis basi et apice, elytrisque fasciis margine connexis nigro-punctatis, flavis. Long. (Rostro excluso) 11 /3 lin. Brasil.
- 76) Curculio Hancocki: corpore squamoso: squamulis aurato-viridescente-caesiis, coleoptris gibbis, quadrituberculatis: humeris apicibusque mucronatis. Long. (Rostro incluso) 15 1/2 lin. Br. rarissimus.

Insectum splendide pulcherrimum.

77) C. Marshami: niger, thorace utrinque elytrisque disco, spinosis, rostro brevissimo cristato. mis they bear

Longit. 92/3 lin. Australasia.

Corpus ovato - oblongum.

Diese zwen Gattungen konnten zwen Sippen bilben; da aber im 2ten Band von Germars Magazin S. 339, 52 Sippen ber Curculionidae gemacht find, so werben sie wehl unter eine gehoren.

78. C. clegans: angustus, viridi-auratus, thorace vitis quatuor, elytris plurimis atris. Long. 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin. Brasilia.

Animal elegantissimum, statura fere C. Sprengleri, sed angustius.

#### Cerambycidae.

79. Prionus Spencii: thorace inermi carinato, testaceo: vittis duabus nigris, elytris nigris: fastag, cia obliqua fulva. Long. 16 lin. Bras.

Corpus oblongum, nigrum, glabrum.

basi spinosis, his lunula laevigata nitidissima.
Long. 6 lin. Bras.

Affinis L. tribulo et horridae F. sed penitus distincta. Corpus oblongum.

81. L. annulicornis: plumbea, thorace spinoso, utrinque albo, elytris carinatis, latere albidis, antennis annulatis. Long. 83/4. Bras.

Corpus lineare, nigrum.

82. L. fragifera: fusca, thorace subspinoso, elytris apice cristatis, basi tuberculo fragiformi. Long. 9 lin. Bras.

Corpus oblongum.

83. L. aculeicornis: oblonga, cinerca, thorace spinoso, elytris basi subcristatis, antennis apice unguiculatis. Long. 6 lin. Bras.

Valde affinis L. Scorpioni, sed multo minor.

Bepbe haben einen außerorbentlichen Character; bas Enbglied ber Fuhlhorner sieht genau aus wie eine Rlaue an manchen Kerffugen.

- 84. Cer. hirticornis: ater, thorace ospinoso, testaceo nigro-maculato, elytris testaceis, dimidiato-nigris, antennis barbatis. Long. 11 lin. Bras. Corpus lineare.
- 85: Stenocorus hirtus: picco-aeneus, hirtus, thorace submutico, elytris maculis duabus pallidis. Long. 11<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin. Brasil. Corpus lineare.
- 86. Saperda hirsuticornis: nigra, thorace elongato, utrinque vitta argentea coleoptrisque aurea, antennis medio fasciculatim barbatis. Long. 9 Rn. Bras.
  - Corpus lineare.
- 87. S. scopulicornis: rufo-picea, thorace elongato, elytris vitta aurea, antennis articulo quinto apice scopula stellari. Long. 5 lin. Bras. Affinis praecedenti. Corpus lineare.

- 88. Necydalis aurulenta: aureo pubescens, elytris subulatis fulvis; vitta laterali fuscata, nigra, autennis apice extus serratis. Long. 10 lin. Bras.
- 89. N. barbierus: nigra, elytris abbreviatis, macula hamata, alba, tibiis posticis undique barbatis. Long. 6 lin. Bras.

#### Crioceridae.

90. Megalopus Oliv. sexmaculatus: flavus, subtus fascia, capitis vertice, thoracis dorso, coleoptrisque maculis 6 atris. Long. 5 lin. Bras.

Corpus oblongum.

#### Hispidae.

91. Alurnus rostratus: fronte rostrata, supra testaceus, thorace vitta dorsali elytris apice corporeque nigris. Long. 7 lin. unde? Corpus lineare.

Steht swischen Alurnus und Hispa.

#### Chrysomelidae.

Lamprosoma Kirby: Labrum subquadratam, apice deflexum. Labium minutissimum, oblongum, mandibulae apice incumbentes, edentulae. Palpi crassi, subclavati, mentum minutissimum, oblongum. Antennae subclavatae: clava compressa, subserrata. Corpus hemisphaericum fere, dorso gibbo, caput inflexum, a thorace receptum, thorax postice lobatus.

Eine Gattung bavon ist Chr. Globus F., eine andre Eumolpus globosus Oliv. Ift verwandt der Clytra, unterscheidet sich aber durch Oberlippe, Oberkieser, Palpen und kugelformigen Leib.

- 92. L. bicolor: supra cupreo-fulgidum, subtus cyaneum. Long. 41/2 lin. Bras.
- 93. Chlamys Bacca: atra, supra cupreo-aurata, thorace bilobo, elytris muricatis, punctatis: sutura denticulata. Long. 4 l. Bras.
  Animal singulare, baccam rubicundam acinis constantem superficie rugosa simulans.

Bepbe Gattungen unterscheiben fich von ben anbern ber Sippe burch die nichtgabeligen Lippenpalpen. Db bey ben anberen die Naht auch gegahnelt ist, weiß ich nicht. Dieser Bau ift so eigen, bag in diesem Falle C. Rasca eine eigne Sippe bilben wurbe.

# Choragidae.

Choragus Kirby: palpi subsetacei: articulo extino acuto. Antennae clavatae: clava triarticulata, basi articulis duobus primis incrassatis. Corpus cylindricum, caput inflexum, clypeo elongato.

Ich konnte nur 3 Fugmurgelglieder entbeden. Curtis aber entbedte in einer Fugmurgel vier, Die Tracht fimmt

mit den Tetrameren besonders mit Gis und Cryptocephalas, weicht indeffen febr ab.

94. Ch. Sheppardi: Long. 3/4 lin. Anglia apud Offton in Suffolcia. Rarius lectus, strenue saltans.

Corpus oblongum, piceum, pilositate parva obscurum. Antennae au articulis, thorax ex globoso conicus. Coleoptra oblonga, striata: striis punctatis. Tarsi articulo intermedio reliquis latiori. Unguiculi duo brevissimi. Mandibulae acutae, edentulae.

#### Orthoptera.

- 95. Blatta Mouffet: fusca, therace antice reflexo, utrinque angulato (Mouffet, 130 fig. infima. Kirby et Spence Ginleitung in die Entomologie D. Long. 22 lin. Bras. frequens. 329.) totum fuscum, obserrum. Caput utrinque sub oculos apud antennaeum basin interne puncto pallido. Thorax supra rugosus, antice fulvus. Tarsi articulis omnibus pulvillatis. Variat.  $\beta$ . Elytris thoraceque luridis.
- 96. Mantis sinuata: fusco cinerea, oculis spinosis, elytris sinuatis, alarum longitudine. Long. 24 lin. Affinis M. oculatae et lobatae Fabr. um aridum exactissime refert. Antennae articulis ultra 50. Elytra longitudine alarum, latere externo sinu magno posterius excisa. Alae fusco maculatae. Abdomen fuscum, Mas.

Femina: Antennae medio crassiores, articulis 12.

Diejenigen Mantis : Battungen, beren Mugen in eis nen Stachel auslaufen, fcheinen eine eigene Familie, viel= leicht Sippe zu bilben; benn auch ihre Suhlhorner weichen ab in Bahl und Geftalt ber Glieder.

# Hemiptera.

97. Fulgora Lathburii, fronte rostrata, ascendente, elytris viridibus, albo flavoque ocellatis, alis luteis, apice nigris. Long. 18 lin. China.

Affinis Fulg. candelariae, sed rostrum supra nigrum, apice tantum rufo. Truncus disco nigro, abdomen pallidum, nigro maculosum.

## Arachnides Lamarck.

# Phalangidae.

Gonyleptes Kirby: Mandibulae chelatae. Palpi unguiculati, tarsi 6 — 10articulati.

Corpus triangulare, mandibulae inflexae biarticulatae. Maxillae nullae. Labium pectorale, pharynge duplici, palpi 5articulati. Thorax suborbiculatus, abdomen brevissimum, interdum retractum, segmentis dorsalibus quatuor, ventralibus 6.

Gehort zu Latreille's Arachnides trachéennes holetres, und fommt vor Phalangium, bem es nahe verwandt ift; unterscheidet fich aber burch ben brepedigen Leib,

bie ungeheuern binteren Coxae, vermachfen mit bem pos pectus, und besonders badurch, daß es in jedem tars s nicht mehr als it Dieber bat. Dieje Gippe und Philangium follten nicht hinter die Pycnogonidae, fondern por biefeiben fommen, weit fie ben Spinnen und Geots pionen nabet verwandt find, ale biefe Meerthiere.

- 98. G. aculcatus: cornu oculigero inclinato, thorace aculeato: aculeo incurvo, coxis posticis extus spina bidentata. Long. 6 lin. Brasil.
- Corpus glabrum, laeve, obscurum, fusco rufum. Caput cornu dorsali oculigero.

Rangt ober halt feinen Raub mahrscheinlich mit ben gebogenen Binterbeinen.

99. G. horridus: cornu oculigero brevi, bidentato, thorace tuberculis binis, coxisque posticis spina furcata, armatis. Long. 63/4 lin. Bras.

Corpus fusco-rufum, glabrum, laeve, obscurum, Variet. β. abdomine subtus fusco rufoque marmorato.

100. G. scaber: cornu oculigero bifido, thoracis disco seriatim tuberculato, coxis posticis spina apice recurva. Long. 33/4 lin. Bras.

Corpus griseum obscurum, subtus subsetosum et granulis scabrum.

#### Erklärung der Abbild.

- Taf. I. Pelecium cyanipes. a. Labrum, b. Palpus maxillaris, c. labialis, d. Ligula, c. Antenna.
- fig. 2. Anelastes Drurii. a. Clypeus, bb. mandibulae, c. Antennae.
- sig. 3. Rhipicera marginata. a. Mandibulae, bb. Mandibulae Rh. femoralis.
- fig. 4. Lampyris Latreillii. a Antenna feminae.
- fig. 5. Eurypus rubens, a. Palpus maxillaris. b. labialis, c. Labrum, d. tarsus.
- fig. 6. Axina analis. a. Palpus maxillaris, b. labialis, c. tarsus.
- fig. 7. Priocera variegata. a. Palpus maxillaris, b. labialis. c. tarsus.
- fig. 8. Geniates barbatus. a. Mandibulae. b. Maxilla cum palpo, c. labrum, dd. palpi labiales, e. Labium, f. mentum cum barba circulari, g. antenna, h. tarsus anterior dilatatus.
- fig. 9. Apogonia gemellata. a Mandibula, b. Maxilla cum palpo, c. labrum, d. Labium cum palpis, g. antenna, f. tarsi.
- fig. 10. Rutela pulchella, a. Mandibula. b. Maxilla cum palpo, c. Labrum, d. Labium. e. Antenna.
- fig. 11. Cetonia Mac Leayi et f. 12. Lucanus nebulosus. Sier weggelaffen.

- fig. 13. Psammodes longicornis. a. Labrum, b. maxillae basis, c. palpus maxillaris, d. Labium, e. mentum, f. punctum thoracis setigerum.
- fig. 14. Scotinus crenicollis. a. Labrum, b. basis maxillae, c. Labium, d. palpus muxillaris, e. mentum, f. antenna.
- fig. 15. Sphaerotus curvipes. a. Labrum, b. mentum, c. palpus maxillaris, d. labialis, e. apex antennae, f. punctum elvtri.
- fig. 16. Strongylium chalconatum. a. Labrum, b. basis maxillae cum palpo. c. Labium cum palpis, d. mentum, e. apex antennae, f. punctum elytri.
- fig. 1. . Eurynotus muricatus. a. Labrum, b. Labium, c. mentum, d. antenna.
- fig. 2. Adelium calosomoides. a. Labrum, b. Labium cum palpo, c. basis maxillae cum palpo, d. mentum, e. apex antennae, f. tarsus anterior.
- fig. 3. Oxura setosa. a. Labrum, b. Labium, c. Mentum, d. mandibula, c. punctum thoracis setigerum.
- fig. 4. . Spheniscus erotyloides. a. Labrum, b. Labium cum palpis, c. basis maxillae cum palpo, d. mentum.
- fig. 5. Stenochia rufipes. a. Labrum, b. Labium cum palpo, c. basis maxillae cum palpo, d. mentum.
- fig. 6. . Gnathium Franciloni. a. caput, b. Labrum, c. mandibulae, d. Lobi maxillae, c. Labium, f. mentum.
- fig. 7. . Rhinotia haemoptera, a. mandibulae, h. Labium cum palpis, cc. maxillae cum palpis, d. mentum.
- fig. 8. . Eurlinus laevior. a. Mandibulae, b. Labium cum palpis minutis, cc. maxillae cum palpis, d. mentum, e. antenna maris (proxima) f. feminae alius speciei.
- fig. 9. Rhinaria cristata a. Caput, b. crista, c. mandibula, d. Labium.
- fig. 10. Rhynchaenus Dufresnii, fig. 11. Curculio Hancocki, fig. 12. elegans, fig. 13. Prionus Spencii; hier weggelassen.
- fig. 74.. Choragus Sheppardi. a. Caput, b. palpi, c. puncta thoracis.
- fig. 15. . Lamprosoma bicolor. a. Labrum, bb. mandibulae, c. palpus maxillaris, d. labrialis, c. antenna,
- fig. 16.. Gonyleptes horridus, a. Maudibula cum chela, b. ejusdem articulus primus, c. pars pectoris, d. sternum.

# W. Kirbh,

Beschreibung mehrerer neuen Rerfgattungen die Robert Brown in Neuholland gesammelt, ebenda; geles. 1818. Taf. 1.

Die Thiere in Neubolland weichen fast von allen ans beren ab; die Rhipicerae von den sudamerican, durch den Zahn am Oberkieser; die Lucani durch die krummen Oberkieser und das ausgerandete Kinn; nicht zu erwähnen der Unterschiede des Anoplognathus von Geniates und Rutela, des Scarabaeus proboscideus von seinen Berwandten S. mobilicornis, quadridens etc.

#### COLEOPTERA PENTAMERA.

#### Buprestidae.

- 1. B. cruentata: viridis, elytris subacuminatis, violaceis: fasciis duabus maculaque antica laterali sanguineis. Long. 4 lin. Pulcherrima.
- 2. B. tricolor: viridi aurata, elytris bidentatis flavis: litura basis, sutura, fascia, maculaque apicis violaceis. Long.  $5\frac{3}{4}$  lin.
- 3. B. phaeorhaea: viridi-aurata, elytris bidentatis subsulcatis luteis, apice fusco purpurascentibus. Long.  $4^2/_3$  lin.
- 4. B. rusipennis: atra nitida, elytris bidentatis, sanguineis: sutura nigra.
- 5. B. 10maculata: sulphurea, elytris tridentatis, atris: maculis quinque luteis, pedibus violaceis. Long. 6 lin.
- 6. B. cuprifera: supra nigro-aenea, rugulosa, elytris serrulatis: vitta laterali cupreo-aurata, margine violaceo. Long. 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin.
- 7. B. cupriceps: viridi-aurata, elytris serratis, punctato-striatis, capite cupreo, ano bispinoso. Long.  $5\frac{1}{2}$  lin.
- 8. B. fissiceps: aenea, elytris integerrimis sericeis substrictis, basi lobatis, capite emarginato. Long. 4 lin.

#### Cebrionidae.

9. Rhipicera femorata: atra, thorace elytrisque punctis albis irroratis, femoribus rufis. Long. 8 lin. In Australusiae insulis dictis Kent's Islands in fretodicto Bass'straits. R. mystacinae affinis.

#### Scarabaeidae.

10. S. Juba: thorace antice retuso, subcornuto, clypeo reflexo, cornu brevi, recurvo, elytris castaneis, cinereo-punctatis. Long. 13 lin.

Habitus fere Sc. sylvani F. et S. Ascanii Kirby. Corpus oblongum, subtus piceum, thorax niger. Bolboceras Kirby: Labrum transversum, Labium bipartitum: laciniis oblongo-quadralis. Mandibulae corneae, supra concava, altera apice bidentata: dente interiori longiori, acuto. Manillae apice bilobae, lobis citiatis; interiori minuto, exteriori subcuneiformi: angulo apicis intus producto, acuti simo. Palpi filiformes. Mentum subquadratam, integrum. Antennae undecim-articulatae: articulo primo subclavato, extus minutissimo, secundo cylindrico, proximis 6 transversis, ultimis tribus clavam maximam compressam suborbiculatam, pilesam, articulo intermedio saepius penitus tecto et abdito, formantibus.

Geotrupes Latr.: Labrum transversum, integrum. Labium bifidum: lobis rotundatis, mandibulae corneae, arcuatae, edentulae, acutae, supra concavae. Maxillae lobo exteriori trigono, apice scopigero: scopa densa, rigida, trigona. Palpi filiformes. Mentum suborbiculatum, apice profunde emarginatum. Antennae undecim-articulatae: articulo primo incrassato, ciavato, piloso, secundo brevissimo, sequentibus crassiori obconico, 6 proximis magnitudine sensim crescentibus, ultimis tribus clavam fubovatam obscuram, papillosam, interinedio semper aperto, formantibus.

Diese Charactere trennen zwen Familien, welche man bis jest zu einer Sppe gerechnet hat. Zu der einen gebören: Scarahaeus mobilicornis L. (woven testaceus F. nur eine Barietat ist), quadridens L., farctus F., Lazarus F., Cycelops Oliv. etc.; zur anderen S. typhaeus L., S. dispar F., S. Momus F., S. stercorarius L., S. soveatus March., S. mutator M., S. splendidus F., S. sylvaticus F., S. hemisphaericus Oliv., S. vernalis L. etc. Die ersten bringe ich unter Bolhoceras die anderen zu Geotrupes. Der Leib der ersten ist mehr hez misphaerich und der Clypeus nicht rhembeidat.

G. vernalis icheint bende Sippen zu verbinden, weit bie Oberfiefer 2 Babbe haben, fenft stimmt er mit stercorarius.

Bolboceras Ceplins bat das Mittelglied ber Fühlerkente nicht so gang in ben 2 außeren verborgen. Mein Character von B. ift genemmen von quadridens, ber von Geotr. von stercovarius.

11. Bolboc. Australasiae: testaceus, thorace punctatissimo, antice retuso, clypeo obtuse carinato. Long. 9 lin.

Corpus oblongo - hemisphaericum.

reus, elvtris seriatin papillatis. Longit. 5 lin.

Intermedius inter Trogem. et Melolontham, et forsan proprii generis. Corpus oblongum.

Da ich die Trophi (instrumenta cibaria F.) nicht untersuchen konnte, so weiß ich nicht ob dieses Kerf zu Trox eber Mosolontha gebort. Tracht, Größe und geschlossenes Maut, wie ben jenem; das erste Fühlerglied aber ift nicht betaart, ber Bauch nicht gewolbt und das vordere Vaar der Schienbeine nicht gahnsos.

13. Melolontha sericea: viridis, supra sericea, subtus piloso-incana, pedibus rufis, clypeo elongato, emarginato. Long.  $5\frac{1}{2}$  lin.

Affinis M. aulicolae Fr. et aurulentae Kirby.

- 14. Cetonia atropunctata; olivacea, clypeo elongato, bifido, elytris punctis 6 vel 8 atris. Long. 12 lin. In Mimosa lecta. Variet.  $\beta$ , elytris punctis 8 atris.
- 15. C. Brownii: castanea, capite, thoracis disco, scutello, pectoreque nigris; clypeo elongato bifido. Long: 13½ lin.
- 16. C. brunnipes: supra viridis, thoracis lateribus, punctisque duobus dorsalibus, elytrorumque plurimis albis, pedibus brunneis. Long.  $5\frac{3}{4}$  l.

Affinis ad modum C. aulicae F. sed multo minor.

#### COLEOPTERA HETEROMERA.

Tenebrionidae.

17. Adelium caraboides: nigrum, thorace postice utrinque angulato, elytris porcatis: porcis alternis catenulatis. Long. 7.2/3 lin. Carabus porcatus F. Ent. Syst. Calasoma porculatum F. Syst. Eleuth.

Helaeus Latr.

\* thorace antice bipartito, ante caput protenso.

18. H. Brownii: ater, glaberrimus, thorace caput ambiente, coleoptris disco elevato, granulato: sutura carinata. Long. 9 lin.

Affinis H. perforato Latr. sed dimidio minor-

\*\* thorace hand caput ambiente.

19. H. piceus: glaber, thorace emarginato, elytris seriatim punctatis. Long.  $6^2/_3$  lin.

Forsan ad aliud genus. Corpus oblongo-ova-tum.

#### COLEOPTERA TETRAMERA

Curculionidae.

20. Eurhinus muricatus: niger, piloso-subincanus, elytris basi subcristatis: granulis tuberculisque acutis, elevatis, scabris. Long. 8 lin.

21. C. mirabilis: fuscus, rostro brevissimo, thorace confertim elytrisque seriatim nodulosis, ventre masculo postice aperto. Long. (rostro excluso) 10 l.

Ich fenne unter ben Curcutioniben feine fo fonderbag re Gattung. Die Sohle hinten am Bauch, die Laminae und das l'ecten baben nichts Aebnliches in der Kerfwelt. Mur ein Rafer derfelben Bunft in Mac Leay's Cabinet hat eine Afterzange wie der Ohrwurm.

# .Ceramby cidae.

22. Stenocorus punctatus: piceus, thorace spinoso, elytris excavato-punctatis, pallido nebulosis. Long. 14 lin.

Distichocera Mac Leay: Labrum transversum, tetragonum. Labium membranaceum, apice bilobum: lobis divaricatis. Mandibulae trigonae, edentulae, apice incurvae, acurae. Maxillae basi apertae. Palpi filiformes. Mentum transversum, trapeziforme, antennae sensim crassiores, disticho-ramo-ae.

Diese Sippe verbindet Cerambyx mit: Molorchus, Necydalis et Rhagium. Bon Cerambyx unterschieden burch die Fühlbörner; von Molorchus und Necydalis burch die Elytra faum fürzer als die Flügel; mit Rhagium nichts Arbnliches als die Elytra, welche sich allmähzlich verschmälern.

23. D. maculicollis: Long. 8 lin.

Corpus fere cuneiforme, subtus pilis argenteis nitidum, supra nigrum, obscurum.

24. Molorchus eingulatus: niger, elytris dimidiatis luridis, apice macula alba, abdomine eingulis tribus niveis. Long, 11 lin.

## Lepturidae.

25. L. cerambo des: nigra, thorace subspinoso, antice constricto, elytris croceis, ore pedibusque rufis. Long. 73/4 lin.

Rabert sich sehr dem Stencorus suturalis Oliv.: IV. Tab. 3. fig. 29, dessen Gtieder sind aber schwach, der thorax hat nur 2 Hoder und die Basis des außern Randes ist violett so wie die Naht; ben L. ceramboides aber sind die Glieder roth, der thorax hat 4 Hocker und violett ist nur die Naht.

## Chrysomelidae.

26. C. Curtisii: oblonga, sanguinea, thoracis vitta elytrisque disco aurato - viridibus. Long. 4 lin.

#### HEMIPTERA.

#### . Cimicidae.

27. Scutellera Dux: viridis; supra cyanea, scutello basi macula bitoba, abdomine, lateribus, femoribusque aurantiacis. Long. 6 lin.

## · Cicadiadae,

distinctum, cum dypeo-in medio coalitum. Antennae suboculires, biarticul due: articulo primo brevissimo cylindrico, secundo paulo crassiori, tereti, laevi, setigero. Thorax brevi-simus, antice subrepandus, postice obtusangulus: angulo caput spectante.

Die Lage ber Fithiborner, worauf ich biefe Sippe gegrundet habe, ift zwar wie ben Fulgora, aber hier ift bas zwepte Glied viel großer als bas erfte, rund und mit Bargen bededt.

28. Ach. flammeus: Long. 6 lin. Corpus sanguineum, immaculatum.

# HYMENOPTERA.

#### Sphegidae.

29. Thynnus annulatus: fulvescente - villosus, thorace obscure ferrugineo, nigro, manuloso, abdomine flavo: segmentis utrinque annulo nigro. Long., 15½ lin.

30. T. variabilis: rufus, nigro-maculosus, abdomine atro: segmentis quinque anticis supra et infra flavo maculatis. Long. 13 lin.

#### Apidae.

31. Xylocopa australensis: cyanea, supra viridis, alis violaceis, capite anoque villoso-albis. Lng. 8 lin.

#### Formicidae.

32. F. intrepida: nigra, trunco pedibusque rufis, capite abdomine majori. Long. 7 lin.

Affinis F. rufae. Est F. audacissima, strenuissima.

33. F. viridis: glauco-viridis: antennis oreque rufis, abdomine segmentis margine albis.

Affinis F. smaragdinae F. sed minor.

Dieses ist die Ameise, beren Bis I. Banks so schmerze haft gesunden hat. Cooks voyage 3. 223. Kirby et Spence Einteit, in die Entomol. B. 1.

# Erklärung der Abbildungen.

Zaf. I.

fig. 1.. Buprestis cruentata, fig. 2. B. phaeorhea. fig. 3. B. 10maculata. 4 B. fissiceps. Sier weggelaffen.

fig. 5... Bolhoceras Australasiae: a. Labrum, b. Mandibula, c. Labium cum palpo, d. Maxilla cum pulpo, c. Mentum, f. Antenna, c. d. c. find von B. quadridens.

fig. 6... Cetonia Brownii, fig. 7. Adelium careboides, hier meggelaffen.

fig. 8. . . Helaeus Brownii:

fig. 9... Curculio mirabilis: a cavitas ventralis cum aparatu, bb. cc. laminae.

fig. 10. . . Distichocera maculicollis. a. Labium, b. Antenna.

fig. 11. . . Leptura ceramboides. fig. 12 Chrysomela Curtisii, hier weggetaffen.

fig. 13. . . Achīlus flammeus. a. frons, b. Antenna.

Prodromus der islandischen Drnithologie, oder Geschichte der Wogel Islands,

von Sr. Saber.

Copenhagen 1822. ben Schubothe 8. 114.

Der eiferige Bfr., welcher banifcher Regimente : Quartiermeifter ift, feegelte im May 1819 nach Island, mo er 31/2 Sahre verblieb und vorzüglich die Bogel biefes mert, wurdigen Landes beobachtete, ichof, abzog, zerlegte und einen großen Theil nach Copenhagen Schickte, von wo aus bereits viele. Eremplare durch Zaufch in andere Sande ges Commen find. Borguglid um ben Befigern biefer Erem= plare, und alfo überhaupt Allen, welche norbifche Bogel fammeln, ju Liebe hat er biefen Borlaufer befannt gemacht, bis er mit feinem vollstandigeren Berte fertig ift. Coon an biefen furgen Befdreibungen fieht man, mas man Bor= treffliches von dem Sauptwerte erwarten fann; die untern mitzutheilenden Muszuge werden biefes gur Gnuge barthun. Er hat Alles beobachtet, Beit ber Unfunft, Refibau, Eper, Stimme, Rahrung u. f. w. Die verzeichneten Bogel find folgende:

Divisio I. Terrestres.

Ord. I. Accipitres.

1. Falco albicilla, islandicus, lanarius, caesius.

2. Strix nyctea.

Ordo II. Picae.

3. Corvus corax, cornix, corone.

Ordo III. Gallinac.

4. Tetrao Islandorum.

Ordo IV. Passeres.

- 6. Emberiza calcarata, nivalis.
- 7. Fringilla linaria.
- 8. Turdus iliaca.
- 9. Motacilla alba.
- 10. Saxicola oenanthe.
- XI. Sylvia troglodytes.
- 12. Anthus pratensis.
- 13. Hirundo rustica, urbica.

Divisio II. Aquaticae.

Ordo V. Grallae.

14. Haematopus ostralegus.

- 15. Charadrius hiaticula, pluvialis.
- 16. Calidris arenaria.
- 17. Ardea cinerea:
- 18. Numenius arquata, phaeopus.
- 19. Limosà melanura.
- 20. Totanus calidris.
- 21. Vanellus cristatas.
- 22. Strepsilas collaris.

  23. Tringa cinerea, maritima, alpina, pugnax.
- 14. Scolopax gallinago.
  15. Rallus aquaticus-

Ord. VI. Natantes.

a, mit einfacher. Schwimmfähigfeit.

26. Phalaropus cinereus, platyrhynchus. b, mit Zaudfabigfeit.

27. Uria grylle, Brunnichii, troile, alle.

28. Alca torda, impennis.

29. Mormon fratercula. 30. Carbo Cormoranus, graculus.

31. Puflinus arcticus, major.

32. Colymbus glacialis, rufogulacis.

33. Podiceps cornutus, auritus.

34. Fulica atra. 55. Niergus merganser, serrator.

36. Anas. Familia I. nigra, fpectabilis, molissima, glacialis, clangula, marila, leucophthalmos, histrionica, Fam. II. strepera, acuta, boschas. Penelope, crecca.

37. Anser segetum, albifrons, torquatus, leucopsis.

38. Cygnus musicus.

c. mit Tauch = Supplement,

39, Sula alba:

40. Sterna hirundo,

- 41. Larus tridactylus, leucopterus, glaucus, marinus,
- 42. Lestris catarractes, pomarina, parasitica.

45. Procellaria glacialis, pelagica,

Der Bfr. theilt die Natatores auf folgende Urt ein: Schwimmfahigfeit:

- 1. einfach, fie tonnen auf ber Wafferflache fdwims men, vermogen aber nicht ihren Leib unter Diefe ju fenten. Sie teben in der uneingeschrankteften Monogamie, Phalaropus.
- 1. Tauchfahigkeit: fie konnen figend auf ber Waffer. flache ihren Leib unter biefe fenten.
- A. Regular: tauchen in ber Regel, entweder allein nach Rahrung ober auch zugleich in Gefahr.
- a, unbedingt: tauchen nach Dahrung, tauchen in Gefahr.
- \* eingeschränkt: tauchen bloß im Feberkleibe, im Flaumfleibe vermögen fie es nicht, ba fie erst, mit ben erhaltenen Febern in Berbaltniß zum Waffer gesetzt werben, so lange werden fie im Nest von den Ettern ernahrt. Leben in der uneingeschränkten Monogamie; fie bringen, Carbo und Puffinus ausgenommen, den Jungen Futter im Schnabet. Uria, Alca, Mormon, Carbo, Pustinus.
- \*\* uneingeschrankt: fie tauchen nicht allein im Feberkleibe, sondern auch im Ftaumkleibe, da fie gleich nach ber Ausbrutung in Verhattniß jum Wasser geseht werden. Sie teben in der mittleren Monegamie. Colymbus, Podiceps, Fulica.
- b, bedingt: tauden nach Nahrung, fliegen in Befahr; tauden in diefer nur wenn fie der Fahigkeit zu fliegen beraubt- find. Gie leben in der eingeschrankten Monogamie. Mergus, Anas erfte Familie.

B. Substidiar: tanden in ber Regel nicht; nie nach Rahrung; auch nicht in Gefahr, außer wenn sie ber Kabigkeit zu sliegen augenblicklich beraubt sind. Haben bas Rubiment ber regularen Tauchfahigkeit. Durch Cygnus machen sie ben Uebergang zu ber einfachen Schwimmfahigekeit. Leben in ber eingeschränkten Monogamie. Anas 2te Kamilie, Ansor, Cygnus.

2, Tanchsupplement: konnen sigend auf ber Wafsferflache ihren Leib nicht unter dieses senken, sondern nur wenn sie sich aus der Luft herabfallen lassen. Durch Procellaria machen sie den Uebergang zu der einfachen Schwimmfähigkeit. Sie leben in der uneingeschränkten Monogamie. Sie bringen, Storna ausgenommen, den Junzen Futter im Oesophagus: Sula, Storna, Larus, Lestris, Procellaria.

# Ordo 3. Gallinac. Tetrao (Linn.) Genus 4.

r. T. Islandorum (mili), iel. Riupa. Rieri (bas Mannchen).

Beschreibung: Der Schnabel mittelmäßig, gewölbt, gegen die stumpfe Spige ein wenig zusammengebrutt, schwarzbraun mit blasserer Spige. Nasenlöcher mit Federn bedeckt. Die Zunge kurz, flach niedergedruckt, zuges spigt, nebst dem Schlunde fleischfarben. Ben den Erwachsenen bender Geschlechter sind im Sommer und Winter die Schwungsedern (bavon die 7 — 10 ersten mit schwarzbraunem Schaft), die obern, die erste Reihe der Schwungsebern bedeckenden, Decksedern, alle untern Flügel Decksedern,
die Schultern und der Bauch weiß. Die 14 eigentlichen
Steuersedern schwarz mit weißer Bass und, im Winter
breiter, im Sommer schmaler, weißer Spige.

Das alte Mannchen in reiner Commer. tracht. Die Augen mit brauner Gris. Die Augenranber unten weiß, uber bem Muge eine breite und nachte rothe Saut; margig und gegadt, anfchwellend in ber Begattunge: geit. Ein breiter ichivarger Bugel von ber Burgel bes Schnabels burch bie Mugen. Stirn, Scheitel, Sinterfopf, Maden, Schlafe, Rehle und der obere Theil ber Burgel mit ichwarzen und roftrothen wellenformigen Streifen von gleicher Breite; jebe Feder endigt mit einem fehr schmalen fcmargen Bande an der Spige. Ruden, Steif, Schule terfebern, bie obern und untern langen Dedfebern, welche bennahe die Steuerfedern verbergen, ber untere Theil ber Burgel, Bruft, Spochondern, Geiten Des Unter: leibes, Die langen Febern ber Schiene find auf bas feinfte wellenformig roftbraun und fdmart gemaffert, bod fo, baß bas Roftbraune vorherrichend ift; jede Feber endigt fich meiftene mit einem fcmalen fcmargen Bande und einer noch fcmalern weißen Gpige. Die Mitte des Unterleibes, ber Ufter, die niebern Federn ber Schiene, die ben gangen Lauf und bie Beben, - zwar sparsamer als im Winter, bebeitenben Febern find weiß. Die mittelften un= eigentlichen Steuerfebern (rectrices spuriae), welche über ben 14 eigentlichen liegen, find von ber Farbe des Rudens. Man bekommt felten ein Mannchen in reiner Som. mertracht, gewöhnlich ift fein Rleid mehr ober weniger mit ben weißen Febern des Winters gemifcht.

Das alte Mannden in reiner Mintertracht. Ganz weiß. Gin fehr breites schwarzes Band von ber Burzel bes Schnabels burch die Augen, welches die Bangen ganz bedeckt und, weniger breit, gerade bis zum Raden fortgefett wird. Die Federn, welche die Zesten bedecken, find fo lang, daß fie die Klauen verbergen. Die 4 mittelsten uneigentlichen Steuerfedern, welche über den 14 eigentlichen schwarzen Steuerfedern liegen, sind weiß, an der Basis mit braunen Schaften.

In biefe Tracht ift es vom Ausgange bes Novembers bis jum Unfange des Aprils gekleibet.

Lange 14, ausgebreitete Flügel 24, Schnabel 10/12, Ropf 13/12, Bunge 6/12, Eibia 16/12, Tarfus 26/12, mitetifte Zehe 13/12, Hinterzehe, 6/12 Schwanz 43/12 Boll.

Das alte Weibden in Sommertracht. Mugen mit brauner Grie. Die nachte Saut über bem Une ge blaffer und fleiner. Gin fcmaler weißer Bugel von ber Burgel bes Schnabels burch bas Muge: Die Stirn roft= roth mit fchmalen braunen Bellenlinien. Die Scheitel fdmarg mit ichmalen roftrothen Randern. Schlafe. und Reble gelb mit bunteln Flecken, Die lette bennahe ungefledt, Sintertopf, Dberhale, Ruden, Steif, Schulters febern, Die obern Flugelbedfebern, welche die legten Reihen ber Schwungfebern bededen, die obern Dedfebern bes Schwanges, und bie 4 uneigentlichen Steuerfedern finb fcwarg mit fcmalen roftbraunen und weißgelben Bellen, for daß bas Schwarze vorherrichend ift; jede Feder endigt mit einer blaggelben Gpife. Der untere Theil ber Gut= gel, Bruft, Borderbauch, Shpochondern, die untern Ded. febern bes Schwanges und die langen Febern ber Schiene mit gleich breiten fcmargen und roftrothen Bellentinien, fo dog feine von diefen Farben vorherrichend ift, doch find bie langen Febern ber Schiene bennahe gelb ohne fleden. Der Bauch ift ungeflect gelb; ber Ufter, bie untern Febern ber Die Beben. Schiene, ber Lauf find ungefledt weißlich. Rlauen, ber untere Theil des Laufe und ber Suge find gang von Febern entblogt, fo auch ber Bauch nach bem Bruten. Die meiften von ben ichwarzen Steuerfebern find bennahe ohne weiße Gpige.

In ber Farbenvertheilung gleicht es fehr bem Beibe den von T, saliceti (Temm.) ober T. subalpinus (Nills.), welche eben so wenig als T. lagopus (auctorum) in Island gesunden werden.

Das alte Weibchen in reiner Wintertracht. In Farbe bem Mannchen gleich, die nachte Saut über bem Auge kleiner. Die Behen so dicht besiedert, baß die Klauen verborgen sind. Der schwarze Bugel von der Wurzel des Schnabels burch bas Auge, viel schmaler als ben bem Mannchen, wird hinter bem Auge bis gerade in ben Nachen sortgefest und ba breiter.

Långe 13, ausgebreitete Flügel 23%, Schnabel %,12 Ropf 1/3,12, Bunge 5/12, Libia 15/12, Larfus 2, mittelste Behe 12/12, Hinterzehe 5/12, Schwanz 43/12.

Die jungen Mannchen fommen gleich ben erften Binter in Winterfracht und gleichen bann ben alten Beibe chen.

Die jungen Beibchen haben, wenn fie in Binz tertracht gekommen find, gleich bas breite fowarze Band vom Auge bis zum Nacken, aber noch im November und December keine Spur von dem fchwarzen Bugel, benn nicht bevor im Januar und Festruar wächst ber fchwarze Streifen von ber Wurzgel bes Schnabels burch bas Auge hervor.

Das mannliche Junge im Julius, 14 Tage alt, mit neulich erhaltenen Federn, ift 5 Boll lang Dberfdnabel fdmarg, ber Unterfdnabel blag blepfarben. Die fleine nachte Saut uber bem Muge blag. Scheitel und Sinterfopf braun mit ichwarger Ginfaffung. Untlit graulich. Die Schlafe buntelgeflecht. Gin Strich von der Schnabelmurgel jum Huge, und von den Seiten bes Bintertopfes burch ben Sals, fdmarg. Ein Strich uber ben Mugen gum Raden weiß. Der Ruden rofifgeben mit ichmargen und meigen Bellenlinien, und bie Spigen ber Febern ichwarg. Der Boget unten graulich. Die Schwungfedern graubraun, blag roftbraun gemaffert und gerandert, mit weißer Spige, ihre obern Decfedern mit blag roftrothen Bellen. Die Steuerfedern blag rofttoth mit ichwargen Bandern und weißlichen Spigen. Die Ruge graulich mit braunen Rlauen.

Das weibliche Junge von gleichem Alter hat nicht ben schwarzen Streifen vom Schnabel jum Auge.

Wenn bie Sommertracht an die Stelle, der Winterstracht tritt, so zeigt fie fich erft auf der Scheitel, am hinterkopfe und halfe; darauf brechen die Sommerfebern auf dem Borderrucken und den Schültern bervor; dann ist ber ganze Nicken bis an die Deckfebern des Schwanzes im Sommerkieide; Bruft und Seiten des Unterleibes gehen zulest in dieses über.

Diefe Species, Die Islands einziger Tetrao ift, Scheint noch nicht beschrieben, und Diefer ifolirten Infel eis gen, ju fann. Reine Befdreibung von T. lagopus auctorum will bagu paffen. Gelbft von bem T. lagopus ber nachbarlichen Faunen, namlich bem grontanbifden, befchrieben von Sabricius in Fanna groenlandiga, und bem normegifchen, befchrieben von Millfon in Fauna succica unter dem Ramen T. alpinus, melde gwen iben: tifch find, ift ber istandifche verfchieden. Schon Die Be= hauptung niebrerer Naturfundigen, daß ber normegifche T. lagopus fich im Commer nie auf ben Ebenen feben laffe, war mir auffallend, ba ber ielandiiche feine Jungen haufis ger auf ben gebufdigen Chenen als auf ben Bergen ausbrutet, und erft gegen Binter biefe unbedingt beffeigt; ich habe aber auch Belegenheit gehabt, das Mannchen des ners wegischen T. lagopus in Sommertracht mit dem istandis iden in Commertracht zu vergleichen, und fie find gang perfchieben. Der Schnabel bes islandifchen Schneehubns ift großer, die Rlauen find fanger und mehr gewolbt. Bei bem Mannden bee istanbifchen Schneehubne ift bie vorbertschende Farte bes Rudens, roftbraum, fo wie auch ber untere Ebeil ber Gurgel und bie Bruft vollkommen bie Rarbe bes Rudens haben. Bey bem normegifden T. lagopus bagegen efind Unterhals und Bruft febr dunkel und 'fan ohne Streifen. Genfalls icheint es ein Kennzeichen ibes iständischen Schnechuhns zu fern, daß bende Geschleckster in jedem Alter im Winter das breite schwarze Band vom Auge bis zum Maden hals Fertsetzung bes Zügels haben.

T. Islandorum ift ein Standvogel in Beland und uberaus baufig auf ber gangen Infel. Das Beibchen be= tommt frub fein Commertieit noch ebe es Eper legt, gegen Ende des Man's; bas Mannden bingegen, bas jugleich mit bem Beiben, namlich in ber erften Bode bes Aprile, anfangt Die bunten Commerfebern zu befommen, ift dod, noch gegen Ende des Man's weiß mit buntem Ro. pfe, und nicht eber, ale gegen. Enbe bee Mugufte, in uns . gemifchter Commertracht, Die es ichon wieber gegen Enbe des Septembers anfangl 32 verlieren, fo bag es gegen En= De bes Deinbers, wie bas Werbarn, wieder in voller Bins tertracht ift. Er ift eingeschranft monogam. Das Mannden bleibt immer in ber Dabe bes brutenben Weibdiens; wenn die Jungen ausgebrutet find, entfernt erfferes fich von ber Familie. Borguglich in der Begartungszeit lagt bas Mannchen, wenn es auffliegt od r nich niederwirft, fein fcnarchendes orre, boren, bas ibm feinen islandifchen Damen gegeben bat. Es fliegt dann febr gefcowind mit faum bewegten Stugeln, fleigt fdrag in Die Luft, fdmebt einen Augenblick fill mit gitternden Glügeln, und muft fich In der Mlitte bes Junius babe ich bann ploglich nieder. Die 9 bis 14 Eper gefunden, die fleiner und ichmater, auch meht rothgelb find, ale die bes norwegifchen T. lagopus, und viele größere und fleinere braune gleden baben. Das Weibchen legt fie in ein funftiofes, aus weiten Blattern gufammengeschaertes, Reft unter einer flemen Salix ober Betula, und gmar baufiger in gebufchigen. Ebenen und auf ben medrigften Bergebenen, ale bober auf ben Bergen, In der Mitte Des Julius fubrt die Mutter Die fleinen Jungen und fammett fie gludend, wie bie Benneg biefe antworten mit einem Laure, ber ber Lodftimme ber E. nivalis, nabe tommt. Co wie das Schnechubn überhaupt vortrefflich qu' laufen, fid gu buden und gu verbergen weiß, fo find bie Sungen, wenn ihnen eine Gefahr auffiogt, ben Augenblid. gerftreut und verfiectt, mabrend die erfchrochene Mutter bem. Jager bennahe unter Die Guge lauft. Gegen Ende bee Mus gufte führt fie ihre Jungen noch in ben Thatern; Diefe find dann eben fo groß, ais fie, und bis auf den fcmargen Buget ber Mannchen, von derfelben Garbe. Die größte Ungahl Junge, die ich fie habe fuhren feben, mar 12. Wenn man nur barauf Icht hat, bag man bie Mutter: fcont, fo fann man leicht ben gangen Trupp, eine nach! bem anbern, megfchießen; benn bie Mutter fliegt, von bem Schuffe erfchredt, gwar auf, wirft fich aber aus Beforas niß fur die Jungen gleich wieder gur Erde, und biefe, mels de auch oftere ben bem Schuffe auffliegen, werfen fich ben Augenblid ber Mutter nach gur Erde. Im Unfange bes Rovembere geben alle, Alte und Junge, auf die bochften Berge, und bleiben, oft in großen Schaaren, ben gangen Blog in ben ftrengften Wintern, wenn ber Winter ba. Sonce ihre Rabrung, Blatter von Empetrum nigrum. Dryas octopetala, durchaus bededt, werden fie gezwune gen, fich in die fubalpinifchen Regionen berab gu begeben,

wo sie sich von Knospen von Salices und Betulae, naheren; ja sie werden bann sogar ganz berab in die Thater getrieben, wo sie ausgehungert in die Wohnungen der Menschen stiegen. Nur in solchen strengen Wintern magen sie es, von Nord-Istand über die 6 Meilen breite Meerenge nach Grimsor, zu sliegen, um auf dieser kleinen Insel, die im Winter selten mit hohem Schnee bedeckt ist, ihre Nahrung zu finden. Sie baben gern bestimmte Ruheplate, mehrentheils auf hohen Steinen, worauf sie, wahrscheinlich gegen barte Witterung, Vorrath von obgenannter Nahrung einfammeln.

Das istanbische Schneehuhn ift außerorbentlich sicher und bumm; man fangt es jeden Winter auf dem Nord- tanbe zu Taufenden, bloß badurch, daß der Fänger es in feine Schlingen treibt. Oft verbirgt es sich bis an den Kopf im Schnee, und wird dem Jäger bloß durch seine Spur, und durch seinen schwarzen Streisen vom Schnasbel durch bas Auge zum Nacken, verrathen.

Schlieflich fann ich nicht unterlaffen ein bemerkens: werthes. Resultat meiner Untersuchungen in Rudficht ber Mintertracht des ielandifchen Schneehubns anguführen ; vielleicht baben bie Drnithologen ben ihren Beobachtungen ber andern Arten Des Schneehuhns baffelbe bemerkt. glaube nehmlich bemerft ju haben, daß bas Schneehuhn ber Islander nur Die Commerfedern durch die Maufe be: fommt, daß aber bie weißen Federn bes Mintere feine Folge einer neuen Maufe im Spatjabre, fonbern bes Ub= blaffens ber Commerfebern, find. In den Blutfebern fand ich ftete bie bunte Commerfeder, nie die meife Winterfeber; bagegen hatte ich oft Belegenbeit ju beobachten; wie jene bunten Febern nad, und nad, von ber Burgel gur Spite weiß murden. Bald mar bloß die Spite felbft bunt, gulegt mar and biefe weiß. Diefes Ubblaffen ber Redern im Winter konnte eine Folge von dem Mangel Des Bogels an farbenden Caften feyn.

## Ordo 6. Natantes.

Nach Islands, Natur muß biese Ordnung ber Bogel ben wichtigsten Theil der Ornithologie ber Infel ausmachen. Die Schwinnwogel in der borealen Bogelzone konnen bequem nach ihrem Berhaltniffe zu dem Element des Waffers in naturliche Abtheitungen geheilt werden.

Die Schwimmfähigkeit, vermöge welcher die Waffervögel fremwillig auf ber Waffeislade zu ruben, und dafelbst alle Verrichtungen auszuüben, im Stande sind, welche die übrigen Vogel auf ber Flace best trockenen Landes
vornehmen, konnte man einfach nennen, wenn sie dem Bogel so mitgetheitt ift, daß er nur die Wassersläche felbst benuben kann; zusammengesetzt dagegen, wenn sie mit bem Vermögen, sich unter das Wasser zu fenken, verbunden ist, welches lette Vermögen wieder zweperlen ist, namlich: Tauchfähigkeit und Tauchsupplement.

Die Tauchfibigfeit ist das Vermögen gewisser Bajfervögel, z. B. Uria, Colymbus, Mergus, sich rubend
auf ber Wassersläche, mit dem ganzen Leibe unter selbige zu senken, und sich freywillig durch Bewegung, zumal der Bufe, jumeilen auch ber Flagel, fo lange unter bem Maffer ju halten, bis ihnen ber Albem fehlt.

Das Tauchsupplement ift das, jene Fahigkeit ere fegende, Bermogen ge viffer Schwimmvogel, 3 B. Sula, Sterna, sich, sowebend in der Luft, durch ihre eigene Schwere, von der Bewegung der Kingel unterführt, indem sie sich berab fallen taffen, unter die Bafferstäche zu zwine gen; wenn aber die Gesetze der Schwere wieder allein wirsten, so werden sie unfremillig, als der leichtere Körper, wieder über dieselbe achoben. Diese mit dem Tauchsuppl ment versehenen Bogel verniogen nie unterzutauchen, wenn sie auf dem Baffer schwimmen.

Unter ben borealen Schwimmvogeln findet feine Do-Ingamie Statt, aber die Monogamie ift breverlen Art.

a) Die uneingeschrankte Monogamie. Manne den und Beibden bruten, ernahten und befaugen bende bie Jungen. Die Alten bringen den Jungen Nabrung, wes nigstens so lange, bis biese bas Neskeleid, ben Flaun; abz gelegt haben, und lettere seben sich baher auch nicht mit bem Baffer in Berbindung, ebe sie ben Klaum baben falzten lassen, 3. B. Uria, Mormon, Carbo, Lestriz.

Eine mertbar characteriffrenbe Gigenfchaft ben biefer Urt- Monogamie, Die ich ben feinem Schriftft ller ermabne gefunden habe, befiebt barin, bag bas Minnchen, wie bas Beibchen, ba die meiften Species berfetben burchaus fein Deft bauen, fich, flatt beffen, an einer ober an mehrern Stellen des abdomen Federn und Flaumfedern ausrupfen. fo daß ein oder mehrere große nachte Tleden entffeben. Dies fe nadien Fleden bilben fo gu fagen an bem Leibe bes Bo. gels felbft bas warmende Heft, indem die Eper, welches ich mehrmals gefehen habe, von dem Bogel in biefe von Febein und Flaumfebern entblogten Stellen gefiedt merben. fo daß tie Federn neben biefen fich wie ein Futteral um bie Eper legen. Die Gattungen Sula und Carbo, welde Res fter bauen, find bie einzigen uneingeschränts monogamen Schwimmvoget, benen diefe entblogten. Stellen mangein; boch hat' Die Gattung Larns, Die boch in Jeland, Defter baut, fie and. Ihre Angabl richter fich nicht immer nach der Ungahl der Eper, benn Uria alle und Die Gattungen Alca und Mormon legen nur ein einziges. En, und haben zwen folde Bruteft den, da hingegen Larus marinus und L. glancus Britin, melde 3 und 2 Eper legen, nur ei= nen baben. Die Brutefleden find in Rudficht ibrer Une gahl und ihres Giges immer biefelben fur jede Species.

Die meisten borealen Wasservögel, welche in uneingesschränkter Monogamie leben, bruten in fteilen Felfen am Meere, wo sie in Gemeinschaft mehrerer Tausende gange Republiken belben, und die verschiedenen Arten tiegen zerostreut unter einander in den steilen Felfensetten, während sie bruten. Diese muntern Geschöpfe theiden den todten Steinmassen, deren Klufte, kocher und Absahe mit brutens den Wögeln angefüllt und bedeckt find, ein besonderes Leben mit. In dieser Zeit sieht man die Schwimmwögel, die sich in andern Jahrszeiten, der kurzen Flügel wegen, kaum über die Oberstäche der Erde oder des Wassers erheben, vom Zeugungstriede gereizt, sich mit hurtigem Fluge hoch hinauf in die Felsenwände schwingen, um zu bruten oder

ju futtern. Man kann biese Boget zwen Mal ihrer Ever berauben, und sie legen zum britten Male. Ben ben Bruzteplagen in jenen Felsen, wo bloß fortpflanzungsfähige Bogel versammelt sind, findet man eine große Anzahl derselben, welche nicht selbst bruten. Die Einwohner ben Grimsoes und Lautrums Bogelbergen behaupten, daß biese Ueberzähligen sich auf die Ever legen, wenn ein Mannechen und Weibchen derselben Species auf eine oder andere Art ausbleibt; so viel ist gewiß, daß ich an einem und bemselben Tage von einem Neste bren Larus tridactylus weggefangen, und an einem Tage sechs Mormon fratercula aus einem und bemselben Locke herausgezogen habe, welche das darin besindliche En warm gehalten hatten.

- b) Die mittlere Monogamie, Mannchen und Weibchen bruten, aber keins von benden futtert vie Jungen: Diese gehen baber gleich im Flaumkleide ins Wasser, wo sie, von benden Ulten angeführt und vertheibigt werden, aber gleich selbst ihre Nahtung suchen. Diese Wogel bruten ausschließlich an sußen Gewässern, z. B. Colymbus, Podiceps.
- c) Die eingeschränkte Monogamie. Das Weibschen allein brutet; bas monogame Mannchen schwimmt meistens in der Nahe des Nestes. Keins von den Atten füttert die Jungen, welche baher gleich in den Flaumfedern ins Wasser geben und von der Mutter, nur einige, und bann nur in geringem Grade, von dem Bater, Leitung und Schutz haben. Alle diese Boget bruten an füßen Gezwässern, wenige Species zugleich am Meere. Sie haben nicht die Brutesseken der uneingeschränkt Monogamen, sonz bern rupfen sich dagegen insgemein Flaumsedern aus, welz che sie als einen warmenden Kranz um das wenig kunstlis che Nest tegen, z. B. Mergus, Anas, Anser.

# \* Mit einfacher Schwimmfähigkeit. Genus 26. Phalaropus (Briss.)

Uneingeschrankt monogam. Mannchen und Weibchen bruten und futtern gemeinschaftlich die Jungen. Diefe ift Die einzige mir bekannte Battung, beffen Mannchen nicht aber jugleich bas Beibchen, Brutefleden hat, und gwar zwen, einen an jeder Geite bes Bauches. Das Beibchen ift großer, und in ber Sommertracht ichoner, ale bas Mannchen. Sie find mabre Schwimmvogel, fo bag fie fich fogar fcwimmend in fugen Bemaffern begatten, und ben Diefen, als eine Ausnahme von den uneingeschränft monogamen Gattungen, unbedingt bruten; unter die Bafferfia: de konnen fie fich nicht zwingen. Durch ihre Jungen mas den fie einen naturlichen Uebergang gu ben Sumpfvogeln, indem jene, wie die Jungen biefer, im Grafe umherlaufen, ba von den Alten gefüttert werden, und erft anfangen gu ichwimmen, wenn fie befiedert find. Die Alten laufen oft, wie Grallac, am Ufer ber fußen Bemaffer, und gleichen Tringa im Fluge, und Totanus in ihrem Betragen benm Mefte. Gie find febr gabm und einander ergeben. Benn fie hungrig find, fo fdwimmen fie mit beftanbiger Bemegung bes Ropfes und Schnabels gegen ben Bafferfpiegel;

ruhend bagegen figen fie paarmeife mit eingezogenem Salfe am Ufer.

# 1. Ph. cinereus (Briss.), ist. Sundhani, Odins, hani.

Biemlich haufig ben fleinen und großen fugen Bemaffern. Kommt fpat, vom 20ften bis 25ften Dan, und bann fieht man ihn bis zum Unfange bes Junius trupoweife, qua weilen mehrere Meilen vom Lanne; auf bem Deere fchwimmen. Gegen Ende ber zwenten Boche bes Junius legt er in Bugelden ben Teichen mit wenig Unterlage feine 4 Eper, nie mehr ober weniger, die, bennahe doppelt fo flein als. bie der Tr. alpina, getblich find und viele fleinere und großere ichmargbraune Fleden haben. In ber erften Boche des Julius hat er fleine, in beffen britten Boche, ermachfen : Junge. Mit widerholtem prip-prip fchweben bie angft= lichen, gabmen, Alten über ben im Grafe laufenden Suns gen. Unter fich find fie gartlich, aber boshaft gegen ihre Arteverwandten, und fie balgen fich oft mit diefen in wir= belndem Fluge. Im Unfange bes Hugufte fchwimmen bie Alten wieder mit ben Jungen im Meere, und in ber lete ten Woche bes Mugufte gieben fie weg, ohne in Jeland ib= re Wintertracht bekommen zu haben. Er geht hoher bine auf ins Land, ale ber Folgende, felbft gwifchen bie Berge, wo man ihn gar zuweilen auf ben heiffen Quellen, worin man faum die Sand halten fann, mit Boblgefallen : Schwimmen fieht;

## , 2. Ph. platyrhincus (Temm.), isl. ----

Ich hatte bennahe bie Soffnung aufgegeben, biefen feltenen Bogel in Joland ju finden, weit ich bie Infel fcon in zwen Sahren bereif't hatte, ohne eine Gpur von ihm ju entbeden; enblich fant ich ihn gegen bas Enbe meiner Reife auf ber fubmeftlichften Geite Jelande, wo er, auch ba felten, nur eine Strede von ungefahr feche Deilen, ber ben nabe am Strande befindlichen Teichen mit fugem Daf. fer, jum Bruteplag bat. Bum erften Male fab ich ihn den 21sten Junius 1821 am Seeufer nabe, ben dem Sanbeleplate Reblevit, ba Mannchen und Beibchen unter einem kleinen Trupp Ph. cinereus schwammen. hielt bas Paar auf einen Schuß. Das fconere und gros Bere Beibchen, bas eine fohlschwarze Saube hatte, und unten gang blutroth mar, hatte bennahe vollig geffaltete Eper in fich. 2lm foloenben Tage fant ich einzelne Paare ben ihrem Bruteplate, einem fleinen Geiche mit fugem? Baffer in ber Dabe bes Ufere, ungefahr eine Deile fube westlich von Reblevif. Gie hatten biefelben Gitten, wie Ph. cinereus; auch die Brutefleden, wie ben diefem. Die Ener fand ich nicht, die Bewohner bes Ortes aber befchries ben fie mir als benen bes vorhergehenden Bogels an Bahl und Karbe gleich, nur ein wenig großer. Im Fluge laffen fie ein gartliches ihm - ihm boren, woran man fie gleich von jener Urt unterscheidet. Endlich fand ich ben gten Julius ben einem Teiche, 5 Meilen oftlich von bem lett genannten, die Alten angstlich über ben neulich ausgebruteten Jungen fliegen, welche gleichwohl fehr gut gu laufen und fich im Grafe zu verfteden verftanden.

# wife and \*\* Mite Tauchfähigkeit.

Genus 27. Uria (Briss.)

Uneingeschränkt monogam, so daß das Mannchen eben so, wie das Weibinen, brutet, die Jungen futtert und, wie ben allen ben übrigen, Bruteflecken hat. Das Futter für die Jungen tragen sie im Schnabel, tauchen mit halb ausgebreiteten Flügeln, sowohl wenn sie ihre Nahrung suchen, als wenn sie in Gefahr sind. Mannchen und Weibechen sind einander gleich; und haben Sommer und Winstertracht.

# 1. Uria grylle (Lath.), ist. Peifta. Peiftukofa (junior).

Es wundert mich, bag biefem Bogel von vielen bie Wintertracht abgesprochen wird; bas Refultat meiner genauen Untersuchungen in biefer Rudficht ift folgendes: Die Reduction tes Spiegels jur Beife gibt bas Ulter gu erten= nen, bie fdmarge Farbe nach unten bie Sahregeit bes Gom= mers; je meniger ungeftreift ber Spiegel, je-alter ift ber Bogel; je meniger weiße Febern nach unten, je weiter ift Schon die Jungen werben in ber Gommer vorgeruckt. bem Commer, ber auf bas Sahr folgt, ba fie ausgebrutet wurden, aber in einem fpateren Commermonate ale-bie Alten, fohlschwarz; benn je alter ber Bogel ift, je fruber im Sommer ift er in Sommertracht. Die zeugungefahis gen U. grylle find ichon vor ber Mitte bes Marg in Commertracht, bie jahrigen Jungen bagegen erft im Unfange bes Mugufts, gu welcher Beit Die neue Brut bas Deft verlagt, ungemifcht fcmarg. Rurg nach Diefer Beit fangen bie Beugungefahigen an Bintertracht zu bekommen, welche fie in der Mitte des Geptembers angenommen haben. bem Jahre alfo, ba ber Bogel ausgebrutet wird, und im folgenden Sommer, bat er 5 braune Querftreifen auf bem Spiegel; gleich im Refte, wie auch ben erften Binter, ift er unten weiß mit vielen braunen Duncten und Streifen, aber je weiter bin in bem barauf folgenden (bem zwenten) Sommer, je ungemischter schwarz nach unten, im Unfange bes Mugufts vollig fcmart; in feinem zwenten Winter noch 5 Streifen auf bem Spiegel, und Bruft und Bauch weiß ohne Puncte; im britten Commer 2 braune Querftreifen auf dem Spiegel, und ichon im Junius unten fohlfchwarz ohne weißgemischte Federn; im britten Binter noch 2 Querftreifen auf bem Spiegel, und ungeflecht weiß auf ber Bruft und Bauch; im vierten Commer ber Spiegel glangend weiß, und bann ich marg in toblidmarger Commertracht; im vierten Winter bleibt ber Spiegel glangend, und die Bintertracht ift wie gewohnlich. Die Farbe Diefes letten Jahres dauert bie gange Lebenszeit des Bogels fort, und erft wenn ber Spiegel glangend ift, brutet er. Bu bemerten ift, bag auch ber altefte Bogel, wenn bie weißen Febern bes Spiegels auf bie Geite geschoben werden, einige unten liegende ichwarze Febern hat; biefe werben aber ben bem lebendigen Bogel gang von den weis Ben bebedt. - U. grylle hat 2 Brutefleden, einen auf jeber Seite bes Bauches. Der Eper find 2. 1, benen ber Alca torda, an Farbe und Geftalt gleich, aber bennahe doppelt fo flein; fie legt fie gleich nach Mormon frater-

onla in Kelfenrigen. Gegen Enbe bes Junius bat fie fcon fleine Jungen, benen fie vorzuglich Blennius gunnellus im Schnabel bringt. Gegen Ende bes Julius find bie Jungen erwachfen, werfen erft, wenn fie bennahe fo groß find ale bie Alten, bas Flaumfleib ab, und verlaffen, alfo befiebert bie Stelle in den Felfen, mo fie ausgebrutet wurden. Mitten im Geptember verlaffen alle bie Bruteplage und halten fich ben gangen Binter über um Jeland an ben Ruffen auf; einzelne manbern nach Guten: Dogleich haus fig, boch nicht in fo großer Menge ale bie beiben Folgen= ben. Avis plantigrada, ruht und geht auf tarsus; wird von Taenia geplagt. Gie hat eine gartlich pfeifende Stimme. Wenn fie fich im Fruhjahr gur Begattung fammelt, lagt fie eine mohlflingende, halb fingenbe, Stimme boren, die vieles mit ben erften Strophen von bem Befange bes Anthus pratensis gemein bat.

#### 2. U. Briinnichii (Sabine), ist. Stutnefia.

Der Schnabel furger, bider, ber Oberschnabel mehr gewolbt; an ber Basis berselben ein weißer Streifen bis in bie Mitte bos Schnabels. Die Zunge dider, breiter Die Weichen weiß ungestedt. Die Luße schwarzbraun; ber Lauf (tarsus) vorn, und die Zeben, schwarzbraun; der Lauf (tarsus) vorn, und die Zeben, schwarzbraun; der Lauf gesteiteten Flügel 27, ber Schnabel 2, der Kopf 111/1, Boll.

Befchrieben von Fabricius in Fauna groenlandica unter dem Namen Alca pica.

# 3. U. troile (Linn.), iel. Langefia, Langvia.

Der Schnabel langer, schlanker, der Dberschnabel weniger gewölbt, ohne ben weißen Streifen an der Basis, die Weichen schwarz und weißgesteckt, beren schwarze Federn so weit gegen das abdomen gestreckt liegen, daß man sie außer ben zusammengefalteten Flügeln sieht; die Füße schwarze braun; ber ganze Bogel langer und mehr langgestreckt. Lange 19, die ausgebreiteten Flügel 28 1/2, der Schnabel 27/12, der Ropf 2 Boll.

a. Var. extraord. U. troile leucophtalmos, orbita et rima aurium albis, isl. Zvinglauguefia, Zvingsvia. Brinn. Orn. bor. p. 23. No. 111.

Dbaleich U. Brunnichii und troile einander in ibs rer gangen Raturgeschichte außerorbentlich abulich finb, fo machen fie bod, nad bem Begriffe von Species, zwen verschiedene Species aus. U. Brunnichii ift fiets mit U. Br., und U. troile ftete mit U. tr. gepaart. Wenn fie gemeinschaftlich auf einem und bemfelben Felfen bruten, fo liegen immer bende Urten, jebe für fich, in Reihen benfams men. U. Briinnichii, beren Stimme ein weniger gebehntes errr ift, ale bas ber U. troile, ift ein noch mehr bo= realer Boget ale Diefe; alle, Die ich von Gronland gefeben habe, waren U. Briinnichii. Gie brutet in größter Menge auf bem norblichen Island, zumal auf Grimsoe, jenfeits bes Polar : Kreifes, mo U. troile verhaltnigmagig felten ift; biefe bingegen brutet in größter Menge auf bem füblichen Island, jumal auf den Westmandern, wo U.

Brunnichii verhaltnismäßig felten ift, fo wie auch U. troile im Spatjahr die haufigste Uria an den danischen Ruffen ift, wo man U. Brunnichii febr felten sieht. Dach ben Evern dieser benden Species tann man nichts urtheis ten, benn sie variiren deb jedem Individuum der Farbe nach ins Unendliche; auch die Jungen im Neste sind ben benben einander gleich, benn ihr Schnabel ist zu dieser Zeit nicht viel anders gebildet, als ben ben Jungen der Alca torda.

Iand, die durchaus der U. troile gleicht, bloß daß ihr Ausgenkreis und die Furche hinter dem Ohr steis weiß sind. Dieses ist wohl beständig, denn bev der Zergliederung bes Wogels fand ich, daß sowohl Mannchen als Weibchen es, bet der Sommertracht wie ben der Wintertracht, hatten; doch muß ich sie bloß fur eine Nace der U. troile anser hen, womit diese sich paart; denn ich fand sie, obgleich ich nicht so gludlich war, sie in dem Augenblick der Begattung gu treffen, stets in der Gesellschaft der U. troile; sie lag unter diesen in den Felsen auf Evern; sie war immer an den verschiedenen Stellen nach dem Verhältniß der U. troile mehr oder weniger häusig, hatte dieselbe Stimme. und gar nicht an Sitten davon zu unterscheiden. Auch hatten die jungen im Reste nicht jenes erwähnte Merkmahl.

U. Briinnichii und U. troile haben nur einen Bru-Befled, mitten auf bem Bauche. In ber Mitte bes Darg find fie in Commertracht (ber fcmarge Unterhalb). Gegen Enbe bes Mary nabern fie fich ihrem Bruteplate, den Felfen am Strande, welche oft von ihrer unglaublichen Menge bennahe bebedt werben. In ber britten Bode bes Man's legen fie auf die blogen Felfenrander nie mehr als I En, fo groß ale bas En eines Puters, und, wie diefes, an bem einen Ende zugefpist, aber abwechfelnd an Farbe, von grun mit vielen bunteln Rleden und Strichen, ju feegrun ungefledt, und weiß buntelgefledt: 3m Unfange bee Julius find die Jungen flein, im Unfange des Augufts verlaffen fie bie Felfen halb erwachfen, boch fcon im Ger berkleide, indem fie fid, ohne fliegen ju tonnen, von einer Debeutenben Sohe ins Meer fturgen, wohin bie Utten ihnen Die Jungen tauchen unmittelbar und fcbrepenb fotgen. gleich unter, und von biefem Hugenblick an muffen fie felbft ibre Mahrung fuchen. Die Jungen haben bann einen meis gen Unterhale, ber erft im folgenden Darg braun wirb. Dhaleich die Ulten eine fcnarrende Stimme baben, fo ift boch bie Stimme ber Jungen fein, flar und flotenb. gen Ende bes Geptembers, mabrend die Alten noch die Sungen fuhren, fangen jene an die Wintertracht, ben meis Gen Unterhals ju betommen, der mitten im Detober uns Bar viele bleiben im Binter an ben gemischt weiß ift. Ruften von Istand; viele gieben auch nach Guben. Buhen und geben auf tarsus.

# 4. U. alle (Temm.), ist. gaftirdill, galfion.

Shre Naturgeschichte ift eine Mischung von ber Unia, Alca und Mormon. Ein Standvogel. Gegen Ende bes Mai; ist fie in Sommertracht (brauner Unterhalb); gegen Ende des Septembers in Wintertracht (weißer Unterhalb). Sie brutet nur an einer Stelle in Island, auf ber nothe lichften Spige ber nordlich von Island gelegenen Infel

Grimsoe, wo ungefahr 50 Pagre gemeinfchaftlich niften. Mitten im Junius legt fie tief innen gwifden - ben niebergefallenen Felfenftuden, auf Die blogen Steine nut x Co. ein wenig größer als ein Taubeney, weiß mit einem blaulichen Schimmer. Den 17ten Junius in ber Dacht um 12 Uhr, ba bie Sonne ju biefer Beit bort nicht unter ben Sorizont geht, malte ich mit einigen Bewohnern ber Infel bie Steine meg; welche bie Brutenben verbargen, und griff geben auf ben Epern figende U. alle; bie, wie ich benm Berlegen fand, alle Mannden maren. Dier fant ich einen ber auffallenoften Buge gum Beweise ber Liebe; melde fegar Die Mannchen biefer Gattungen an ihre Enes binbet. Den Taten Junius, brev Tage por biefem Unternehmen, begab ich mich namlich nach bem Bruteplas ber U. alle. Diejenigen; welche nicht bruteten! fagen ichage. weise auf den herabgefallenen Felfenftuden, melde bie brus tenden Gatten verbargen. Benn die fo fibenden von ihren Rubeplagen aufgejagt werben, fo fliegen fie fammtlich uber bas Meer hinaus, maden aber ftets Bogen nach jenen Bruteplaten bin, wo man bann fteben und fie im Fluge niederschießen fann. Unter andern fchof ich auch eine U. alle nieder, beren einer Stugel bloß gequeticht murbe, und welche fich bebenbe gwifden ben Steinen verbarg, ebe ich fie greifen tonnte. Diefe mar eins von ben 10 Mannchen. bie ich am britten Tage barnach, ben ibten Junius, auf den Epern griff. Sie lag gang abgezehrt, mit gang gere fdmettertem Stugel, ba. Ihre leiblichen Schmerzen unterbrudten nicht ihre Liebe fur Die Brut. - Gie haben 3 Brutefleden, einen an jeder Geite bes Bauches. Um Tage find bie, welche nicht bruten, braugen auf bem Deere, bes Abende fegen fie fich unter fatem Odireven, Schnattern, und Gadern, auf die Steine ben ben Bruteplagen. in, wie auch barin, bag fie auf ber Gpur (pelma) felbft geht und ruht, unterfcheidet fie fich von Uria und Alca. Ihr Flug ift ungemein hurtig und anhaltend, gleich dem ber Anas glacialis. Den Winter bringt fie auf bem offen nen Meere um Island ju, und wird blog in ben firengften Wintern in die tiefen Buchten hinem getrieben, wo fie gur meilen ju Sunderten umfommt.

# Genus 28. Alca (Linn.)

Die Kennzeichen ber Gattung, in sofern biese aus ihrer Geschichte gezogen sind, haben sie bennahe ganz mit ber Uria gemein; zumal ift Alca torda genau mit U. troile Austorum verwandt.

# 1. A. torda (Linn.), ist. Allfa, Rlumba.

Dhyleich nicht vollig so hausig als U. Briinnichii und U. troile, hat sie sonft einen großen Theil ihrer Geschichte in Rucksicht bes Betragens ben dem Resie, ber Sitten, bes Fluges u. s. w. mit bepben gemein; boch hat sie 2 Brutesteden, einen an jeder Seite bes Bauches. Das Ep, immer nur 1, ist weiß mit braunen Fleden und Puncten, wenig kleiner, als das ber U. Briinnichii, nicht so zugesspift, und nur wenig varierend. Sie legt es auf ben natheten Feisen am Meere, und zwar in bessen Gratten und Scher. Sie klettert, wie die eben genannten bezben Uria,

beb nbe nuf Die Scheren im Meere. wo fie gern ruht. Mus bem Bluge wirft fie fid, wie Mormon, fopflings ins Derrie und fangt mit einer Eleinen Untertauchung an ju fon immen. Wenn die Jungen, ju gleicher Beit mit benen ber U. troile Auct., fich von ben Felfen ins Meer ftur: gen, fo haben fie einen braunen Unterhale. Im Unfange bee Septembere fcos ich ein altes Mannchen, bas fein ermechfenes Sunges fuhrte; jenes mar bamals im Ueber. gange von ber Commertracht in bie Bintertracht, biefes batte noch einen braunen Unterbale. Gegen Enbe des Do: Dembers fcog ich wieder ein Junges, unter ber Leitung des Alten; ba waren bepbe in voller Wintertracht, die fie wieber in ber Mitte bes Marg mit ber Sommertracht vertaus Im Winter halten viele A. torda fich auf bem fubislanbifden Deere auf, viele gieben auch nach ben fub: Mannchen und Weibchen find einander licheren : Mecren. gleich. Gie find plantigradae.

Inmert. Ich weiß nicht, ob ich einen zu dreisten Schluß mache, wenn ich annehme, daß die Jungen der Alca und Mormon schon im nächsten Frühjahre, nachdem sie ausgebrütet sind, einen völlig ausger bildeten Schnabel haben, also in der Aracht der Atten und dann gleich zeugungefäßig sind. Wenn man aus negativen Daten einen Schluß ziehen soll, so muß man sehr vorsichtig senn, aber sonz derbar ist es doch, daß man nach dem Unfange der Brütezeit keine mit dem Schnabel der Jungen versehene Alca ober Mormon, weder ber den Küften, noch draußen auf dem Meere, antrifft, wo doch die nicht brütenden Bögel sich ausger hatten ribegen.

# . A. impennis (Linn.), ist. Geirfugt.

Diefer fo feltene Boget ift ber einzige Schwimmvoget, von bem ich weiß, daß er fich zuweilen an ben istandischen Ruften findet, ohne ibn felbft ba gefunden ju baben. Bwen ifolierte Rlippen im Meere ini Guben von Jeland, ergabte man, find vormals die Bruteplate beffelben gewesen, die eine 2. Meilen füdlich von den Westmanvern, infonderbeit aber die außerfte von den bren, von Jelande fubiveftlichfter Landspige, Reikianaes, ins Meer auslaufenden, ungefahr 4 Meilen vom Lande entfernten, Gderen. Bon biefer Klippe berichtet Glaffen in feiner istandifchen Reife, bag bie Einwohner vor mehr als hundert Sahren jahrlich in Booten babin ruberten, um A. impennis gu greifen, welche fie in großer Menge nebft ihren Egern erhielten. Bon ben Enern liefert er eine Befdreibung, nach melder es aber Eper von U. troile Linn, gewesen find, die noch beutiges Tages in großer Menge auf Diefer Rlippe Grutet. Die Welander unternehmen fcon langft nicht mehr biefen gefahrlichen Bug, aber ber Bogel brutete boch ba noch in ben legten Beiten; benn, als im Commet 1313 ein Schiff ven ben Faeroren verbenfegelte, befrieg man, ba das Wets. ter, aut mar, biefe felten von Brandungen fiege Rlippe, und erhielt verfdiebene A. impennis, von benen man einige nach Reiliavit brachte. Diefes, befürchte ich, bat ten Wogel gang bon ber Rlippe verscheucht; benn in ber Soffnung, biefen intereffanten Bogel naber fennen zu lernen, miethe. ge ich mit imen andern Reifenden eine Fischerfacht, und fegefte ben 25ffen Junius 1821, melde San erzeit ich fice

bie beffe anfah, weil alle Bermanbte bes Bogele in biefer Beit Eper haben, noch ber Rlippe. Bir freuhten given Tage unter ber Edbere, beren Dberflache mit brutenden Sula alba und U. troile bebedt war; wir fonnten jeben Bogel überfeben, entdedten aber feine A. imponnis. Die andere Rlippe, fublich vor ben Westmandern, wo ich, im Julius und August 1821 war, ift auch von biefem Bogel Bende biefe vormaligen Bruteplate beffelben tragen noch ben ielanbifden Ramen bes Bogele. Gingelne, behaupten bie Tifder, noch jabrlich im Frubjahr unter bem Larde gu feben. Gie wiffen, baf fie nicht fliegen tonnen, und fagen, bag fie blind find und eine Rappe ber ben Mugen haben, welches von ihrem weißen Mugenfled berruhrt. Babrend meines Aufenthaltes ben bem Bogelberge Lautrabjerg auf der nordwestlichen Cette von Island. ergablte mir ber Bauer, bag er im Jahre 1814 fitben A. impennis auf einer fleinen Schere erichlagen habe, welche. wie ihre Bermanbten, ba binauf geflettert maren, und nicht gefdwind genug wieber betunter fommen fonnten. Eben fo ergabite ber Bauer auf ben Weftmandern, ber am meiften mit bem Bogelberge bafelbft gu fchaffen hatte, bak er por ungefahr zwangig Jahren einen folden Boget, ben einzigen ber Art, ben er gefeben hatte, unter bem Bogel. Er lag auf feinem Epe, bas bet berge genommen habe. Bauer mir' fo groß als das des Cygnns musicus, aber an Beffalt und garbe gang wie bas ber A. torda, befderieb. Der Bogel und bas En hingen lange im Sanbelehaufe auf diefen Infeln, waren aber leider ben meiner Untunit vernichtet.

# Genus 29. Mormon (Illiger)

Uneingeschränks monogam, so daß Männchen und Weibechen briten, und den Jungen Futter im Schnabel bringen. Sie tauchen nach Nahrung, und tauchen in Gefahr, mit halb ausgebreiteten Flügeln. Männchen und Weibechen, wie ber den Borbergebenden, einander gleich an Karbe und Größe. Sie haben keine eigene Wintertracht. Sie stehen und taufen auf der Spur (pelma), daher sie hurtiger auf den Küßen sind und keine so aufrechte Stellung haben, als die Vorbergebenden, U. alle ausgenommen. Mit den schaffen Klauen und dem großen Schnabel graben sie ellenlange köcher in die Dammerde auf dem Felsen, worin sie, stets in dasselbe Loch, ihr Extegen. Das Flaumkleid der Jungen-ut nicht, wie bei den beiden vorbergebenden und der folgenden Gattung, kurz, sondern lang und weich, bepnahe wie den Procellaria und Pussinus.

# 1. M. fratercula (Temm.), ist. Lundi. Lundafofs (jun.)

Sehr haufig ben Jeland. Sie bruter fowohl in, ben Kelfen am offenen Meere, als in den Buchten, und gehr tiefer in die Buchten hinein, als die Gattungen Unfa und Alca, um zu benten, U. grylle ausgenommen. Auf ben Wofrmanderni bebreit, fie in ber Brutezeit die Oberfläche vor Felfeninseln. Im Anfange bes May's kommt sie ju

ben Bruteplagen, legt im Unfange bes Junius in bie Relfenrigen, und jumal, in bie von ihr felbft in bie Dberfliche ber Felfeniufet gegrabenen langen Locher, nie mehr als I En, fo groß ale ein Buhneren und fchmugig weiß mit hatbverwischten feltenen grauen gleden. Begen Enbe bes Julius hat fie flaumige Junge, benen bie forgfaltigen Alten gutter im Conabel bringen, namlich fleine Gifche, jumal Ammodytes tobianus, welche fie jumeilen gwep Meilen von ben Jungen entfernt fangen, und, mehrere auf einmal, fliegend berbey tragen. Uebrigens' find fie phlegmatifd und figen reihenweife vor ihren Lodern. Bus weilen laffen fie von biefen beraus ein fcnarchenbes orr= orr; ungefahr wie bas der A. torda, horen; wenn fie aber Junge haben, fo ahmen fie bie Stimme eines fcblafrig gahnenden Menfchen auffallend nach. Gegen Ende des Muguste und im Unfange bes Geptembers haben die Jun= gen ben bichten Flaum abgeworfen, und bann nehmen bie Einwohner fie gur Speife. Muf ben Infein in Brede: bugt, wo fie mit langen Stangen que den Sohlen gezo= gen werben, falst man fie gur Binterfpeife ein. Gie merfen ubrigene bas Flaunifleid nicht fo fruh ab, als U. Brunichii, U. troile und Alca torda, welche halb erwads fen Schon Febern befommen, und fich fo, ehe bie Schwungs febern noch jum Fliegen ausgewachsen find, von ben Feli fen ins Meer flutgen; benn M. frateroula liegt im Deffe. bis fe bennahe fo groß ift als bie Meltern, und bie Schwungfebern bennahe ausgewachfen finb. Dann erft wirft fie bas Flaumfleib ab, und braucht baber auch nicht, wenn fie fich gum erften Dale von ben hoben Felfen ins Meer wirft, fo Sals über Ropf berab gu fturgen. Brutefleden find an Babl und Gis, wie ben A. torda. Im Unfange bes Detobers haben fie fich von ben Ruften entfernt, und bewohnen im Binter bas offene Deer, von wo einzelne im Sturme tobt an bie fublichen Ruften bes Landes geworfen werben fonnen. Bon ben in bemfelben Jahre ausgebruteten Jungen fieht man noch einzelne im Movember und December an ben Ruften. Diefer Bogel wird vom Bandwurm, und ben ben Reffern, unter allen am meiften, von Laufen geplagt.

# Genus 59. Sula (Briss.).

Leben in ber uneingefchrankten Monogamie; Mannchen und Beibchen bruten, und futtern gemeinschafte lich bie Jungen, bis biefe fliegend bas Reft verlaffen. Gie fuhren Rahrung in ber Speiferohre . (oesophagus ) berben, und murgen fie vor ben Jungen auf. Degleich fie auf ber Spur ruben, fo geben fie body fchlecht; fchwimmen oft, fliegen anhaltend. Dad Tauchsupplement befigen fie im bochften Grabe und find die Reprafentanten diefer Kabigfeit in ber Bone ber borealen Bogel, haben aber feine Spur der Tauchfabigkeit; fogar wenn fie angeschoffen fdmimmen, vermogen fie nicht unterzutauchen. Gie bauen Refter; haben feine Brutefleden. Mehr phlegmatifch als bie folgenden Gattungen, vertheibigen fie nicht, wie biefe, ihre Beut, und wehflagen auch nicht, wenn fie in Gefahr ift, Gie haben feine Mintertracht,

# 1. S. alba (Meyer), ist. Gula, Saffula.

Gin Standvogel, viel baufiger auf bem Gublanbe als auf bem Rordlanbe. Ihre Bruteplate immer fleine Infeln und Scheren im Meere, fern von Island felbft; unter diefen find die merkwurdigsten: Grimsoe, die Dos gelfcheren und einzelne Westmander. Gie fommt ges gen Enbe bed Aprile gu biefen Rlippen. Huf ber Dberflache von diefen, felten in ben Felfenwanden, bauet fie in Gefellichaft ihre großen Befter, bie aus Scetang befteben unb immer naf find; oft habe ich fie Fucus digitatus, gwen Meilen von ihrem Bruteplat, fuchen feben, mobin fie es im Conabel tragt. Gie legt in ber Mitte bes Map's nie mehr als I En in ihr Deft; es ift im Berhaltniffe bes Bogele flein, fast fleiner ale bas ber Pr. glacialis. blaue lich weiß, aber mit einer gelblich weißen falfartigen Rrufte; wenn es lange bebrutet wird, fo wird es wie ben Padiceps gefagt ift, von ber Feuchtigkeit bes Meftes fomusia gelbbraun. Das Sunge ift im Unfange bes Julind eben ausgebrutet, und bann nacht und fehr flein; gu Enbe bes Julius ift es halb erwachfen mit furgem gelbmeigen Flaum. Im Jahre 1822 mar ich zu biefer Beit auf ben Westma: noern und beffieg die fleine Felfeninfel, mo diefer Bogel gemeinschaftlich mit feiner Brut mar. Junge und Alte ftimmten ben meiner Untunft eine übetflingende Dufit an, die aus ihrem einzigen Laute, ein tiefes, hartes orre, que fammengefest war, ruhrten fich aber nicht von ber Stelle, fo bag ich fo viele Ulte nebft ben Jungen mit ben Sanben greifen konnte, ale ich wollte. Die Defter lagen bicht nes ben einander, und bie Stelle ber Colonie mar fo fchlupfe rig, daß ich theils vermittelft ber fcmusigen Refter, theils ber Menge aufgewürgter Clupea harengus, Sepia loligo etc. etc., welche die gut futternben Ulten vor ben Jungen in ben Deftern aufgewurgt hatten, Gefahr lief, von ber fdragen Rlippe berab ju fturgen. Merkwurdig ift; - bag bennahe ein Drittel ber Refter faule Eper hatte, welche bennoch von ben Alten bebrutet wurden, und diefe fogat, bon bem ju biefer Sahregeit ben ihnen erwachten Ernabe rungetriebe irre geführt, fomohl vor ben Reftern mit faue ten Epern, ale vor benen, die Junge enthielten, Rahrung aufgewurgt hatten. Diefe Rahrung erhalt ber Boget burch fein ausgezeichnet ausgebilbetes Tauchsupplement, inbem et fich fehr boch in ble Luft erhebt, und wie ein Pfeil berab und ziemlich tief, fowohl fentrecht, ale fchrag (welches bie übrigen Gattungen nicht vermogen), unter bas Baffer fturit. Es mar fur mich einer ber ornithologischeintereffans teften Unblide auf meiner gangen Reife, S. alba ununterbrochen und in Menge auf biefe Beife in den Buchten ber Weftmander fifchen zu feben. Gie fifcht am liebften in ftillem Baffer, boch habe ich fie auch fich in Brandungen fturgen feben. Wenn fie volle Labung in ber Speiferobre hatte, fo flog fie mit fcwerem Fluge gu ben Jungen; ubris gens fliegt fie fcneller als bie Meven und macht oft Schwingungen in ber Luft, bie benen bes Storches gleis Gegen Ende des Augusts, auf Grimsoe eift um Michaelis, find die Jungen befiedert, und bann auch fast großer und viel fetter als die Alten; Die Ginmohner neb. men bann fo viele, ale fie erreichen tonnen, gum Ginfalgen Im Defte find ihre Febern bann ichwarg mit eingelnen weißen Puncten. Diefe Farbe geht nach und nach

au ber gelbweifen über, fruber an Ropf, Sale, Bruft und Bauch, fpater auf dem Muden und an den Deit= febein ber Alunel und bes Odmanges, am fpateffen an ben mittelften Steuerfedern und den inneren Ochwungfes Sin vierten Commer (das Geburtsjahr fier wie immer mitgerechnet) ift der Bogel zeugungsfahig und in alter Tracht. 3m Unfange des Octobers verschwinden ble Jungen und Alten von den Geburte und Bruteplagen, und bleiben den Winter über an den Ruften im offenen Meere. Mit dem Schnabel unter ben Rlugeln treiben fie fo ficher Schlafend auf dem Meere, daß fie taum von einem nabe vorbenfegelnden Schiffe aufgeweckt werden. wie fie überhaupt, jumal im Defte, fehr von Laufen geplaat find, fo merden fie auch zuweilen von einer anstecken= ben Seuche angegriffen, die Ungablige todtet, welche tobt an die Ruften treiben.

(Es ift Ochade, bag der Verfaffer bie islandischen Ber nennungen nicht erflart bat.)

# Beschreibung einer neuen Seeschwalbe von Raub.

Minich's Seefchwalbe, Sterna Nitzschii Kaup.

Schnabel und Rufe roth, erfterer an der Gpige fdmarg: die Ringel erreichen nicht die Spite der außeren, pfriemenformigen, langen Ochwangfebern, welche weiß und nur auf der inneren Sahne gegen die Gpipe ju fcmarglich find; die übrigen breitfahnigen Odmangfedern auf benden Kahnen hellgrau.

# Bochzeitliches Rleid.

Stirn, Ropf und Daden ichwarg. Ruden, Rlugel und Schwang filbergrau. Bugel, Geficht, alle untern Theis le, die oberen Schwang : Dedfedern und die Spigen der Schwungfedern zwenter Ordnung weiß. Die Ochwangfes bern filbergrau, mit einen halben Boll langen, Schwarzen Opigen.

Das Jugendfleid so wie das gerbstfleid der 211= ten ift mir unbefannt. Sochft mahricheinlich find beide De= nen der Sterna Hirundo abnlich.

Diefe im gangen Farbenkleide und auch in der Gefalt mit St. Hirundo nahe verwandte Urt unterscheidet fich von legterer noth burd folgende Berhaltnife der Ertremitaten : 1) die Flugel find finmpfer aber 11/2 Boll für= ger; 2) die Sugmurgel ift 11/2 Linie hoher, der über der Ferse befindliche nachte Theil 1 Linie bober; 3) die Bins terzeh ist noch einmal fo groß.

Sterna, Nitzschii.

Sterna Hirundo.

Die Außenfahne ber erften! Schwungfedern wie die übrigen Schwungfeder tief famarg. filbergrau, nur etwas braunt lich burchichimmernb.

3fis 1824 Deft I.

Die Mußenfahne ber erften

Sterna Nitzschii.

Schwangfedern hellgrau.

Die außerfte, etwas nach innen gebogene Odmangfederifcharf jugefpist, auf der Huflang pfriemenformig, auf der fenfahne dunkel filbergrau. Innenfahne (von da an, wo Die 2te aufhort) fcmarglich.

che die erfte über 2 Boll unbedeckt che die außerfte 11/2 Boll unbes lagt, ift i Boll langer als die deckt lagt, ift über 11/2 Boll mittlere, melde an Große mei großer als die mittleren, wele nig verschieden find, daher de an Große ziemlich verschies der Odwang wenig gabelfor | den find, daher der ftart gamia ist.

Sterna Hirundo.

Die breiten Sahnen ber Die fcmalern außeren Saht nen ber weiffen Ochwangfe= dern filbergrau angeflogen.

Die außerfte Ochwangfeder

Die Die Die Die 2te Ochwangfeder, wels - [belformige Schwang.

In der Lebensart und Kortpflanzung mag diese Gees schwalbe mit St. Hirundo ziemlich nahe übereinkommen.

# Grison.

Don Sr. Cuvier.

(Hist, nat, des Mammiferes p. Geoffroy St. H. et Fr. Cuvier. Paris chez Lasteyrie. 1821. fol.) Zaf. 2.

Wir halten immer noch Diejenigen Caugthiere, welche fich von Fleifch, besonders von lebendigem Raube nahren, für unbehandelbare Thiere, die immer nach Blut burften, und beum Anblick eines Raubes fogleich in Buth gerathen, die durch feine Bemuhung fanfter gemacht merden konnen, und bloß durch die Beftigkeit ihrer Triebe allen, auch den gur Bahmung der übrigen Thiere geeignetiten Mitteln wi= derfteben. Buffon fagt ben Gelegenheit des Tigers: "Er hat keinen anderen Instinct, ale ein bestandiges Toben, etne blinde Buth, die nichts fennt, nichts fieht. Bielleicht ift er unter allen Thieren das einzige, deffen Character nicht gebengt werden fann; weder Gewalt, meder Ginfperren noch Prügel können ihn gahm machen. Er wuthet ben guter wie ben schlechter Behandlung; die fanfie Bewohnung, die Alles fann, vermag nichts über diese Aferne Matur, er zerfleischt die Sand, die ihn ernahrt u. f. w."

Diefer Brethum entfteht aber daber, weil man den Character diefer Thiere nach den Gitten beutheilt hat, die fie im Zustande der Krenheit annehmen, wenn sie sich selbst überlaffen find - und durch fich felbst fich ihren Lebensunters halt Schaffen. Dann freplich, mit Musschluß ihres Blute, durftes und des Gefühls fur ihre Erhaltung, da fie nichts anders als Beute oder Feinde vor fich haben konnen, hans beln fie immer fo , daß fie fich der erftern gu bemeiftern u. der andern los zu werden fuchen, das heißt fo, daß alle ihre Bandlungen graufam und heftig find. Dieg bleibt nicht fo, fobald fie in anderen Berhaltniffen und unter anberen Ginfluffen fich entwickeln. Wenn fie fruh ichon unter Menfchen = Hufficht fommen, fo nehmen fie neue Gitten an, ihre verheerenden Reigungen werden fchwacher und zeigen fich geselliger; und diese Fleischfroffer, die Schrecken um fich her verbreiteten, geben fich den fanftesten Gefahlen hin und gehorchen zutraulich der Stimme ihrer Wohlthater.

Die großen Fleischfresser besonders lassen sich am leichtesten zahmen; ben den kleineren findet man mehr. Wiederstand. Die ersteren haben ben ihrer Starte einen unabhängigen Berstand, die anderen erhielten, jum Ersas für die Starte, den Instinct, und der Instinct ift Feind aller Entwickelung. Da indessen, unter gewissen Einschränkungen, von Seiten der Thiere kein absoluter Biderstand gegen außere Einstüsse Statt sinden kann, so werden auch die kleinen Fleischsfresser am Ende immer gezähmt, allein dieser neue Zustand zeigt sich ben ihnen unter Characteren, die ihnen ausschließlich eigen sind.

Bu biefen fleinen Fleischfreffern, die gang von ihrem Inftincte abhangen, die von der Außenwelt nur einen fehr beschrantten Eindruck erhalten, und auf welche der Denfch fast gar fein Ginwirkungsmittel hat, gehort der Grison. Das Eremplar, das wir befagen und haben abbilden laffen, war außerft gahm. Er ichien feine Derfon befonders gu Fennen, er mochte aber gern fpielen; und darum waren ihm alle, die da kamen, gleich lieb : er ichien fich gerne mit der Sand über den Ruden freichen gu laffen; wenn man fich mit ihm ju spielen einließ, so warf er fich auf den Ruden, ftrampelte mit den Pfoten und fnaperte mit ben Bahnen an den Fingern, ohne daß es jedoch fcmerzte; man mußte glauben, daß er an dem Grade des Di-Derftandes, den die Saut leiftete, bemerkt-habe, wie hart er ben diefen Freudenbezeugungen drucken fonnte, und er Fannte die Finger einer Perfon, wenn er diefelbe auch nicht Diefe Bemerfung machte ich, indem ich mich hinter ben Raften ftellte, worein er eingesperrt war, und dann meis ne Sand hineinstedte, ohne daß er mußte, daß ich in feiner Dahe war. Dennoch hatte er gegen alle anderen tebenden Befen, die ihm gur Beute dienen fonnten, feine Milbheit behalten, denn, wenn er auch gefattiget war, be-Beigte er doch das lebhaftefte Berlangen, ihrer habhaft gu werden. Ginft gerbrach er die Stangen feines Rafiche, um einen Datis, der in feinem Bereich mar, ju ermifden, und verwundete ihn todtlich. Wenn er einen Bogel be-Tommen fonnte, fo machte er ihn fogleich todt und legte ihn ben Seite, wie er es überhaupt aud mit dem Bleifche, Das von feiner Mahlgeit, wenn er fatt war, übrig blieb, machte.

Dief Thier mar:

Er ift Sohlentreter, das heißt, die Sohle feiner 4 Fuße ift nact; an den Borderfußen sowohl ale an den hinterfußen hat er 5 Zehen, die durch eine Saut bis zum testen Gelenke verbunden, mit Scharrnageln und starten Ballen verfehen find. Der Ballen an ben Borberfuffen. an den Beben, ift dem ben ben Sunden fehr ahnlich, und noch ein anderer Ballen ift an der außeren Gette ber Sandwurgel. Un den Sinterfußen ift ebenfalls am Grund ber Behen ein Ballen wie Rleeblatt, Die fleine Bebe aber hat am Grund einen fleinen, einfachen Ballen, und diefe Theile find mit einer fehr weichen Saut überzogen. der Beichnung ift das Berhaltnif der gange ber Beben ges nau angegeben. Der hobenfack hangt herab, ift fahl und Die Ruthe feht nach vorn. Er hat 8 Biben. Die Ochnaus ge enbet in 2 offene Daslocher-an den Geiten. Die Dh= ren fehr flein und ohne die Lappchen, die an den Ohren ber Sunde und Ragen fich finden. Die Junge rauch ; Mugen Scheinen runde Pupillen ju haben und fein accefforisches Un jeder Geite des Daule, auf ber Oberlippe und über dem vorderen Mugenwinfel find Schnnrren. Das Pelghaar, ift von zwegerlen Urt; das wollige blaggrau und das borftige schwarz ober schwarz und weiß geringelt; auf dem Ruden, an den Geiten und am Schwang febr lang, weit furger auf der Ochnauge, bem Ropfe und den gugen. In jedem Riefer 8 Odneibes und 2 hundegahne, im oberen 4 Mahlgahne; ein hockeriger, der Reifgahn- und 2 unachte Dabliahne; im unteren ein bockeriger, ber Reiß: gabn und 4 unachte Dablgabne. Den Schwang tragt er immer gerade weg geftrecft.

Die Vertheilung der Karben des Grisons ist merkwurbig: er gehort zu den wenigen Thieren, die unten am Leibe dunkler sind als oben. Der Kopf zwischen den Augen, der Hals oben und an den Seiten, Ricken, Kreuz,
Seiten und Schwanz sind schmußig grau, welches daher
entsteht, daß die Haare abwechselnd der Länge nach schwarz
und gelblich weiß oder braun gefarbt sind. Alle übrigen
Theile, nehmlich die Schnauze, Unterkiefer, Unterhals,
Pfoten und Bauch sind schwarz; ein weit blaffer grauer,
gleichsam weißer Streif ist an jeder Seite des Kopfs, dieser Streif fängt zwischen den Augen an, geht über die
Ohren und verliert sich in die anderen Haare der Halsseiten.

Herr Allamand-war der erste, welcher den Grison bekannt machte durch einen ausgestopften Balg, wovon er in seiner Ausgabe des Buffons 15r Band die Abbildung gab, und diese Abbildung gab Buffon auch in seinen Supplementen. Azara machte einen Theil von der Naturgesschichte dieser Gattung unter dem Namen: Fleines Frettschet, bekannt in seinen Thieren von Paraguai (Theil 1. S. 109 der Uebers.). Nach dem, was er ansührt, scheint Mannchen und Weibchen sich ähnlich zu seyn. Unsere Ubsbildung ist die erste nach einem lebendigen Thiere.

# Der Wumbat. Von Fr. Cavier. (Tafel II.)

(Chendaher.)

Der Bumbat ift eine bis jest einzeln ftebende Battung in der Datur, die ten Typus einer Gippe bildet und biefe Gippe allein ausmacht; er bat mit den übrigen Sangthieren fo fehr entfernte Alehnlichkeiten, bag man zweis felhaft bleibt, ju welcher Ordnung man ihn ftellen foll. Rudfichtlich ber Zeugungeorgane gehort er gu den Beutelthieren; denn die Jungen fommen unzeitig gur Belt und Bilden fich aus in einem Gack um die Bigen; es ift aber biele Kamilie fo wenig naturlich, daß der Character, auf dem fie beruht, nicht nothwendig einen anderen voraus= fest. Auch den Nagern nahert er fich durch Bahl und Beftalt ber Schneidegahne, allein er ift fein Rager in Unfebung ber Berhaltniffe biefer Babne, Die, weniger jum Schneiden und Magen als jum Ochroten eingerichtet find : eben fo wenig in Unfeftung der Ginlenkung des Unterfiefers; und wenn er auch im Allgemeinen durch die Korpers form ben Dagern fich nabert, fo entfernt er fich wieder von ihnen durch bas Berhaltnig feiner Glieder und durch feinen Gang, ber dem des Baren etwas abnlich ift. der Unmöglichfeit, ihn genau ju characterifieren, haben die fpffematischen Autoren ihn zwifchen bende Ordnungen ge= ftellt als Bindeglied theils Beutelthier, theils Dager. Uni glucklicher Beife beftehen bende Ordnungen felbft aus Gips pen, die felbft fo wenig unter einander gufammenhangen, daß ihre Bufammenftellung eben fo fchwantend wird, als ihre Erifteng.

Ein völlig ausgewachsener Wumbat hat die Größe bes Waschbaren, allein die benden Eremplare, die in der parifer Menagerie vom Capitain Baudin aus Gud-Neu-holland gebracht wurden, waren noch jung. Das hier ab-

gebildete mar:

Der Schwanz besteht nur aus einem fleinen, einige Linien langen Rudiment.

Diese Thiere haben, wie gesagt, zwey sehr breite Schneidezahne, oben abgeplattet und mit den Kronen gegen einander stehend, wie hockerige Mahlzahne, nicht Sciete auf Seite wie die Schneidezahne der Nager; in jedem Riefer sind 10 Mahlzahne, die durch eine Quer-Furche getheilt sind, der erste ist der kleinfte.

Es find Sohlentreter mit 5 Zehen an den Borderfußen, 4 an den hinteren und einem Daumen : Rudiment nebst fehr langen und flarken Grabnageln. Der Daumen ist der kurzeste, dann folgt der kleine Finger, die übrigen sind einander fast gleich und die langsten. Das Auge einfach, schwarz und so klein, daß ich nicht habe bemerken können, wie die Pupille gebildet ist. Das gleichfalls ganz einfache Ohr ist klein, spitzig und steckt unter den Jaaren. Zunge sehr weich, wenig ausdehnbar, und die Oberlippe gespalten; Naslöcher offen, an den Seiten einer sehr ente wickelten Schnauze. Die Zeugungsorgane, ganz denen der anderen Beutelthiere ahnlich, sind beym Mannchen ein sehr hangender Hodensack und eine nach hinten siehende Nuthe; beym Weithehen eine ganz einfache Scheide und eine Bauchtasche, worin die Zissen enthalten sind und worin die Jungen ihr erstes Wachsthum erreichen.

Der Pelz ist rauh, ziemlich diek und aus langert Haaren, die an der unteren Halfee viel bunner sind als an der oberen, wo sie platt werden; einige, und zwar die meisten, sind wollig, andere; sehr wenige, sind glatt. Dieß ist der einzige Unterschied, den ich an den Haaren diese Thieres habe bemerken konnen. Sollten die ersteren vielkleicht die Wollen= und die anderen Stachelhaare seyn? hiere über kann, ich nicht entschieden. An der Oberlippe, an den Seiten der Wangen und über den Augen, stehen starke Schnurren. Eine Stimme ließen dir Thiere nicht hören.

Ihre Farbe ist überhaupt braungrau, unterm Halse und um die Ohren etwas blaffer als an den anderen Körpertheilen; diese Farbe enisteht von abwechselnd grau und braun geringelten Haaren. Ginige, aber nur wenige, sind auch ganz braun. Die Haare am Kopf, hinter den Ohzen, sind divergierend und bilden eine Urt von Kranz-

Die Thiere lebten nicht lange: Sie waren zahm, allein sie schienen mehr nur gewohnt zu seyn, Menschen um sich zu sehen, als daß sie sie unterschieden und besonders gekannt hatten. Alle ihre Bewegungen waren ungeheuer langsam, sie schienen sich wenig um das zu bekümmern, was um sie vorgieng; sie ließen sich ohne Widerstand aufnehmen und sorttragen, und wenn man sie wieder hinseste, liesen sie nicht schneller; sogar Schläge schienen sie weder in Furche zu sehen noch bise zu machen. Ich glaube nicht, daß man ein geduldigeres Thier je finden kann. Im natürlichen Zusstande graben sie und leben in Bauen, allein von ihren Sitten in diesem Zustande ist Nichts bekannt.

Deron sagt in seiner Entdedungsreise in die sublichen Lander (T. I. p. 467), daß das Fleisch der Wumbate zart und fein, und daß dieses Thier in den hutten der englischen Fischer so zahm wie ein hund ist. Ein Thier von so unempfindlichem Naturell und besonders so seicht zu zähr men, wurde sich gewiß als Hausthier fortpflanzen. Unser Elima unterscheidet sich wenig von dem, wo sie sich im freyen Zustande sinden; man konnte immer den Versuch machen, sie nach Europa zu bringen und in Kansinchengarzten zu halten.

Herr Le Sueur hat in ber angeführten Sammlung ein Weißchen mit den Jungen abgebildet, das schmubig gelblich, und ein anderes Stuck, das schiefergrau ift. Sollzten etwa die Weibchen schmubig gelb seyn? Im Musa

befindet fich ein Thier, großer als unferes, auch getblich.

grau, es icheint ein Beibchen ju fenn.

Dieses Thier nun macht die Sippe Phascolomys von Geoffron und Ursin opossum von Shaw aus. Auch in den Denkschriften der Petersburger Academie von 1803 bis 1806 Figur 17. sindet sich die Ibbildung eines Wumsbats, die Beschreibung daben gehort aber zu einem anderen Thier.

Septeniber 19.

# Hippopotamus.

Der Tafel II. abgebilbete Kopf vom Nashorn ist aus Burchells Reise in Africa, wovon ein Auszug im Sefe II. der Ist 1823 und die vollständige Beschreibung dieses Thiers gegeben ist. Da in Burchells Werk keine naturhisstorische Abbildung weiter war; so mußte gewartet werzben, bis auf einer Tasel sich Platz zu diesem Kopse gerfunden.

# Tabulae nervorum Uteri.

Auctore Friedrich Ticdemann.

Heidelbergae apud Oswald. Parisiis apud Treutel. 1822. Fol. reg. 4 tab.

Man weiß nicht foll man hier mehr bie Renntniffe und bas Gefchich bes Unatomen, ober die Runft bes Beich=

Nachbem man von Jenem bas Bert mere bewundern. uber' bie Geefterne gefeben, -bedarf es feines Lobes meiter. Der Prof. Roup bat fich burch die Zeichnung ber Loder: fchen Ungtom. Tafeln fo geubt und bann burch feine fers neren Studien, befonders in Begug auf ben characteriftis fchen Musbrud ber verfchiebenen anatom. Spfteme fo ems porgebildet, daß man ihn gegenwartig wohl ben großten anatom. Beidner in Deutschland nennen fann. Gefagen, Nerven, Mustein, Gingeweiben, Musführungsgangen, Sauten, weiß er allen ihren eigenthumlichen Character burch Abanderung der Manier und ber Striche ju geben, baß man fie, obgleich fcwarz; in der Matur vor fich zu feben Diefe zwen ausgeführten Tafeln find ein mahres Meifterftuck fowohl ber anatomifchen als ber fconen Runft, und ben Rupferstechern, Dutenhofer und Rarcher, gebührt nicht weniger Lob. Diese Tafeln, so wenig es auch find, bringen ber beutschen Wiffenschaft wie ber beutschen Runft gleich viel Chre.

Bekanntlich waren die Nerven ber Barmutter noch nicht gehörig untersucht und noch weniger ordentl. abgebile bet. Der Afr. durchgeht in dieser hinsicht kurzlich was bereits barüber gearbeitet worden. Zaller und J. G. Walter haben am meisten davon gewußt, bennoch hatte man bis jeht weder über ihren Ursprung, noch über ihren Berlauf im Uterus eine beutliche Vorstellung. Nach der kurzen Beschreibung der Nerven folgt die Erklärung ber 2 Rupfertaseln, beren jeder eine Umristasel bengegeben ist.

Diefe Zeitschrift gerfällt in:

I. Abhandlungen. II. Beurtheilungen. III. Ungeigen.

Die Abhandlungen find:

T. Urforungliche.

2. Mus andern, vorzüglich fremden Zeitschriften.

3. Musguge aus Buchern.

4. Ueberfichten der Litteratur, der fremden wie der einheimischen.

5. Arbeiten gelehrter Manner und Gefellichaften. Musgefchloffen find Theologie, Rechtenkunde und Politik, fo wie gewohnliche Lebens, Borfalle.

II. Beurtheilungen:

werden auch nur über genannte Facher aufgenommen. Jede muß wollftandige Darlegung der Einrichtung des Buche, und ein bestimmtes Urtheil enthalten.

I. Es fann Jeder recensieren, mer fich nennen will; ungenannt nur, wer ein felbftfandiges Buch gefdrieben hat. - Differtationen, Programme, Slugichriften, Beitfchriftauffage werden nicht als foldes betrachtet, aber Ueberfegungen bon ordentlichen Buchern.

2. Jedes Buch fann recensiert werden, mann es auch erschienen fenn mag.

3. Es werden 3 - 4 Recensionen uber ein Buch von verschiedenen Berfassern aufgenommen.

4. Der Berfaffer fann fein Buch felbft anzeigen, muß fich aber nennen. - Der will er bas nicht, fo mag er und Erlaubniß geben, ju andern, wegzustreichen und hinzuseten, mas wir fur gut finden, in welchem Kalle wir die Arbeit fur die unserige ansehen und ausgeben wollen.

III. Bu Ungeigen geboren:

a. I. Beforderungen der Wiffenschaften durch Gonner, Furffen, Reiche.

2. Buftand miffenschaftlicher Unftalten, Bibliotheten, Sammlungen, Garten, Thierbaufer.

3. Preisaufgaben, Die alle unentgeltlich aufgenommen werden.

4. Borles: Cataloge, Defgleichen.

b. 5. Innhalt v. Zeitschr. u. Buchern besonders von fremden, wozu alle hilfsmittel angeschafft sind. c. 6. Gelehrte Anfragen und Antworten, Berichtigungen.

7. Leben und Weben und Streben offentlicher Menschen.

8. Entdeckungen.

Q. Reifen.

Jeder Band befommt ein Regifter, jedes heft eine Innhalts , Ungeige.

Ueber eingelaufene Briefe oder Bucher werden wir feine befondere Antworten brieflich mittbeilen. Diefes wird unfern Kunden und Mitarbeitern felbst angenehm fenn; boch wollten wir es anzeigen, bas mit defhalb Riemand in Ungewißheit bleibe, und wir nicht der Unboffichfeit beschuldiget werden.

Wichtige Auffage, Die nicht aufgenommen werden fonnen, werden mit der zwenten Poft

guruckgeschicft.

Der Empfang von allem, mas eingeht, wird auf dem Umfchlag angezeigt, und, wo es nothig ift, fo daß es nur der Ginfender verfteht.

Bas wir absenden, wird auch angezeigt, damit nichts ohne Rachfrage bleibe.

Ben beweisfordernden Gegenstanden muffen wir den Ginfender (nicht eben ben Berfaffer) fennen. Es fann aber Jeder ficher fenn, daß fein Name genannt wird, als in Folge eines durch frene Richter entichiedenen Prozeffes, und nicht eber als bis der Ginfender davon in Renntnig gefett ift, wovon allem offentlich in der Ifis Nachricht gegeben wird.

#### A. Allgemeines.

E. 1. 3. 3. Bagner, Gradus ad Parnassum, für beutide Poeten.

Rraufe, über Die Gprachwiffenschaft.

25 Tad, fleiner Bentrag jur Geschichte ber ehemaligen Bibliothet in Sammersteven:

28. Buguon, juber bas Befen bes naturlichen Preifes ber Dinge.

39. Heber Wengenkuffere Bestimmung bes Rechts. verhaltniffee gwifchen Autor und Berleger.

10. S. Reller, über Gitten und Gprache ber Ungler und Friefen.

55. Ueber Degals Bien mit Umgebung ufw.

57. R. Wildenhann, Dindare größter Giegesfang.

61. Derfelbe, Gine, Probe aus dem Urmaafe.

62. Froebel, Rachricht von der allgemeinen deutschen Ergiebungsanftalt ju Reilhau.

87. Buquon, über Die Abfurditat der Fiction von bem Rundamente einerseits und dem Unterftugten ander rerieite.

so, lieber M. Raumanne Grangen gwifchen Philofo: phie und Raturmiffenschaft.

or. Heber Werbers Parallelismus gwifchen Ratur und Cultur.

B. Mathematif.

93. Buquon, Warnung vor einem ben Unfesen bes Differentialausbrucks einer unbefannten Function leicht ju begehenden Tehler.

95. Derfelbe, über bie Bedeutung bes von Remton ent. Dedten Gravitationsgefenes.

G. Mineralogie.

o6. Heber Breithaupte Characteriftif des Mineralfo, ftems. D. Botanif.

103. Ueber Trattinnicks Synodus botanica I. et II.

· 107. Ueber Pollinii flora Veronensis II.

108. Heber Bedere Vis perniciosa acidi hydrocyanici in plantas.

E. Boologie. 110. Ueber Reuwieds Abbildungen jur Raturgefchichte Brafiliene IV.

III. lieber Bremfere Icones helminthum I.

112. Rirby, Sundert neue Rerfe. Zaf. 1.

130. Derfelbe, neue Rerje aus Reuholland. Saf. 1. 135. Fabers Prodromus ber ielandifchen Bogel.

153. Raup, neue Sterna.

154. Fr. Cuvier, über ben Grison. Saf. 2.

157. Derfelbe, über ben Bombat. Zaf., 2:

159. Ropf vem Hippopotamus que Burchelle Reife. 2.2. - Ueber Diedemignne und Roup's Tabula nervorum uteri.

#### Benlagen.

Dr. I. Lange in Deft Pflangentaufch.

Mr. 2. Fortfegung. Berbards in Leipzig Pflanzentquich. Noch ein Wort über Opigens Taufchanstalt. Nr. 3. von Bergen, Monographie ber Chinarinden.

Webere Stelette der Sausfaugthiere u. Sausvogel. Ctand der Botanif in Medlenburg.

Dr. 4 Juhait von Raftners Sandb. Der Mcteorologie. Berbandlungen D. Mead. d. Raturf. B. XI. Uleber Livius.

Taf. I. in G. 112 und 130. Rerfe.

Dar. II. ju G. 148. Grifon, Bombat, Rilpferd.

#### Ein gegangen.

Un Muffasen.

Unfundigung von Befeke's Naturalien . Sandlung.

Ueber Golgers Ermin. Heber Rtodens Grundlinien.

Ueber Die Mittheilung an Die Mitglieder ber Generalfv. nobe in Banern.

Heber Galle Musmanberung.

Uber Eifchirners Protestantismus und Ratholocie. mus uiw.

Bestimmung der Naturfunde fur ben Schulunterricht. Ueber Ritgene Sandbuch ber niedern Geburtebulfe. Biodwick von B.

#### Un Buchern.

Nova Acta Physico - Medica Academiae caesareae Leopoldino - Carolinae naturae curiosorum. Tom. undecimus. 4. P. I. LXXX. 248. 35. tab. aen. color. P. II. a 249-731. tab. 28. Bonnae apud Weber 1823.

Tabulae nervorum uteri. Auctore F. Tiedemann. Heidelbergae apud Oswald. Parisiis ap. Treut-

tel. 1822, fol. reg. 17. tab. 4.

C. Mayer, Tractatus de vulneribus pectoris penetrantibus. P. I. Petropoli 1823. 4. 181. tab. lithogr.

Ofterdinger, Borfchlag jur Begrundung einer Da:

thonomie. Buchau b. Kun. 1824. 8. 50. M. herold, von der Erzeugung der Spinnen im Ev. Marburg ben Krieger. 1824. Fol. 63. mit 2 illumn. und 2 schwarzen Taieln; latein. Text gegenüber.

C. A. Rudolphi, Index numismatum in virorum de rebus medicis aut physicis meritorum memoriam percussorum. Berolini 1823. 8. 100. tab. I.

Ph. Seifert, Spicilegia adenologica. Berolini

1823. 8. 12. 2 tabb. gen. in fol. Schweiggers Journal fur Chemie IX. heft 1. 2. Brandes, Archiv bes Apothefer , Bereins. Bb. IV.

heft 1. 2. 3. Férussac, Bulletin général et universel. Nr. 8 et'Q.

R. Brown, Prodromus florae Novae Hollandiae ift ben August Schmid ju Jena fur '2 Thir. ju haben.

Druckfebler in Ruckfiuhle Erflarung Seft V. Benlage 2. 1823.

beiben.

Beile 7. gewonnen fatt genommen.

- 12. gichen de fatt gielende. - 5. von unten: berumbeißen ftatt berumgu,



Preis des Jahrgangs 8 Thir. sächs, oder 14 Fl. 24 Er. rhein.

Bon diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Aupfertafeln und holgschnitten, so baß Schefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buch handlungen wenden fich an die Buchhandlung Brock haus in Leipzig, welche diese Zeitschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Iss mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Jahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerofft. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ist daher unnöthige Bertheuerung.

Damit fich Niemand vergeblich bemuhe, fo wird hiemit angeseigt, daß funftig in die Ifis feine politischen Aufläge mehr aufgenommen werden.

11-11-11-11-11-11-1

the transfer of the state of th

# Nachricht von ber mathematischen Lehranstalt für Kameralisten und Technifer, in Erfurt.

Bon ben Unternehmern ber ben Iften Man 1820 ere öffneten mathematischen Lebranstalt in Erfurt, murbe im pergangenen Jahre ben der Ronigl. hochloblichen Obers Bau Deputation in Berlin der vollständige Lehrplan eine gereicht, und diefe Beborde batte nicht nur die Gemos genheit mehrere lehrreiche Bemerfungen mitgutheilen, wie Die Anftalt ber Bollfommenheit immer naber gebracht. merden fonne; fondern es murde burch Diefelbe den Unter: nehmern auch über bie 3medmäßigkeit ber Unftalt fomoble als ber angewandten Mittel ben 3med ju erreichen, ein portheilhaftes Gutachten ausgefertigt.

Bon ben bie jest abgegangenen Schulern ber Unftalt baben ichon bereits 3wolf eine ehrenvolle Prufung als Geometer, theile ben ber Ronigl. Ober : Bau : Deputation in Berlin, und theile ben ber Ronigl. Regierung ju Er, furt abgebalten. Gieben haben neuerbinge ihre Probes farten eingereicht, und von ben Hebrigen find Geche jum Militair übergegangen und Acht haben fich theils dem Korftfache und theile ber Defonomie gewidmet.

In Diefer jur mathematischen Ausbildung der Rames raliften und Technifer bestimmten Unstalt wird gleich nach Offern d. J. ein neuer Lehrgang, eröffnet Die Gegen: ftande bes Unterrichts in ber einen Rlaffe find : Alle Theile ber reinen Mathematif und praftifchen Geometrie und es find befonders ju ben verfchiedenen Uebungen auf bem Relde wochentlich imen Tage bestimmt. In der ans bern Rlaffe merden die bobere Mathematit, Phofit, Tedi: nologie, die mechanischen und architektonischen Biffen,

schaften gelehrt. Diejenigen, welche an biefem Unterrichte Theil ju nehmen munichen, werden ersucht fich bald moglichft an den D. Ungen in Erfurt ju menden berenahere Ausfunft. ertheilen mird und durch den auch das nachftene erfcheis nende Werkchen: "Bollstandige Nachricht über die Gine richtung und bisherigen Leiftungen ber mathematischen Lebranftalt in Erfurt" unentgelblich beipgen, werden fann.

Reues Journal für Chemie und Phofif in Bers bindung mit mehreren Gelehrfen berausgeges ben bon Dr. Schweigger. Reue Reibe. Rurnberg 1823, in der Schrag'schen Buche handlung.

#### Inbalt bes 8. Banbes 4. Seft.

Heber Ernftallographifche Begeichnungemethoben, vom Profesfor Bernhardi.

Bemerfungen über einige Bereitungemethoden des orne birten Stickgafes und insbesondere uber die von In. Grouvelle vorgeschlagene; vom Drof. Dleifcht in Drag.

Rotigen:

Dulong uber thierifche Barme. Cabellarifche Ueberficht ber Beftandtheile und ber Temperatur verschiedener Blutarten, nebft ber mitte lern Ungabl ber Duisschlage und ber Athemguge in einer Minute bei verschiedenen Thieren und bem Menschen, nach J. E. Prevost und J. A. Dus mas.

3. Merkmurdige Rettung eines Ertrunkenen, von Lock.

wood B. Smith ju Rembaven. Der feeb uber ein Mittel, Die Dampfentwickelung ju befordern:

Marcet über Meermaffer.

Gas jur Erleuchtung aus Solgeffig. Befonderer Soberauch.

Analy.e von Schorlarten und

über Dobereiner's Entdedung, vom Drofeffor Smelin in Tubingen.

Berfuch über die Bereitung des Ralium und Das trium, von Brunner

Meteorologisches Tagebuch vom Canonicus Deinrich in Regensburg. August 1823.

#### Inhalt des 9. Bandes 1. heft.

- Berhandlungen ber Befellichaft beutscher Ratnrfore fder und Merite bom 18 bie aoften Gept. 1823.
- tieber Weiffupfer. Gine Boriefung, gehalten am 18. Septher in der Berfammlung der deutschen Ra-turforscher und Aerste ju Salle, vom hofrath Et. Referftein.
- Chemische Untersuchung ber Rieberschlage aus ben fauren Metallauflosungen durch Schwefelmafferftoff. vom Prof. Guftav Bifch of in Bonn.

Mineralogisch - chemische Untersuchung des Spalofides rits, eines neuen Minerals, vom Dr. Baldner ju Freiburg im Breisgau.

# Tis.

H,

# Erwin.

Bier Gefprache über bas Schone und bie Runft.

23 o n

I. w. S. Solger,

Doctor und außerorbentlichem Professor ber Philosophie auf ber Universität ju Berlin. Zwey Theile. Berlin, in ber Realfchulbuchhandlung 1815. 8.

Ginen Dialog über bie Runft und bas Schone gu foreiben ift ohnstreitig ein bes Gegenfrandes um fo murbigeres Unternehmen, als ber Dialog felbft in funftlerifcher Begeifferung erzeugt fenn, und die Darftellung des Ullgemeinen und Befondren in lebendiger Ginheit und durch: gangiger Berknupfung enthalten foll. Wie bedeutungsvoll aber biefes Lettere fen fur die Ginficht in das Befen ber Runft, haben, auch abgesehn von ber Nothigung, welche Die Cache felbft mit fich fuhrt, bie neuern Bestrebungen ber Deutschen jur Genuge gezeigt, welche, wie freudig fie bas Licht ihrer eignen Runftwelt begruft hatten, fobalb fie Das Webiet bes Schonen burch eine allgemeine, fogenannte philosophische, Begrundung zu begreifen fich bemuhten, in ben Buftand berjenigen guruckverfest ichienen, die im 3mieficht herumtappend ben Aufgang fuchen. Der heimgeschies bene Golger gieng von ber Betrachtung aus, die Erfennt= nif ber Runft, ber Religion, bes Medite und andrer Theile Des Miffens, verhalte fich nicht wie eine allgemeine Form ju einem besondren jedesmal verschieden bestimmten Inhalt. fonbern bas Wefen eines jeben biefer Dinge fonne nur burch eine ihm eigenthumtiche und angemeffene Erkenntniß erfaßt werben. Db G. bie Darftellung Diefer Erkenntnig in Betreff ber Runft gelungen fen, ob er überhaupt allen Forberungen entsprochen habe, welche man an feine Mufga= be ju maden berechtigt war, fann in Frage gestellt und nach bem Magle menfchlicher Rraft von Unfang an felbft fur unmahricheinlich gehalten werben. Reinem Zweifel bingegen unterliegt es, bag bie Deutschen, welche fich um bas mahre Berftanbuig ber Runft feither burch fo manche un= wurdige Mefthetif betrugen liegen; ben bem Werth bes Mannes und feines Strebens mit einer Eragheit und Achtlofig= feit verübergegangen find, welche zwar erflart aber nicht gerechtfertigt merben fann. Dber es mußte jenes, welches mit Uchtlofigfeit verwechfelt wirb, eigentlich eine gewisse Schen fenn, bas Beffere, wahrend man noch an bem Gemeinen Untheil nimmt, gu berühren und mit biefem gu vermischen, weshalb man auf eine bochft uneigennubige

und mehr ben Urheber ehrende als ben Berehrern gutrage liche Beife von bemfelben ehrfurchtevoll lieber gar feine Renntnig nahme. Denn es mag wohl ohne Ungerechtig= feit gegen bisher Dargebrachtes behauptet werden, welches wir ohne Golger perfonlich, gefannt ju haben und ohne feine Borffellungeart zu theilen gerne ale unfre lebergeugung aussprechen, es fen im Gangen fur die Ginficht in bas Befen ber Runft biefem Umfange nach gur Beit nichts von großerer Bedeutung geleiftet worden. Soll aber ber Beruf bes Berftorbenen ju einem Berte, wie bas Borlies genbe, von Borne herein beurkundet und an einem richti= gen Berftandnig bes Gingelnen aufgezeigt werben, fo braucht man fich nur an die Borrede zu feinem überfesten Copho. cled, und an feine meifterhafte Beurtheilung von Schles gel's Borlefungen uber bramatifche Literatur in ben Diec ner Jahrbuchern B. VII. - ju erinnern. Bas bort Ties fes und Lichtvolles gesagt worden ift, beruht auf berjenigen Muffaffung ber Runft, welche nach ihrem Bufammenhang und verschiedenen Beziehungen im Erwin bargeftellt wirb. Bon diefem, der, foviel und bekannt, nirgende angezeigt ift, laffen wir junachft einen furgen Ubrig folgen, um fobann über biefen und jenen Punct einige Bemerkungen anzuhängen.

I. Nach einer Einleitung in die Bekanntschaft ber vier Personen, wiche diese Gesprache führen, geht die Betrachtung aus von der Frage, ob die Schönheit in der Erscheinung gelbst ihr n Sit habe, ober dassenige an den erscheinenden Dingen sey, wedurch sie etwas nicht-Erscheinendes, Idee, Ideal, ausdrücken? Wenn die Schönheit ganz und gar in der erscheinenden Gestalt als solcher liegen soll, diese aber nur Erscheinung ist in Bezug auf den Wahrnehmenden, so muß bassenige, welches eine Erscheinung zu einer schönen macht, zunächst in dem Verhaltniß der Gestalt zu dem Wahrnehmenden enthalten seyn. Dier sinden wir nun, daß dasjenige, welches und zu der schönen Gestalt hinzieht, also das Streben oder der

Brieb, burch bas Schone ichon-in fich felbft ale Streben pollfommen befriedigt wird, fo bag ber Trieb und fein Gegenstand vollig zusammenfallen. Dieser Trieb ift nicht ein befondrer, fondern ber Trieb uberhaupt, beffen Streben nicht theilweife, fondern gang von der Bereinigung mit bem iconen Gegenstande angefullt wird. Die Diesem Eriebe ferner die vollkommenfte Durchbringung von Leib und Geele in dem Bahrnehmenden gu Grunde liegt, fo beruht bie Schonheit bes ichonen Begenstandes auf der vollfomi menen Unfullung ber Geftalt ober des Leibes von ihrer Geele, welche ale der vollständige Bedante oder Begriff ber Erfcheinung in biefe gan; aufgegangen ift. Indeffen fcheint biefe Bahrnehmung in Biberfpruch zu ftehn mit ben Befeben bes Erkennens, wonach die Ginheit nicht zugleich mit und in bem Mannigfaltigen aufgefaßt, fondern biefes burch ben Berftand erft auf jene bezogen wird. Dun fann aber bas Schene weder in bem Gebiet tes Berffandes, noch in bem ber blog finnlichen Unschauung zu Saufe fenn, noch entstehen aus bem Begriff ber Bwedmagigleit, wodurch Diefes fubrt gur Prufung ber benbe verfnupft merben. Baumgartenfchen Erflarung bes Schonen ale berjenigen Bolltommenheit eines Dinges, worin die Uebereinstimmung alles Gingelnen mit bem Begriffe erkannt wird. fem Standpuncte nicht befriedigt wendet fich bie Betrach= tung jur Prufung ber Fichtefchen Lehre vom Schenen als ber Borftufe ber Sittlichkeit; geht bann gu' ber Rantifchen uber mit Berudfichtigung ihres Berbaltniffes gu bem bisber Untersuchten, und vollendet bie Auflofung des Begriffs ber Schonheit auf bem julett noch übrigen Standpuncte, auf welchem fie als die Ub'= oder Rachbildnerin ber gottli= chen Urbitder ober Ideen bargeftellt wirb. Muf einer jeden biefer Betrachtungestufen merben gemiffe Glemente bee Coo's nen entdedt, ober ichon vorher aufgefundene neu erkannt, aber auf feiner will ber gange Bau bes Schonen gu Gtanbe fommen.

II. Durch eine nabere Beleuchtung ber vorhin bereits gepruften Mennung, bas Chone fen eine Rachbitdung ber gottlichen Ideen in ber Erscheinungewelt, wird der Beg gebahnt gu ber Ginficht, bie Schonfeit bestehe in ber Ginheit bes Wefens u. ber Erfcheinung in ber Erfcheinung, welche nur baburch moglich fen, daß bas Befen besjenigen, welches gang in Die Erfcheinung übergeht, jugleich das Wefen Gottes ift, welches somit gang und ungetheilt in der einzelnen Erfcheis nung bes Schonen gegenwartig ift. Un ber auf biefe Beife gefaßten Idee der Schonheit wird aufgezeigt, wie fie fidy von den übrigen Ibeen der Bute, Geeligkeit und Bahrbeit unterfcheibe, obgleich alle biefe in bem Schonen mit enthalten fenn muffen. Die Erkenntnig aber, wodurch bas Schone erkannt wird, fiammt aus gottlicher Offenbarung, entiprechend ber Offenbarung bes gottlichen Befens in ber Erscheinung, und fie erzeugt fich in une burch Bernichtung ber übrigen Erkenntnifarten, ber Dahrnehmung, bes Erkennehs, welche sich in ihr als ber einzig mefentlichen felbst aufheben. Die Rraft Diefes wofentlichen Ertennens in uns ift die eigentlich fogenannte Dhantafie, welche bas gottliche Befen in die Erfcheinung hinüberführt, und auf ber Morausfegung beruht, daß bas Wefen ober bie Geele, als bas Gine, in die Erfdreinung ober ben Rorper fo übergebe, bag in bem Mannigfaltigen nichte angetroffen werbe,

welches nicht zugleich ber Musbrud feiner Ceele fen. Inbem aber bie Geele, fo angefehn, nicht etwa bie blofe Ginz beit bes Mannigfaltigen darftellt, fondern ein einfaches fur fich leb nd & Befen ift, tritt fie in bem obigen Berhaltnig gu ber Erscheinung felbft ichen ale ein Befondres und somit im Begenfag mit bem Rorper auf, und miderfpricht ber Bedingung, worunter bas Schone moglich fenn follte. Der Diderfpruch fehrt wieder, wenn wir diefen burch die Namen Geele und Rorper, Befen und Erfcheinung, bezeichneten Begenfat auf Schellingische Beife faffen ale Erkennen und Genn, Frenheit und Nothwendigkeit, welche in ihrer wech= felfeitigen thatigen Begiehung auf einander nur ein Werbendes erzeugen fonnen. Die nabere Beschauung inbeg Diefes lebtern Begenfages, bes Erkennens und Cepns, lehrt, bag derfelbe in dem erften, bes Befens und der Erfcheis nung, fo enthalten fen, bag man bas Befen und bie Er-Scheinung, jedes fur fich, als ein Banges betrachten tonne, mit der unterscheibenden Bestimmung, bag in der Erfcheis nung Erkennen und Genn fich gegenfeitig beschrantend bes ftandig medfeln, in bem Befen bingegen einander vollftans big ausfullen. Sieraus bilben fich im Ginen Ochonen bie benden Bebiete des Gottlichen, wenn die Bottheit fich in ihrer gangen Rulle in einer ihr angemeffenen und eigen= thumlichen Erfcheinung fur Die Phantaffe offenbart, und des Jrdifchen, oder derjenigen Erfcheinung bes Birtlis den, welche gang von ihrem eignen Wefen, und bamit gus Benbe Gebiete, und gleich dem gottlichen, angefüllt ift. in jedem die benden Entgegengefesten, welche innerhalb bere felben vorkommen, werden in Gine verknupft durch bie Eine Thatigfeit der Gottheit, wodurch fie die Wirklichkeit hervorbringt und felbst wirklich wird, mahrend sie in einer Stufenfolge ber Bestalten, welche fie gu bem lebendigen er-Scheinenden Musbrud ihres gottlichen Wirkens erhebt, auf ben verschiednen Puncten ber Ginen Thatigkeit, Erhabenbeit, Burbe, Schonheit im engeren Ginne in einem gegen. feitigen Sinftreben gut einander erzeugt. Diefe Schaffende Thatigfeit ift mit bem Erichaffenen ober ber bervorgebrachs ten ichonen Erfcheinung Gins und beffelbe, und die gegenwartige Gottheit ift zugleich bas Schaffenbe und Erfcheis nende. Mus der Berührung und Gemeinschaft des fo ents ftandenen Schonen mit dem Unvollfommenen und Durftis gen ber gemeinen nichtigen aber bas Beprage bes Schonen nachahmenden Erfcheinung entspringt fur Die Phantafie bas Dagegen fliegen aus der Betrachtung bes Schonen, wie es von bem gottlichen Befen erfullt, mit ber gangen übrigen Erfcheinung bennoch vor bem Ewigen nichtig. ber Sterblichkeit anheim gegeben, burch biefen Untergang erft fich als vollkommen Gins mit bem Ewigen bewährt, ber Schmerz und die Geligfeit ber Wehmuth. Bermittelft diefer Gegenfage und Biderfpruche, welche in bem gottlichen Schaffen gwar von Ewigfeit vereinigt finb. Schwankt fur Die Belt ber Erfcheinung das Schone, als Gefchaffenes, zwifchen ber Erfcheinung und bem Befen. wenn es une nicht gelingt burch bie Rraft ber Phantafie, ober burch die Runft, jenes gottliche Schaffen in diefer unfrer Welt zu wiederholen.

III. Die Phantasie ober bas gottliche Schaffen bes Schonen in bem einzelnen befondren Geiste wirklich geworsben, wird in ihrem Befen und ihren Berhaltniffen nach ju

bem Gingelnen ale Buffanb, ju ber Datur u. zu ber übrigen fogenannten gemeinen Belt bargelegt. Diefe mirklich geworbene Phantafie ober die Runft ift mit dem Bervorgebrachten ober bem Runftwerk burchaus Gins und baffelbe, und bie beftimmte Geftaltung bes letteten ift eben bas leben ber Runft und ber Idee felbft, wonach die Borftellung von bem Schonen ale Abbild ber Stee, bas Berhaltnig ber Runft zu ben mechanischen Runften, und ber Begeifterung ju bem Erlernen gu beurtheilen. Indeffen ift fur unfre Erkenntnig zu unterscheiden die Sbee, ale innerer Mittel= punct der hochften Erkenntnig, und ale einzelnes wirkliches Ding ber Phantaffe, oder Symbol, welches als folches bas Dafenn ber Ibee in vollitandig entwickelter begrengten Beftalt felbst ift. Diefem entgegengefett ift die Allegorie, welche auf ber Betrachtung ber anderen Geite bes Schaffens, wo biefes ale foldes gefaßt wird, beruht. bier waltet vor ein vollkommnes Streben nach einem Underen, der Bottheit ju dem Gingelnen und ein fehnfuchts= volles bes Gingelnen zu ber Gottheit, bendes aber basjeni= ge, wohin es gerichtet ift, ju alleraftiger Entfaltung ichon in fich tragend. Diefes Befen ber fombolifchen und alles gorifden Beltanfchauung in ihrem entgegengefest = und ger: bunden, Genn in bem Ginen lebendigen Bangen ber Runft leuchtet befonders ein an bem Gegenfag ber alten und ber chriftichen Runft, und in Diefem Gangen erscheint nun aud bas Tragifche und Romische, entgegengesetzt und vereint, jedes an feiner Stelle. Run gehn auch bie ver: fchiednen Battungen ber Runft (welche in jeder vollständig das Gange) bervor, in berfelben innerlich begrengt, nicht burth verschiedne Mittel, welche fie ju ihrer Dichtfunft wahlt, fondern burch bie innere gefestiche Berfchiedenheit und Mannigfaltigieit ihres Lebens; welcher entfprechend jes bes Mittel, wodurch fie fich offenbaren fann, von ihrem Befen aus eine gang eigenthumliche und fich felbft genugende Ratur annimmt, fur bie Runft alfo felbitgefchaffener Stoff bes Dafenns ift. In Diefem Ginne entfalten fich: bie Doefie, in welcher die Phantaffe, in ihrem Erfcheis nen als Thatigkeit, gur Oprache wird; fie ift ale bas Leben ber Idee betrachtet, welche bie wirkliche geitliche Sands lung zu ihrem Musbrud emporhebt, epifche Darftellung; als bas Leben bes Gingelnen und Beitlichen in feinem Binftreben gu der Idee, lyrifche; ale bas Dafenn der Idee in bem zeitlichen und wirklichen Leben als foldem, dras matifche, die vermoge des ewigen Biberfpruche bes Gottlichen im wirklichen Leben und ber zeitlichen Erfcheinung eben biefes Gottlichen, als tragifche und fomische nach entgegengesehten Geiten guseinandergeht; Die Malerev und Bildhaueren, wovon die eine ben Schein des Rors pers als Gedanke ober Borftellung hinftellt, wie er burch ein gewiffes Mittel, bas Licht, erkannt wird, im Berhalt= nif gu biefer Erkenntnifart, Die andre ben Leib als ganges für fich bestehendes Wefen bildend, worin sich die Idee ober Seele zu Stoff verdichtet hat: die Baukunft, welche bie allgemeinen Gejete ber Raumerkenntnig und die befonbre Gestaltung deffelben auf bas vollkommenfte in Gins verenüpft: und bie Mufit, die ben mannigfaltigen Laut, burch welchen bie Geele allein fur fich als thatiges Leben jur finnliden Erscheinung fommt, mit bem Beitmagf in Gin gefehmaßiges organisches Loben vereint, zu ber Poeffe fich verhaltend, wie bie Bautunft jur Bildhaueren und Maleren.

IV. Die Runft von ihrem inneren Befen aus betrach. tet lebt alfo in biefen Gattungen ale Gine und in jeder Sie muß aber auch fur bas unvollkommne vollkommen. gemeine Leben in ber mahrhaften obgleich ale unenbliches Birten erscheinenden Runftubung ihrem vollständigen Befen nach gegenwartig fenn tonnen, womit eben jene Mans nigfaltigfeit des gemeinen Dafepus in Biderfpruch gu fenn fcheint. Bwar febn wir, bag die Runft auch außerlich auf Einheit mit fich felbit binarbeitet, auf eine andre Beife in ber alten, auf eine andre in ber neuen Runft, aber ohne ihren eigentlichen Mittelpunct und ihr einfaches Befen, von wo aus betrachtet fie ein Ganges bilbet, in ber Erfcheis nung barftellen ju tonnen. Um diefen Mittelpunct oder bas Wefen der Runft, wie es überaft baffelbe bleibt, git erkennen, wird erfordert einzusehn, wie in ber Phantafie. ale ber gottlichen Rraft des Schaffens, ihren benden Rich. tungen nad, ber bildenden, wodurch bie befondren Beftalten aus dem Befen der allgemeinen gottlichen Idee bervorgehn, und ber finnenden, welche jene in biefes. ichaffend gurudbentt, überall baffelbe enthalten ift. Diefe ben= ben Richtungen auf Die Idee des Besondren, wie es als Einzelnes von ben Ginnen mabrgenommen wirb, bezogen. erfcheinen ale finnliche Ausführung und Rubrung, die erfte als die Thatigfeit ber Phantafie, wodurch ber vollständige Begriff des einzelnen Dinges gang wirklich und gegenwartig in der außeren Erfcheinung ausgebruckt mirb. bie andre ben einzelnen finnlichen Gegenftand burch bie Empfindung bloß auf fich gurudbeziehend. Jener zwenfas den Richtung der bilbenden und finnenden Phantafie ift alfo biefe ber finnlichen Musfuhrung und Ruhrung entgegengefest, und diefes bezeichne der Begenfas der Dhantas fie in der Phantafie und der Sinnlichkeit in der Phantafie; in welchem fich folglich zwen allgemeine Riche tungen finden, die ber bilbenden Phantafie und der finntis chen Musführung, welche, ber alten Runft eigenthumlich. nach außen, die ber finnenden und der Ruhrung, welche nach innen geht, und der die neuere Runft angehort. Ses bes ber verschiednen Glieder biefes doppelten Gegenfabes ift nun zwar in ben übrigen, und in jedem nicht minder das gange Befen der Runft enthalten, aber doch getrennt und überwiegend nach verfdiednen Seiten, welche erft burch eine den Uebergang bewirkende Thatigfeit fich vereinigen. Diefe beziehende Thatigkeit ift ber fünftlerifche Verftand, welcher wiederum in zwenfacher Richtung einerseits die Idee in das wirkliche besondre Leben hineindenkt, und fie damit bem allgemeinen Loos beffelben, ber Bernichtung, unterwirft, als Betrachtung, andrerfeits als Win vom Gins gelnen und Bejondren ausgehend diefes fammt feinen Gegenfagen und Widerfpruden mit ber Unfchauung ber Ibee unmittelbar verknupft; die erftere in der alten, biefe in ber neuern Runft überwiegend. Durch die Betrachtung wird alfo Befen und Erfcheinung in lebendigen Uebergang mit Einem Schlage zugleich gefondert und vereint, und fo bas Sandeln der bildenden und finnlich ausführenden Phanta= fico welches fonft in der urfprünglichen Ginheit, von Befen und Erfcheinung beschloffen lage, durch fich felbft als wirklich erkannt; burch ben Dit aber bas Ginnen ber Phantaffe und die Ruhrung ale, thatig und wirklich bergeftellt. indem bie ben befondren Erfcheinungen und ihren Berfnus pfungen gu Grunde liegende mefentliche Unfchauung gugleich

mit bem Bervortreten jener enthullt wirb. Inbem nun in bepben Richtungen basjenige, was in jeber bervorgebracht wird; in derfelben emig und von Unfang an und fomit bas gange innere Befen bes Schonen gegenwartig ift. fo zeigt fich ber Berftand, befondere wo Betrachtung und Dit in ber alten und neuen Runft in einander übergebn, als Lebensgeift bes gangen Rorpers ber Runft, als ein ewiges, vollkoramenes, unbedingtes und boch erfcheinendes Werben, wodurch die Phantafie felbft als gegenwartiges Dafenn, als Wirklichkeit ju Stande fommt. In berfelben, fofern fie fich gang in Thatigfeit verwandelt bat, tritt aber nun auch ber in berfelben von Unfang an enthaltene Biderfpruch auf bas einleuchtenbfte bervor, bet mefentlichen Ibee und ber nichtigen Erfcheinung ober ber benben Unfchauungen bes Allgemeinen und Befondren, welche fich in bem Mugenblicke, in welchem fie ber bin = und bermirtenbe Berftand vollig verfdmilit, fich gegenseitig aufheben muffen. Go wird Die Ibec, indem fie burch ben funftlerifden Berfrand in bie Befenderheit übergeht, burch ihre Offenbarung fur bas zeitliche Erkennen felbft nothwendig zu nichte, und in biefem Moment, dem mabren Gis der Runft, fallen Wis und Betrachtung als Gine und baffelbe in ber Jronie gu= Durch diefe, mit fich felbft einige, Wirtfamfeit bes funftlerischen Berftanbes gelangen wir aber auch erft Dagu, Befen und Beitlichkeit in berfelben urfprunglichen Ginheit arfgufaffen, die Tbee burch ihre Dichtigfeit als irbifder Erscheinung ale mirklich, und Alles, mas uns er-Scheint, ale das Dafenn ber Idee felbst zu erkennen. Dies fe Fronie, welche nach ihren benden Richtungen, Die Thee geigend ale bas, mas eben nur in reiner Berganglichkeit und Michtigkeit befteht, und die Beitlichkeit hinwiederum ale ein wefentliches Leben und eine fortgefette Offenbarnng ber lebendigen und gegenwartigen Gottheit, in ber alten Runft mehr unbewußt ift, und, wie ber Die, in ben Dingen felbft, in ber neuen bagegen bas Bewußtfenn in fich begt, wurde endlich, felbit als unmittelbares Dafenn ausgebilbet, eine bochfte, auf bas vollkommenfte mit fich eini= ge, vielleicht nur ber Gottheit felbft vorbehaltene Runft er= jeugen. -

Diefes Stelet von Muszug reiche bin um ben Bang ber Untersuchung im Allgemeinen anzubeuten, ohne ben minbeften Unfpruch zu machen, ben wesentlichen Gehalt bes trefflichen Werkes auch nur bezeichnet zu haben. biefer besteht, unfrer leberzeugung nach, in bem tiefen geiftvollen Runftverftanbnig, welches auf allen Puncten ber Unterfuchung wiederkehrend bie Betrachtung bestimmter Runftentfaltungen befeelt, und biefe gleich lebenbig und finnvoll ale Ganges und in ben einzelnen Theilen auffaßt, freplich mit vorwaltenber Begiehung, ber Unlage bes Buchs gemaß welche feine hiftorifche Entwidelung beabfichtigt, auf das allgemeine innere Wefen ber' Runft. Dierhin gehort ein Schat von eben fo fcharffinnigen und lichtvollen als fconen Bemerkungen über alte und neue Runft, das Erhabene, Wig, Sumor, Drama, Tragifches und Romifdet Es ift unnothig zu fagen, welchen Reichthum von Unregung und Belehrung wir far une aus biefer Schrift Schöpften, und wichtiger mare auf unfre Beit und ben heutigen Buftand ber Mefthetit, mit bem Bemerken binjumeifen, wie bende jener Golgerichen Belehrung noch feie neswege entwachfen fenen, wenn man ben einiger Unbefans genheit bes Blide fich leicht uber biefe nahe liegenbe Dahr nehmung taufchen konnte,

Ueber ben Dialog als Runftwert unfre Mennung gu fagen, geftehn wir gerne einige Scheu zu begen. wer hier uber bie Bebuhr ftrenge fenn, und fein menfchlis des Beftreben gelten laffen wollte, ale infofern es ber Ibee entsprache, ber mochte auch uber die beruhmteften Deifters werke ber wiffenschaftlich biglogischen Darftellung im Alter. thum ein Schweres Urtheil bereit haben. Gin folder tonn. te bann in ben vorliegenben Befprachen vielleicht fcon eis nen erften wesentlichen Beftanbtheil bes Dialogs, wenn Diefer mehr als blog außere Form fenn foll, vermiffen, nehmlich bas organische fich felbft Bilben besjenigen, um welches fich bas Werk bewegt. Denn mas in bem mahren Dialog jeber hierzu bentragt, fen biefem aus fich felbit ent. ftebenben Gangen fo untergeordnet, bag es nicht zuerft von bem Einzelnen bengetragen icheine, fonbern aus jenem Bangen an feiner befondren Stelle nothwendig und aus Un biefer in jebem einzelnen eigenem Triebe erwachfen. Puncte immer gleich lebenbigen Gelbftentwickelung bes Gans gen nehme jeder Mitredende nur badurch Theil, baf fein vollständiges . Wefen feiner befondren Gigenthumlichkeit gemaß in die über bas Bange, maltenbe Dronung ber Dinge hineingezogen, innerhalb derfelben fich fren und felbftthas tig und harmonisch entfalte. In unfren Gefprachen bages gen werbe bin und wieder die Sache fortgefchoben, und burch ben Gingelnen gewaltsam gemeiftert, ober es bemache tige fich gar ein fchlimmer Lehrerton bes Bortrags. halb fen auch bas eigentlich heuristifche bes Dialogs verlo. ren gegangen, bas fogenannte Befundene habe nicht mehr bie Frische, bas Bildfame und Ginfache eines neugebornen faum fich aufschließenden Lebens, fondern trage gemeinhin bie Spuren eines fruberen fcon fertigen Buftanbes in anbrer Gestalt und Korm, - aus ber es in die jegige gegoffen wurde u. f. w. Mit einem folden Beurtheiler, ber biefe und mehrere Unfpruche abnlicher Urt vorbrachte, mollen wir uns babin verftandigen, worin er und feine Buftimmung nicht versagen wird, bag wir G. Dant fculbig find, ber fic Diefer Klippen und Unftobe ohngeachtet, welche bem trefflis chen Mann felbft wohl nicht entgangen find, bennoch ber biglogifchen Geftaltung unterzog, um und mehr ju geben, ale wir fonft mahricheinlich erhalten hatten.

Abgefehn von ber bialogischen Form könnte man verfucht werden die Darstellung eher poetisierend als philosophisch zu nennen, d. h. mehr flrebend, das Wesen bes
Schönen und seinen Organismus im Bilde und in bestimmter Gestalt zu fassen, als die einfache wissenschaftliche Einsicht für sich herstellend. Weil indeß auch so diese in
jener gegenwärtig seyn könnte, so würden wir diesen Punct
gar nicht berühten, wenn jener Character nicht mannigsach
zusammenhinge mit demjenigen, was wir über die hier versuchte philosophische Herleitung des Schönen in wenig Worten sagen wollen, wozu der obige Auszug den vollständigen
Steff enthält.

Buvorberft ift die Betrachtungeweife bloß anaintifc, und zwar eine folche, fur welche es unmöglich fcheint bie

entsprechende sonthetische aufzusinden, Gine weitläuftige Prufung ift nicht bes Orts, wo nut einige Unfange oder Endpuncte einer Beurtheitung stehn sollen, und wir segen beshalb bloß als Erläuterung binzu, daß wer auf jene Beise zu ber Erkenntnis des hochsten Wesens aufgestiegen wate, in dieser Erkenntnis als der ursprunglichen, wenn er so ohne Mitgebrachtes hineinzutragen, rein für sich durchsforschte, entweder gar keine Veranlassung sinden wurde zur Verleitung des Schonen, oder wenn er sie fande, sich zu einer Entfaltung bingedrangt sehn wurde, welche nicht auf dem Hinwege zurucktehrte,

Die Berichiedenheit ber Erkenninif, welche fich in bem Fortgange ber Unterfuchung ergibt, wird ferner burch= gehends abhangig gemacht von verfchiebenen Standpuncten und Geiten, von denen die Gache angefehn fo oder fo er-Scheint. Diefes Berfahren; welches hier mit ber oben betubrten Borliebe fur bilbliche Geffattung gufammentrift, hat nur bann fein eignes Maag und Gefet in fich, wenn es flimmt ju ber mefentlichen Berichiedenheit, Die in dem Sonft fennte man von Stand, Erfannten enthalten ift. punct ju Standpunct, von perfpectivifder Unficht gu perfpectivifcher Ausficht folange heruber und hinuber febn und gebn, bis man fich am Ende in bie Behauptung verirrte, für Die gottliche Erkenntnig mare nur bas Schone, bas Dicht = Schone aber gar nicht. Die mefentliche unendliche Berichiedenheit aber des Ginen vom Underen, guvorderft bes Einen unendlichen Befens von allem Endlichen, fo= bann bes Enblichen unter fich, ift in ber vorliegenden Bebandlung feineswegs, festgehalten worden, fondern bat fic in dem bialectischen Fluß ber Rebe durchmeg aufgeloft.

In ber Aufstellung ber Begenfage herricht bin und wieber eine ahnliche Willfur, und es mangett die organis iche Bestimmtheit. Db man einen Theil feinem Gangen, oder die Theile unter fich einander entgegenfett, ift fur die Datur best Gegenfages von mefentlich verschiedner Bedeutung. Dir fuhren Gin Benfpiel an aus vielen. Menn ber fogenannten Phantafie in der Phantafie die Sinnlichkeit in ber Phantafie entgegengefest wird, fo ift dem unabweißlichen Ginne bes Gegenfages nach biefe jener untergeordnet und in derfelben als ihrem Soheren begriffen. Demobn= geachtet wird der Gegenfag nach bem Gefet behandelt und ber Folgerung fur das Erkennen anheim gegeben, als ob feine Glieder Giner und derfelben Stufe bes namlichen Die vielfache Widerfprude fich aus Bangen angehörten. biefer verlegten Gefehmäßigkeit bes Erkennens erzeugen, und wie fodann beren gewaltfame Befeitigung wieberum bie in: nere Durchgeftaltung bes Befens ber Runft beeintrachtigt, ift unnothig weiter auseinanderzusegen.

Die Spige und ber Ausgang ber Betrachtung ift gerichtet auf bas Berhaltnis bes Einzelnen, Beitlichen im Schoner zur ewigen Ibee; wahrend bas fogenannte gemeine Erkennen und Dafenn hochft nachlässig und bennahe verächtlich behandelt wird. Hier sind es vorzüglich zwey Hauptansichten, die einer in's Unendliche fortgehenden und gehemmten Thatigkeit, und die Annahme der Ibee als Musterbild, mit denen die Solgersche im Rampf liegt, und aus deren Ausschlichung sie sich zu entwickeln und ein wirkliches gegenwärtiges Dafenn bes Schonen herzustellen strebt:

woben es leicht zu gefchehn pflegt, bag bie angefirebte Bes frenung von Borftellungearten, benen man fich entgegenfest, Die unbefangene Husbilbung ber eigenen trubt." Es liegt aber ber Golgerichen Betrachtung bie Unerfennung gum Brunde ber mefentlichen Bereinigung ber emigen Ibce mit bem unter ihr befaßten Beitlichen in Gin Banges. Die Bilbung inbeg biefes Bangen widerfpricht jeder Betingung, worunter itgend ein Banges besteht. Denn mabrent febes Bange, Entgegengefettes vereint unter fich enthaltend, bie wefentliche Befonderheit eines jeden Gliede erhalt und tragt. foll bier Die Idee nur bafenn burd Bernichtung bee Beite lichen, und Diefes ale Befentliches burch die Bernid tung Es Scheint zwar, bag bie Idee fich erft burch ber Stee. Diefe Aufhebung recht eigentlich ale Banges herftelle, und auf eine mahrhafte, fich felbft gleiche und mit fich einige Art bagufenn, aber hinter biefem Schein verbirgt fich bas Princip ber innern Berftorung bes gangen Gufteme, bas Schwanfen und die Berwirrung in den Begriffen des Emis gen, Beitlichen, Mannigfaltigen, und ber unvollendete Bau Wir werden von den eignen Borausschungen ber Gbee. bes Berfaffere ausgehn. Das Befen ber Idee foll beruhn auf der vollkommnen Durchdringung bes Ginen mit bem Mannigfaltigen. Ift biefes Mannigfaltige fein Beitliches, fo wird jene Durchdringung ohne Bernichtung bes entgegens gefetten Statt finden muffen, wovon wir fcon in der ers fcheinenden Welt ein Bild und lebendiges Gleichniß fennen in dem Organismus bes menfchlichen Ropers, welcher bas Befet anschaulich macht, worunter in einem Gangen bas Entgegengefeste gufammenbefteht. Unter bicfem Gefet with bann aud die Unmagung bes Sages, fein Leben beftebe ohne Wegenfag, welche wie in ber neuern bentichen Phis lofophie überhaupt, fo in dem vorliegenden Buche ausfchweifend ift, fich ihrer wahren Schrante fugen muffen. Ift hingegen bas Mannigfaltige, welches an ber ewigen fich felbft gleichen Ibee Theil haben foll, von zeitlicher und erfcheinender Bestimmung, fo leuchtet zuvorderft ein, bag, wenn der Begriff ervig nur irgend eine bem Husbrud ans gemeffene Bedeutung haben foll, bas Emige feiner Ratur nach dem Beitlichen nicht bengeordnet, fondern es in und unter fich begreifend, vermoge feines Befens zu bemfelben in einem ewigen Berhaltniß fen; baf ce folglich ale Emis ges feiner Form ber Beit unterworfen werben tonne. Diese aus folgt, daß ein gu Dichte werden der Idee in ihrer Dfe fenbarung fur bas zeitliche Ertennen, in ihr felbft, fofern fie ewig ift, nicht verurfacht fenn fann, benn ale fotde fann fie meber fenn noch erkannt werben ale auf ewige Beife. Chenfowenig fonnte ferner ein Ewiges, weil es als Soberes bas Beitliche unter fich hat, mit biefem feinem Untergeordneten durch vermittlende Begriffe, wie bie hier aufs geftellten eines wirklichen gegenwartigen Dafenns, gu einem Gangen verbunden werben. Denn wenn man auch jugabe, daß biefe Begriffe uber ber Beit maren, fo find fie boch eingestandner Maagen bem Ewigen untergeordnet. Die fonnte aber ein Soberes innerhalb feines Untergeordneten feine Begrengung finden, ba biefes eben als in jenem Begrenztes untergeordnet ift? Dhnehin wird, was wir fur ben Mugenblick gelten: ließen, bag jene Mittelbegriffe nicht innerhalb ber Beit gu Saufe feven, burch ihre Brgrundung felbft und burch bie Urt aufgehoben, wie bas mitfliche gegenwartige Dafenn ju Stande tommt. Diefes nun ge= Schieht durch eine Thatigfeit, welche das bewegenbe Drincip ienes gegenwartigen Dafenns felbft ift, und Diefes in bem Mugenblicke, daß fie fich in ihren entgegenstehenden Richfungen vouendet, herftellt. Dhne hier ju verfolgen, wie Die Aufeinanderfolge und das zeitlich Wechfelnde, welches fcon von den fruberen Standpuncten gu diefen hoberen bintrieb, fich durch alle Stufen bis auf diefe hohere felbft mit fortzieht, weghalb gang zulest über diefe noch eine bobere aufgebaut wird, werbe bloß erinnert, daß ein Birfen, wels des feiner Bestimmtheit nach nur in einem Zeittheil ober auf der Grenze eines Beittheils angeschant werden mag, nothwendig, als innerhalb ber Beit begrengt gedacht wird, und daß der Gedanfe uber diefe nicht empor gehoben wurbe, wenn auch ein vollkommnes Jugleich durch allmaliches Bufammenrucken des Beweglichen hervorgebracht werden fonnte.

Daß endlich das Nichts, einmal auf untergeordneter Stufe gefett, den Denfer durch alle hohere hindurch vers folgt, bis es felbst Gott gegenüber fieht, um von dem Wegen der Wefen vernichtet zu werden, ist zwar eine conses quente Durchführung jener Worstellungsart, die sich aber bier zuhöchst in jedem Sinne aufhebt.

Es kam uns früher einmal ein jest ichon verscholler nes Gerücht zu Ohren, drey Freunde Solger's, Tieck in Dreeden, und Krause und v. Raumer in Berlin, hatten sich vereinigt, Briefe und andere hinterlassene Papiere des geistvollen Mannes herauszugeben. Sollte die Unsführung wirklich noch im Werke sein, so wurden jene drey Manner ben freudigen Dank vieler erndten, wenn sie die bereits erschlafter und abgewandte Erwartung durch ein so werthvolles Geschenk überraschten.

Mittheilung an die Mitglieder der General = Sh= node. — Die in den protestantischen Gemeinden des Königreichs Baiern diesseits des Rheins einzusührenden Kirchen = Vorstände betreffend. —

T.

Munden im Jahr 1823. 2. 68 G. - Gulgbach, gebrudt in ber S. G. von Geibelichen Officin.

Die vorliegenden Acten über die versuchte Realisserung ber vom Herausgeber — Serrn G. E. R. Niethhams mer — zuerst in Vorschlag gebrachten Presbyterialversafung für die auf obigem Titel bezeichneten protestantischen Gemeinden des Königreichs Baiern liefern einen neuen Bezleg für die alte, in der Erfahrung sich ewig wiederholende Wahrheit: daß alles Neue, was man der menschlichen Gezsellschaft, zur Verbesserung ihrer Organisation darbietet — sey es auch noch so gut und heilsam — Unfangs vielsachen Widerspruch sindet, erst durch einen Kampf entgegengesehzter Meynungen und Willen geprüft werden, gleichsam erst eine geistige (psychische) Sährung erleiden muß, um, dar durch modificiert und geläutert, in der Wirklichkeit auszutreten, wenn die Zeit reif dazu ist, oder überwältigt zus rückzussen, wenn sie noch unreif ist. Und so ist es in der

Ordnung, ba die ersten Borschläge zu Berbesserungen ber gesellschaftlichen Einrichtungen von Einzelnen ausgeben und baber schwertich von Einzeitigkeiten und Fehlgriffen gang frey seyn konnen; sie bedürfen einer Reinigung von solchen Mängeln, und diese erhalten sie am sichersten durch den Widerspruch und die dadurch zum Kampf ausgeregten geistigen Krafte der Gesammtheit, zu deren organischem Seil die gegebenen Borschläge dienen sollten.

Benn alfo ber Borfchlag , "in den protestantischen Ges meinden des Ronigreichs Baiern dieffeits des Rheins Rir. denvorftande [Presbyterien] allgemein einzufuhren, ben der erften Eroffaung befanntlich einen weit verbreiteten Bibers fprud gefunden" hat; fo mar diefer Widerfprud allerdings ju erwarten, ob ihn gleich ber Berfaffer diefer gefchichtlis den Darftellung einen unerwarteten nennt. Denn jedes Ding hat befanntlich feine zwen Gerten, und von jeder neuen oder erneuerten Ginrichtung find einerfeite Bortheile, andererfeite Dachtheile ju erwarten. Der eine unter den Betheiligten furchtet fich vor den möglichen Rachtheilen, die er, mit Bernachlaffigung ber guten Geite, hervorzuheben u. au entwickeln ftrebt, mahrend ber andere über der Betrachs tung der wohlthatigen Folgen die möglichen Rachthelle vers gift. Daher die Hothwendigfeit der Partheyen, welche dies fer Borfchlag bervorrufen mußte, und die Quelle des Streits, der erft die denkenden Ropfe unter ben Mitgliedern der Confiftorien aufregen mußte, um die Angelegenheit von allen Geiten ju ermagen und durch reifere Darftellung berfelben die Musgleichung der Differengen herbenguführen ..

Die erfte amtliche Unregung gu diefer Ungelegenheit gab der-Berausgeber der vorliegenden Mittheilung ic., nach S. 3, durch einen Schriftlichen Vortrag, ber von ibm. nebft einem Entwurf einer allgemeinen Umtbordnung fur die einzuführengen Rirdenvorstande in der Cibung des Dbers Confiftoriums vom Sten Dec. 1820 gur Berathung gebracht und nadher ju fdriftlicher Abstimmung in Umlauf gefeht Diefer Bortrag wird in den drey erften Bogen mitgetheilt, und enthalt: A. Allgemeine Bemerkungen (namlich uber die Grunde fur die Ginfufrung ber Rirchens vorstande). B. Unmafigebende Vorschlage (enthalten Untrage jur Prufung und Bestätigung bes vorgelegten Ente murfs einer Umteordnung fur die (einzuführenden) Rirchens vorstände; endlich C. den Entwurf der erwähnten Amtsordnung felbft, nach folgender Unordnung ber baben vortommenden Rucffichten:

- 1. Bon der Bahl der Rirchenvorsteher (G. 6).
- II. Bon der Einsetzung und Amtemurde der Rirchenvors fieher (S. 7).
- III. Bon der Zusammensehung und dem Geschäftegang des Rirchenvorstandes (G. 7 9).
- 1V. Bon den Umtsobliegenheiten und Befugniffen bes Rirchenvorftandes (S. 9 12).

Da die Einsicht in den Werth des Borfchlags, hine sichtlich der Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit der vorgesschlagenen kirchlichen Verfassung der Gemeinden von der Gultigkeit oder Ungultigkeit der Grunde abhangt, welche für die Einführung berseiben vorgebracht werden; so wird

bem Ref. zunächst die Mittheilung ber vorzüglichsten, vom Gerausgeber aufgestellten Grande für die Rüslichkeit und Nothwendigkeit der Verwirklichung dieser Unstalt obliegen, und wenn sich finden sollte, daß einige dieser Grande, bey naherer Prüfung, einer Verichtigung bedürfen, so wird zum Veraus bemerkt, daß diese Verichtigungen keinesweges für ein Absprechen über die ganze Angelegenheit genommen werden durfen, deren Rüglichkeit Ries, keineswegs lengnet, vorausgesetzt, daß der Wirtungskreis der Kirchenvorstände durchgängig zwecknäßig entworfen und angeordnet sey, wozvon weiter unten die Rede seyn wird.

Der erfte Grund des Berausgebers fur die Ginfuhe rung der Presbyterien ift vom Defen des Protestantismus bergenommen, ju deffen wesentlichen Borgugen es, nach der Mennung des S. (Dr. 2. G. 3), gehort, "den von der hierarchie ausgegangenen widernaturlichen [!] Unterschied zwifchen Clevifern und Laien von Grund aus aufgehos ben und gerftort ju haben." Und eben damit - mennt Berr D. - "fen den Gemeindegliedern das Recht jurudgegeben; an den Angelegenheiten der Gemeinde felbft 2In= theil ju nehmen, und ben der Leitung und Bermaltung der= felben felbit mitzuwirfen." Dan fann diefes Diecht juger ben, ohne die Richtigfeit des Gages, woraus es der B. berleiten will, anguerkennen. Der Unterschied zwischen Glerifern und Laien ift feinesweges widernaturlid, und er befteht im Inneren des Protestantismus felbft, dem Befent= lichen nach, bis auf den heutigen Zag, und wird auch wohl ewig beftehen muffen. Es ift der noch jest - nur mit zeitgemaßer Beranderung - beftebende Unterschied gwi= fchen Geweihten und Profanen, namlich zwischen (Gottes:) Gelehrten und Ungelehrten, jwifden den (in der Religions: wiffenschaft) Gebildeten und (in diefer Sinficht) ungebildeten Gemeindemitgliedern. In fruber Beit gaben Borguge des religiofen Unichauungevermogene und Renntniß der Gymi bolit die Unwartschaft gur Beibe, in unsern Tagen gibt fie allein die Wiffenschaft. Dur der unwefentliche Unterfchied zwifden Clerifern und Laien, der gur Beit des herrschenden Monchs = und Pabsithums bestand, und fich durch willfurliche Trennung, durch eine eigenmachtig gefehte Ochei= bewand zwischen Prieftern und Laien aussprach, fraft well der lettern fogar das Streben nach Ginficht in die Donfterien des Cleritus ftreng unterfagt war, und blinder Glaube an die Unfehlbarteit der Priefter gefordert murde, nur Diefer, allerdings widernaturliche, und darum unwesentliche Unterschied ift burch den Protestantismus aufgehoben und von Grund aus zerftort. Aber es ift wichtig, daß der fo eben gezeigte mefentliche, noch jest bestehende Unterschied amifchen Clerifern und Laien ben der Ginfegung und Inftruction ber Rirchenvorstande wohl beachtet werde, bamit man ihnen feine Befugniffe einraume, welche biefem Unters Schied widersprechen, und wodurch das Vertrauen und der Berth, welchen die Gemeinden auf die Gelehrfamfeit ihres Pfarrers legen, jum Machtheil feines Unfehens und daber auch feines Birfens, geschwacht werben fonnte.

Daher durfte auch bes herausgebers Bemerkung Dr. 3. A. nicht ohne Ginichrankung jugestanden werden konnen. "Dadurch namlich — fagt hier ber Bfr. bes Bortrags — bag die Leitung ber kirchlichen Ungelegenheiten ausschließend

in ben Banden der Beiftlichkeit auch ben uns geblieben iff. fehit uns die mahre und eigentliche Aufficht über die Beifelichen, die am naturlichften und wirkfamften von den Gemeinden felbft geführt wird, und weder durch angeordnete Inspectionen noch durch irgend eine andere aufauftellende Wache oder Gegenaufficht fo vollkommen und fo zweckmafig erreicht werden fann." - Sierben barf aber bas naturliche Berhaltniß des Geiftlichen ju feiner Gemeinde nicht unbeachtet bleiben. Es ift bas Berhaltniß des Lehrers und Ers giehers in religiofer und fittlicher Sinficht gur Gefammtheit feiner Schuler und Soglinge. Raturgemaß fuhrt der Bes bildete die Aufficht über die meniger Gebildeten, der Lehrer über die Schuler, der Beiftliche uber die Gemeinde. In fofern nun zwar in diefem Berhaltniß allerdings auch etwas Gegenfeitiges jugegeben werden muß, fo darf doch die Gegenaufficht von Geiten der Gemeinde nicht positiv und bie rect gedacht werden, wenn bas naturliche Berhaltnig nicht Die indirecte Gegenaufficht wird verfehrt erfcheinen foll. aber im Wefentlichen darin befteben, daß man aus dem religibfen und fittlichen Buftande ber Bemeinde, im Gangen. und aus deren Stimmung gegen ihren Pfarrer auf die Be-Schaffenheit feiner Lehre und feines Wandels fchließen fann. wenn nämlich das Berhaltniß bender zu einander tein neues mehr ift, fondern durch die Beit, erprobt werden konnte. Sobald aber ein Beifilicher, wirflich oder erweistich. Der positiven Aufficht von Geiten feiner Gemeinde oder ihrer Bertreter bedurfte, fo mare er eben dadurch für unfabia feines Umtes erflart, von dem er daher entfest werden mußte. Gine dem Rirchenvorstand ausdrucklich ertheilte Befugniß zu einer positiven oder directen Aufficht über den Pfarrer ift daber nicht gu billigen, weil es gegen das erwähnte normale Berhaltniß ftreitet, und dem Weifte bes Splitterrichtens uber Lehre und Wandel Raum gibt. Wenn aber die Rirchenvorsteher blog in der Qualitat von Gehule fen des Beiftlichen in der Aufficht über die Gemeinde und deren Ungelegenheiten auftreten, fo ift dieß an fich fcon eine Berftartung der indirecten Gegenaufficht der lettern über jenen, was von felbft einleuchtet. Bu gegrundeten Beschwerden über Pflichtenvernachläffigung ihres Pfarrers hat überdieß jede proteftantifche Gemeinde, auch ohne Rirchens vorstande, das Recht, da die protestantische hierarchie feine geistliche Despotie ift.

Unter Mr. 4. Lit. A. betrachtet der Bfr. des Bore trage den bieherigen Mangel an Rirchenvorständen in ben proteftantifchen Gemeinden, namlich die Bernachlaffigung der Beziehung derfelben zur Theilnahme an ihren eignen Ungelegenheiten, als "einen der hauptgrunde von der auffallenden Gleichgultigfeit gegen das firchliche Leben, uber deren weite Berbreitung laute Rlage geführt werde; indem aud hier, wie im ftaatsburgerlichen Leben, das ausschlief. fende Regieren von oben herab alles Gemeinleben nach und nach aufgelogt" habe. - Es ware gut, wenn diefem Iles bel, uber deffen Allgemeinheit nicht ohne Grund geflagt wird, durch Ginfuhrung der Rirdenvorstande abgeholfen werden konnte. Es ift aber ju vermuthen, daß die Quelle der Rrantheit tiefer liegt und viel allgemeiner ift, als daß man fie in dem bisherigen Dangel der Theilnahme der Ges meinden an der Leitung ihrer firchlichen Ungelegenheiten vorzugeweise fuchen durfte. Es ift dieg aber ein Gegene

Rand, beffen beutliche Entwickelung ben Daum eines befondern Budis erfordert, und der daher in einer Ungeige nur im Allgemeinen berührt weiben fann. Dief. glaubt den Grund des Hebels in dem gangen Bilbungeguftande unfere Beitaltere gu feben, beffen allgemeiner Character in bem - noch immer gunehmenden - Uebergewicht der Berg Randes = oder empirifchen Gultur über die mahre, ideale oder Bernunftbildung befteht. Bey Diefer allgemein verbreiteten, durch die ihr entsprechende Erziehungsweise fich ftets erhal= tenden und erweiternden Cultur, in welcher die Denichen fich ber bunten Dannigfaltigfeit des Lebens, der Bielheit finnlicher Erkenntnig und den taufendfachen Gorgen, Bers Areuungen und Bergnugungen des Tages hingegeben baben, mußte nothwendig das religibfe Princip und mit ihm ber Gefdmack am firchlichen Leben gurudtreten. - Und wie foll man fich nun die Ginführung der Kirchenvorstan: be ale ein positiv wirkendes Mittel gagen das bezeichnete Mebel vorffellen? Rann mohl das neue Intereffe, welches burch die Theilnahme der Gemeinden am Rirdentegiment in diefen geweckt werden foll, ale das rechte, dem wahren Bedürfniß entsprechende betrachtet werden? - Um vorerft die Deigung ju einem regelmäßigen Rirdenbefuch wieder ber= guftellen, mußte vor allem dafur geforgt feyn, bag die Ditglieder der Gemeinden (jumal die gebildeten) in dem Got= teshause eine Eraftige religiose und dadurch auch sittliche Alber wo foll diefe berfommen, da Erregung fanden. einerseits - was icon oft, aber ohne Erfolg, gerügt wurs De - die gange noch vorhandene Ginrichtung unfers protefantifchen Cultus der Bildungeftufe unfere Zeitaltere gu wenig entspricht? Do foll fie herkommen, da andererfeits Die allermeiften Beifiliden dem genannten Vildungefehler unferer Beit mit unterliegen, und baher der religiofen Begeisterung ermangeln, wodurch fie die Gemuther ihrer Buborer gu einem neuen hoheren Leben erweden follten? Daß Das Lettere fein ungegrundeter Borwurf fen, davon wird jeder überzeugt fenn, der ben jeht herrichenden; den Rern ber chriftlichen Religion verwaffernden flachen Rationalis: mus fennt, der ale Beitgeift unter ber Debrgahl der jegis gen Theologen aufgetreten ift. Un Die Stelle mahrer Degeisterung ift die Sucht, durch ichonen Vortrag und homis letifche Bollfommenheiten zu glangen, die Gitelfeit, durch die Runft der Beredsamfeit die vermennte Erbauung der Gemeinde in feiner Gewalt zu haben, getreten, und das bochfte Resultat ift eine flüchtige Ruhrung, die auf dem Rudwege aus der Rirche wieder verfliegt. - Dief. ift da= ber der Meynung, das in Rede fiehende Uebel werde nicht eber nadlaffen und einer grundlichen Befferung weichen, bie ein burchaus erneuerter, unferem Zeitalter angemeffener Culi tus an die Stelle des gegenwartigen tritt, von welchem leicht nachzuweisen ware, daß er an vielen Dangeln und Unzweckmäßigkeiten frank liegt, und einer frohlichen Mufers ftebung (wer weiß, in welcher Butunft?) entgegen fieht; und Daju tonnten die in der Folge allgemein eingeführten Rirs chenvorstande allerdings bentragen, vorausgesett, daß fie swedmaßig angeordnet und eingerichtet maren, worüber fpater einiges bengebeacht merden foll. Die geforderte Reform des protestantischen Cultus ift aber nur von der eins fligen Wiedergeburt der Theologie durch die Philosophie zu erwarten, d. h. fie wird nicht eber erfolgen, ale bis eine beffere philosophische Bildung unter den Geiftlichen allger

meiner verbreitet fenn wird. Denn erft muß bas Bedurf. nik eines beffern Cultus von denjenigen, durch die er angeordnet und eingeführt werden foll, nicht nur gefühlt, fondern auch begriffen werden, bevor die rechten Mittel gur Befriedigung deffelben gefunden werden tonnen. - Go lange man g. B. noch die Daturwiffenschaft fur etwas ents behrliches benm Studium der Theologie und Ergiehungs. wiffenschaft halt, fo lange mithin eine todte Unficht der Datur, folglich auch eine blog empirische ber Runft und Geschichte unter Theologen und Erziehern herrschend ift, fo lange ift noch an feine lebendige und richtige Soee des religibsen Cultus, viel weniger an deren Realifierung gu benfen und fo auch an feine grundliche Sebung des Uebele der Gleichgultigfeit gegen bas firchliche Leben. Wie foll in une ferm, der Contemplation fo ungunftigen Beitalter ein zwecke mäßiger Religionsunterricht ohne mabre Platurwiffenschaft gedeihen! wie follen die religiofen Steen in den Gemuthern der Jugend Burgel faffen, wenn ihre Lehrer ihnen die Das tur nur in Brocken und Oplittern zu geben miffen, und es alfo nicht verfteben, die religiofe Unschauung an die Unschauung der Ratur zu knupfen und jene badurch ju fus chen! Bie fann ber Weiftliche benm Mangel miffenschaftlis cher Maturkenntnig die religible Stimmung feiner Gemeinde durch Sinweisung auf die Datur befestigen, die er ihr als den Schauplag gottlicher Offenbarung - mußte dars ftellen konnen, um fie aus dem kunftlichen Tempel Gottes in den großen naturlichen einzuführen, wo fie fortmahrend Erbauung finden fonnte! - Doch genug! es ift Beit, von diefer Abschweifung ju dem vorliegenden Gegenstande diefer Ungeige guruckgutehren.

Unter Dr. 6. (G. 4) betrachtet der S. die Ginfuht rung der Rirdenvorftande als das ficherfte Mittel, ten durch Beitumftande geschwachten Ginfluß der Rirche auf aufferliche Bucht und Chrbarteit (der als einer der mefentlichen, von jeher behaupteten Borguge ber chriftlichen Rirche bes trachtet wird) in foweit wieder herzustellen, als es der gegenwartige, febr veranderte Buftand der Bemeinden geftats ten will. - Ref. will nicht in Abrede fenn, daß durch das Unfeben eines Rirchenvorstandes, in der Qualitat eines firchlichen Gemeinderathes, von diefer Geite einiges ju ges winnen fenn durfte. Die Furcht, vor diefem Dathe als Beflagter ericheinen ju muffen, murde fur manches ber ju Qluefdweifungen geneigten Gemeindemitglieder eine wirffume Ochranke fenn. Aber als wesentlicher Bewinn fann es nicht betrachtet werden; benn außerliche Bucht und Chrbars feit fann nur Werth haben, wenn fie innerlich begrundet wird, von dem inneren verbefferten Gemuthejuftande der. Denfchen ausgeht, und wenn diefen der Geelforger nicht bewirfen konnte, fo wird es der Rirchenvorstand, in fofern er aus gaien besteht, vermuthlich noch weniger vermogen. Much fonnte man versucht werden, es fur fein gutes Bors zeichen fur den Erfolg des Auffeheramte gu halten ; wogu Die Rirchenvorstände; unter andern Obliegenheiten bevollmachtigt werden follen, daß gerade wegen diefes Umftands eine betrachtliche Ungahl von Gemeinden gegen die Ginfab. rung ber Rirdenvorstande protestiert hat, worüber bie vorliegenden Mittheilungen befriedigende Mustunft geben, wenn nicht jugleich aus letterer hervorgienge, bag biefe Protefta. tionen in fofern auf einem Difverftandniß beruhen, als

man burch jene Aufficht bie protestantische Frenheit bedroht und gefahrdet glaubte, ba sie doch juur gegen Musbruche grober Unsittlichkeit gerichtet senn soll.

Die an die "allgemeinen Bemerkungen" sich anschliest fenden "unmaßgebenden Borschlage" unter B. S. 5 enthalt ten, wie gesagt, die zur Berwirklichung des Borschlags not thigen Beranstaltungen, von deren Aussuhrung und Erfolg sogleich die Rede senn wird, da Ref. den nun folgenden "Entwurf einer allgemeinen Amtsordnung für die Kirchenvorstände" vor der Hand übergehen zu dürfen glaubt, mit dem Borbehalt, die am Schlusse der Mittheilungen ze. vorstamende bessere, die nothigen Berichtigungen und Besschränkungen enthaltende Ausgabe davon mit einigen Bemerstungen mitzutheilen.

Der im engern Sinne geschichtliche Theil dieser Schrift, d. h. der bey weitem größte Theil, enthält eine treue Dars stellung der Schiekfale, welche die Zinstalten zur Verwirklit chung des im voranstehenden Vertrage enthaltenen Vorschlags zur Einführung der Kirchenverstände erfahren haben. Ein vollständiger Auszug davon — wiewohl er, ohne Zweisel, für viele Leser der Iss Interesse haben wurde — erfordert, selbst bey möglichster Gedrängtheit, mehr Raum, als diese Leitschrift, ohne ihrem Plane zu widersprechen, auf Gesgenstände dieser Art verwenden darf. Ref. kann daher nur die Einleitung in die Berhandlungen, einige Puncte derselsen und die vorzüglichsten daraus hervorgegangenen Resultate berselben in Folgendem mittheilen.

i, Nach vollendeter schriftlicher Prufung des Borfclags und nochmaliger Berathung desselben in der Sigung (des Ober-Consistenums) am 21sten Februar 1821 wurde der Beschluß gesaßt: den gestellten Intrag gemäß vor allem andern den Gegenstand durch Beraulassung einer so viel möglich vielseitigen Erdrterung noch vollständiger vorzubereizten, und zu dem Ende den Entwurf an die Consisterien zu Ansbach und Baireuth) mit (nachstehender) Entschliessung zur Begutachtung hinauszugeben."

(Die Consissorien zu A. und B. erhalten namlich in dem nun (S. 13) solgenden Bericht den Auftrag, "den mitgetheilten Entwurf sowohl selbst in nahere Erwägung zu ziehen," um von ihrer Seite zur Bervollständigung dieser Anordnung beyzutragen und mitzuwirken, als auch von etz wa 6—10 der vorzüglichsten Decane ihres Bezirks über alle daben zur Sprache kommenden Verhältnisse und Bedürsnisse Vorschläge und Gutachten zu erholen," die lestern dann ihrer weitern Verathung des Gegenstandes zu Grund zu legen und mit ihrem Vegutachtungsbericht einzusenden.)

"Das Confistorium zu Ansbach, das die Begutsachtung des Entwurfs den 10 Decanen zu Ansbach, Augesburg, Erlangen, Feuchtwangen, Ganzenhausen, Rerbeitingen, Rurnberg, Pappenheim, Weissenburg und Uffenheim, durch eine sachgemäße Aufforderung vom 7ten Marz 1821 übertragen hatte; sandte schon am 27sten April die Eingasben der Decane mit Erinnerungen ein," die hier (S. 14—16) ausführlich mitgetheilt werden. Dann folgt (S. 17, 18) ein Auszug aus bem Bericht des königt. Consistortiums von Bairenth, das in seinem Bezirk die 10 Decas

2 fis 1824. Seft 11.

nate zu Bafreuth, Bamberg, Dunchberg, Regensburg, Schweinfurt, Thungen, Thurnau, Uettingen, Weiden und Wunfiedel zur Begutachtung aufgefordert hatte, welcher Bericht erft am 17ten Juny 1821 eingefandt wurde.

"Der schristliche Vortrag über die eingekommenen Berichte und Gutachten kounte swegen zufällig eingetretener Hindernisses crft in der Sitzung soes Ober Confistoriums am isten August 1821 vorgelegt und ber den Mitgliedern besselben in Umlauf gesetzt werden, und erst gegen Ende des Monats September wurde es möglich, die Verathung in einer nochmstigen Sitzung zum Abschluß zu bringen, und den Vericht darüber mit den entworfenen allgemeisnen Vestimmungen ze. an die allerhöchste Stelle abges hen zu lassen."

Die hiermit vorläufig erwähnten dren Actenfiude, namlich i) der Vortrag über die eingekommenen Berichte und Gutachten, 2) ter Bericht an bas fonigliche Staatse Ministerium des Inneren, 3) die allgemeinen Bestims mungen, die Wahl und Ginfebung der Dresbyterien bes treffend, werden nun von G. 18 - 27 umftandlich mitgetheilt. In diefen Actenftuden fommt die gange Ungelegen. heit in durchdachter Ausführlichfeit zur Gprache, bis auf Die Umteinftruction fur die Rirchenvorftande, beren beftimme ter Entwurf der funftigen Berathung auf der Generalfono: de anheim gestellt wird. Bon dem allen bedarf aber Ref. für den Plan feiner Unzeige vor der Sand noch nichte, als die Mittheilung der Refultate der eingeforderten Gut= aditen bon Seiten der oben genannten Decanate, welche im Bortrage jur Ueberficht und weiteren Verathung gufammengestellt werden. Das Gefammtrefultat ift nun folgendes:

"Im Allgemeinen ift die Mublichkeit nicht nur, fonbern fetbit die Rothwendigkeit des Instituts von den allermeisten Stimmen agerkannt. Bon 20 Decanen, welche zur Begutachtung aufgefordert worden, haben sich nur 2 gegen bie Kirchenvorstande erklart" (S. 18 Nr. 1.).

Unter Nr. 3. erklart man sich fren von überspannten Erwartungen hinsichtlich der guten Fo'gen der Einführung der Kirchenvorstände. Solche Erwartungen verrathen auch, nach der Bersicherung des Heruausgebers, die allerwenigsten der eingegangenen Decanatsberichte. "Die meiften derselben bleiben ben der richtigen Linsicht siehen, daß sich von Einführung dieses Instituts mannigfaltige wohlthätige Einswirkungen, besonders in der gegenwärtigen Zeit, erwarten lassen, in der ein Zurücksehren richtiger Beurtheilung und höherer Schägung des kirchlichen Bereins und des Lebens in demselben nicht zu leugnen sey." (S. 19)

Won jenen 2 Stimmen wird die eine keiner Beachtung und naheren Mittheilung werth geachtet, die andere aber grundet, wie es scheint, ihren Widerspruch gegen das Institut auf folgende Vemertungen: a. "daß die einzusührens den Kirchenvorstände an und für sich seibst einer natürlichen Unvollkommenheit, wie alle menschlichen Institute, unterlies gen; daß nicht überall gerade die Erwählung der Besser zu hoffen sen, und daß auch die Vestern in der Ausübung der ihnen zu ertheilenden Vollmacht-theils durch Misversständniß, theils durch übertriebenen Eiser, theils auch vielleicht durch Leidenschaftlichkeit manchersen Fehlgriffe machen,

und Midermillen 'degen bie Ginrichtung erragen fonnen. wichrend von den Schlechtgefinnten allerlen Minbrauch gu fünchten fen; [bendes allerdings fehr gegrundete Bemeifuns gen!] b. bag auch unter den Gemeindegliedern felbft fich manche finden werden, welche über ,, protestantische greve beit! ohngefahr fo, wie der Decan Boget ju Bunfiebel in feinem Berichte, benfend und tafonnierend, bas-aange Anftitut nicht nur als ein enthehrlimes, fondern fogar als ein ihre Rechte-angreifendes verwerfen merben" (G. 10 Dir. 21.). Das Lettere hieße freylich das Rind mit bem Dade ausschutten, und es wird gern zugegeben, was bierauf der Berfaffer des Bortrags bemerkt; daß es nicht rath= fam fev, folder Odwierigkeiten wegen die Ginführung des Sinftitute unterlaffen gu wollen. Milein jene Bemerkungen Des Decans unter a. find gleichwohl wichtig genug, um ben Der Inftruction und Bevollmachtigung ber fünftigen Rir= denvorftande darauf beftene Rudficht zu nehmen, damit den poraus gu befürchtenden Dachtheilen gleich Linfangs moglichft vorgebengt werbe. Und eben die Dothwendigkeit bie= fer Radficht icheint das Ober : Confiftorium gu der Dir. 6. ausgesprochenen Maastegel bestimmt zu haben : daß die Umte: ordnung, welche die Befugniffe und Berbindlichkeiten ber Rirdenvorftande feststellen foll, für jest noch nicht mit Husführlichfeit zu bestimmen, fondern theile auf die nothwendigften Sangtpuncte gu beschränken, theils auch in Rückficht auf diefe felbft allgemeiner gut faffen, die nothige Erweiterung ber noch aufzunehmenden Duncte aber, fo wie die nahere De. ftimmung der eingelnen Berhattniffe, theils fur die Bor-Schläge der funftigen Generalfynode, theile auf die Erfahrungen und Beobachtungen, die fich aus der anfanglichen Umtethatigfeit des Inftitute felbit ergeben werden, vorzuber halten fen." (3. 19)

Bier icheint aber - wenn es erlaubt ift, diese Bemerkung ju machen - das Ober : Consifiorium nicht genug erwogen ju haben, daß es mit einer Umtethatigfeit obne bestimmte Umteinftruction eine mifliche Gade ift. - Denn ba es keinesweges leicht ift, zu allgemein gestellte Berfchrif: ten auf bie befondern Galle durchgangig richtig anzuwenden, und diefe Unwendung doch, unter folden Umftanden, dem Gutbunfen ber Beamten überlaffen werden mußte; fo wurden, wenn das Institut nicht anfänglich mußig oberne= gativ fich verhalten follte, haufige Berlegenheiten und daher faft eben fo haufige Miggriffe unvermeidlich gewesen fenn, mare diese Maadregel des D. C. durchgesett worden, weburch der Wideefpruch gegen das Inflitut, wenn er noch nicht erwacht war, nothwendig geweckt werden mußte. Sollte aber bas Inflitut in zweifelhaften Rallen fich unthas tig berhalten, fo tonnte der von der vorläufigen, der Generalfpnode vorausgegangenen Ginfegung der Rirdenvors ftante erwattete Bortheil, namtich vorläufige Befanntichaft ber Richenvorfieger mit ten Berhattniffen und Bedurfnife fen ihrer Gemeinden nur hochst unvollkommen erreicht werben. - Auf der andern Geite mußte gerade die Unbefannts schaft bes Dabitenns mit dem beftimmten Wirkungstreife ber Rirdenvorftante, befonders hinfichtlich ber frechlichen Budt, br Etein bes Unftopes und Die Bauptquelle ber Bornrtheile gegen die Realisterung des Inftitute werden. Dies med to bas tonigliche Staats , Minifterium bes Junes ren' wohl gefühlt haben, als es, auf bas Giefuch des Q. C. vom 28. Gipt. 1821 (G. 23), die vorgeschlagene allger

meine Einführung ber R. B. in den protestantischen Kirchengemeinden der altern Kreise des Königreiche zu bestätigen, am 2ten Nov. 1821 die vorläufige Entschließung eine sandte: daß, bevor über diese Angelegenhelt entschieden werden könne, der Wirkungskreis für die einzusührenden Presbyterien bestimmt werden musse. Das Ministerium läßt sich aber durch eine darauf erfolgende Erlanterung des D. E. unterm 19. Nov. 1821 bestimmen, lesterm die ausgesprochene Bedingung zu erlassen und die erbetene Bestätigung ohne dieselbe zu gewähren. Die Bestätigung erfolgt am 15ten Dec. 1821, mit der Bestimmung:

- 1), Daß die für die Presbyterien zu entwerfende Inftruction mit steter Rudficht auf die Reichsconftitution, und namentlich auf das Gemeinder Edict vom
  17ten May 1818 verfaßt, und seiner Zeit (dem Misnift.) zur Bestätigung vorgelegt werde."
- 2) "Daß der S. v. der übergebenen vorläufigen "allges meinen Bestimmungen" [Die Wahl und Einsetzung der Presb. betreffend] nicht bloß die wirklichen Mitglieder der Ortsgemeinde, sondern alle Glieder der Kirchensgemeinde, in sofern sie die erforderlichen Eigenschaften bestiven, als wahlfahig aufzunehmen habe" (3. 29).

Dieser allerhöchsten Entschließung gemäß werden (S. 29) die Consistorien zu Ansbach und Baireuth durch eine Ausschreibung des D. C. vom 30sten Dec. 1821 zu Unsordnung der Wahlen angewiesen.

Es zeigte fich aber balb, daß die ermähnte Bestätis gung des Ministeriums zu fruh gekommen war, welches das durche in nicht geringe Verlegenheit verseht wurde. Denn es waren unterdessen die, dem Publicum zum Theil bereits bekannten Unruhen über diese Angelegenheit ansgebrochen, und das königliche Staats Ministerium des Juneren sah sich bewogen, in einer Entschließung vom voten Febr. 1822 dem königl. protestantischen Ober Consistorium den Auftrag zu ertheilen:

- 1) "Die Confistorien gu Unebach und Baireuth unvers weilt anzuweisen, die Wahlen der Presbyterien bis auf weitere Berfügung zu fiftieren;
- 2) ungefäunt einen mit Berücksichtigung der bestehenden Verfassung redigierten Entwurf über den Wirkungssfreis und die Besugnisse der Presbyterien anher zur Prüfung vorzulegen, in welchem der anstößig scheisneude Rame mit dem von Kirchenvorsiehern zu vertauschen senn möchte."

Nebrigens fell durch tiefe Beifügung die Zusammens berufung einer Generalfynode nicht aufgehalten werden, inz tem die benguziehenden weltlichen Mitglieder von den Ges meinden auch auf eine andere Art gewählt werden können (denn dem Plane des D. E. gemäß, follten sie eben aus den zuvor eingeseiten Preebnterien gewählt werden).

Bufolge einer — ohne Zweifel richtigen — Bemers tung in dem obigen Berichte bes Minifteriuns wegen Eine ftellung der Wahlenze, scheinen die erwähnten Unruhen "aus einem falschen Begriffe von den Presbyteren, und vorzügslich aus der irrigen Boraussehung hervorgegangen zu senn,

daß ber Entwurf ei er Presbyterialverfassung von dem Decan Lehmus die Staatsgenehmigung erhalten has be ober erhalten werde." Indessen zog die einmal entstanz dene Gahrung dem D. C. nicht geringe Anschtungen zu, und die hier vorliegenden interessanten Mittheilungen über diesen Kampf geben dem ruhigen Beobachter Gelegenheit, sie als ein Zeichen unserer Zeit sich anzumerken. — Dur Folgendes kann Ref. davon kurzlich erwähnen.

Aus den Verichten der Consistorien zu Ansbach und Batreuth (S. 30 — 33) erfährt das O. E. die ungünstige Lage der Dinge in Beziehung auf die in Rede siehende Uns gelegenheit, und daß die Kreisregierungen sich gegen den Fortgang der Wahlen stemmen. Auf eine nochmalige umpftändliche, an das. M. d. J. gerichtete Vorstellung (S. 33 — 36) erfolgt die Entschließung des Staats. Ministeriums d. J., welcher gemäß

- 1) "da, wo die Wahl der Presbyterien ichon vollzogen, oder doch eingeleitet ift, es daben fein Berbleiben haben folle, und daß
  - 2) ben folden Gemeinden, deren Mitglieder fich ben ihren vergefesten Confiftorien gegen die Einführung der Presbnerien erkläten, dieselbe ausgesetzt bleiben foll, biegbiefe zu einer richtigern Einsicht hierüber gelangt fenn werben, und endlich
  - 1) daß die Presbrterien erft alsdann in Amtsthatigkeit zu feten find, wann deren auf einer Generalfunode zu berathende Dienfti Inftruction die tonigl. Bestätigung erhalten haben wied" (3. 36).

Da init dieser Entschließung zügleich anch sammtlichen Kreisregierungen dieseitst der Niheins die Allgemeinen Bestimmungen über die Wahl und Einserzung der Presbyterien mitgetheilt wurden; so glaubte das D. C., tein Bedeuken tragen zu dursen, um so nachdrücklicher auf Bollziehung der verläufig auflichobenen Wahl zu dringen, und erließ deßhalb am 22. März 1822 die nöthigen Bezrichte an die Confflorien zu Vairenth und Ansbach.

Allein es exfolgte ein neuer sehr ungünstiger Bericht bes Consist. zu 21. (27. April 1822): worin dasselbe Dezbenken trägt, mit der Andronning zur Wahl und Einsehung der Kirchenattesten fortzusahren, da die Kreisregierung zu Unsbach sich in einem Berichte, worin gegen die Einsühzerung der Presbyterien vor der öffentlichen Bekanntmachungeines vollständigen Entwurfs der Infruction für eieselben protestiert wird, unmittelbar an den König gewendet hatte.

Daß dieser Schritt nicht ohne Kelgen seyn konnte, da durch den Son und Inhalt dieses Berichts die Consistorien sich in ihrer Autorität für beeinträchtigt halten konnten, ist leicht zu erachten, und nicht wird sogleich sehen, von wels cher Art diese Folgen waren.

"Da aus dem Bericht bes Censitoriums (zu 21.) sich ergab heißt es S. 42 haß über die abermalige Einstellung der Wahl die geistlichen Mitglieder des Collegiums mit den weltlichen nicht einverstanden waren, und hur die letztern, die zugleich Mitglieder der Reeisregierung sind, die neue Verzögerung durchgesest huten, die ben der Verschaffenheit der von der Regierungsbehörde vorgebrachten Grun-

de um fo unentschuldbarer war; fo murde die unwelgerliche Bollziehung des ertheilten Auftrage durch Entschließung des Ober-Confidoriums vom 17ten May 1822 an das Confisorium zu Ansbach anbefohlen (S. 41).

Der Entwickelung der nachften Folgen diefer Maabregel hat der Herausg, einen eignen Abschnitt: V. S. 42 gewidmet, wovon Nef. folgende wortliche Mittheilung and dem Eingange für dienlich halt:

"Der erhaltenen Weisung gemäß schritt nunmehr auch das Confistorium zu Unebach zur Beranstaltung der Bahten, und erließ zu dem Ende nachstehende in das Kreis-Intelligenzblatt eingerückte

Bekannturachung vom 30. May 1822.

Un sammtliche Decanate des Confistorialbezirks Ansbach. Die Einführung der Kirchenvorstände ben ben proteftantischen Pfarrgemeinden betreffend.

# Im Mamen Seiner Majestat des Ronigs.

Seine königl. Majestät haben unter dem 23. Dec. vorigen Jahres die allerhöchste Genehmigung ertheilt, daß nach dem Untrag des königlichen Ober: Confisioninns ben allen protestantischen Pfarrgemeinden des Königreichs ein eigner Rath aus Kirchenvorstehern gebitdet werden durfe:

Das fonigliche Ober-Confisionium hat hieruber unter bem Soften December vorigen Jahres die allgemeinen Befrimmungen erlaffen, welche in unten folgendem Une hang bekannt gemacht werden:

Aus diesem geht herver, bag die Instruction far bie Airebenvorstände erft ben den Generalfyneden, und zwar, nach dem allerhöchten Rescript, mit sterer Rückficht auf die Neichs Benftitution und auf das Gemeindes Scict vom 17. May 1818 entworfen und zur allerhöchsten Bestätigung vorsgelegt werden foll.

Ben sochen Gemeinden, deren Mitglieder sich ber ihrem vorgesetzem Consisterum gegen die Einführung der Aurchenvorstände erkläcen, foll diese ausaesest bleiben, bis sie zu einer richtigeren Einsicht hierüber gelangt sevn werden.

Die Vollziehung biefer Berordnung iff von dem toniglichen Over: Confisorium durch höchste Rescripte vom 30. December vorigen Jahren, dann vom 22. März und vom 17- Man des laufenden Jahren anbesohlen worden."

Hierauf fahrt' nun der Referent der vorliegenden Dite theilungen foet:

"Dieß wurde zum Signal, auf wilches plotlich der unselige Streit hetvorbrach, der nicht nur fie die Einfüh. rung der Kirchenvörstände stornd, sendern für die Ingelegenheiten unfrer Kirche überhaupt von betägensweithen Volgen war, indem er in den protestantischen Sichengemeinden weit under Besorgnisse erregte, Mistrauen verbreitete und den Geist des Wiederspruchs, der überal dem Gedeihen des Guten nur hindernd in den Weg trat, herr vorrief und nahrte. Eine Societat in ber Stadt Ansbach, bie fich ju dies fem Zweck jusammen gethan hatte, trat in großer Saft mit einer formlichen Protestation hervor, die in folgender Form ju gleicher Zeit gedruckt erschien und hier als die Grundlage und das Muster der spaterhin nachgefolgten Erklarungen mitgetheilt wird."

Gine Copie diefer Urfunden mare ober hier gang überfluffig, da die Lefer der Sins mit denfelben, vermoge einet Beft XII. 1822 G. 2119 f. mitgetheilten fregen Rachbil. bung von Seiten ber evangelisch lutherischen Rirdengemeins den der Stadt Murnberg bereits befannt find. Huch glaubt Ref. die weitern Berhandlungen aber diefe Angelegenheit abergeben zu durfen, ohne feiner Ungeige badurch 216eruch ju thun. Denkende und einfichtige-Lefer werden fich, mit Rudficht auf die bisberige Entwickelung der Gade, das Weggelaffene wohl felbft im Bangen vorftellen tonnen. Dur fo viel foll noch bemerkt werden, daß noch eine fehr be= Deutende Bahl protestantischer Gemeinden bes Ronigreichs, worunter fich fehr angesebene befinden, mit abnlichen Droteftationen nachgefolgt find; baß jedoch (nach S. 49) die Babl der proteffierenben Gemeinden, in Bergleichung mit ber Babl der übrigen, die feinen Widerspruch erflart hat. ten, nur gering war. Dithin fonnte die Berwirflichung Des Borichlags fur die lettern durch jene Protestationen nicht aufgehoben werden, woju allerdings fein Grund vorhanden war, wenn die nicht protestierenden Gemeinden die Dargebotene neue Berfaffung als ein wohlthatiges Inftitut anerfannten.

Much das lette Resultat ber übergangenen weitern Berhandlungen ift nicht ichwer vorauszusehen, obgleich ber Bfr. der vorliegenden Mittheilungen zc. die gang gegen den erften Plan erfolgte Wendung der Lingelegenheit (G. 53) eine unerwartete nennt, was fie wohl nur beziehungs = ober theilweise mar. Dach jenem erften Dlan namlich follte bie Einführung der Rirchenvorftande eine Borbereitung ju ber Generalfynode werden, aber jufolge eines Refcripts von Geiten Des Staatsministeriums des Inneren vom 21ften December 1822 (G. 53) foll umgekehrt vielmehr die Einführung der Rirchenvorstande ihre Borbereitung durch die Generalfynobe erhalten. "Daburch war auch der ju ents werfenden Dienftordnung für den Rirchenvorstand eine ans bere Stellung gegeben. Dach der anfanglichen Abficht follte fle nur die Grengen der Umtevollmacht des Rirchenvorftans bes in einem allgemeinen Umriß bezeichnen, ihre nabern Beftimmungen im Gingelnen bagegen, die größtentheils erft aus den einzelnen Boridriften der Rirdenordnung mit Beflimmtheit hervorgeben tonnen, auch erft mit diefer gleich= Jest aber follte fie noch vor der Rirchens zeitig erhalten. ordnung vorher in dem, gangen Umfang aller einzelnen Bes fimmungen verfaßt, und in diefer Bollftandigfeit gur Berathung der Generalfpnode gebracht werden" (3. 53).

In dem ermahnten Rescript an das Deer Consistoris um war also die Aufgabe enthalten:

"Den Entwurf gur Ginführung von Rirchenvorstans den, nebft einer Inftruction über deren Befugniffe und Mirkungefreis, vorzulegen."

Um diesem, von den Mitgliedern bes D. E. unter ben obwaltenden Umftanden für schwierig gehaltenen Auftrage möglicht zu genügen, "wurde der Gegenstand noch einmal in feinem ganzen Umfange in Erwägung gezogen, in einem ausführlichen schriftlichen Bortrag von allen Seiten beleuchtet, und darnach der Entwurf einer Amtevollmacht bearbeit tet, in welchem alle zur Berathung zu bringenden Puncte sorgfältig zusammengestellt sind" (S. 54).

Sozohl biefer Vortrag (werin alle einzelne Puncte der Angelegenheit gegen bieherige und mögliche funftige Migverständniffe und Angriffe mit Scharffinn gerechtfertigt werden), als auch der Entwurf, wie sie beyde der allershöchsten Stelle vorgelegt wurden, finden sich hier, S. 54—64, in aller Ausführlichkeit-abgedruckt, und sie können daher von Ref. weder in einem Auszug — was ungenügend wäre — mitgetheilt, noch viel weniger also vollständig abgeschrieben werden.

Aber es erfolgte auf biefe Borlagen "nachstebende als lerhochfte Entschließung:"

## Staats: Minifterium des Inneren.

Dunden, ben 27. Dan 1823.

Die Einführung der Rirchenvorstande in den protestantis fchen Gemeinden betroffend.

"Auf den Bericht des königle protestantischen Obers Confistoriums vom 12ten vorigen Monate empfangt dasselbe in der Unlage den Entwurf einer Umtevollmacht fur die einzuführenden Kirchenvorstände jurud, und zugleich eine abgeanderte Redaction besselben, nach welcher dieser Segensstand zur Berathung der bevorstehenden Generalsynode zu bringen ist."

Und diese Redaction darf Ref. den Lefern ber Ifis feinesweges vorenthalten. Sie folgt daher hier wortlich und vollftandig:

Entwurf einer Umtsvollmacht für die einzuführenden Rirchenvorstände.

## 1. Anordnung der Kirchenvorstände.

1.

Es follen in jeder Pfarrgemeinde aus den Mitgliedern berfelben weltliche Kirchenvorfteher gewählt werden, welche gemeinschaftlich mit dem Pfarrer das Wohl ihrer Rirche ju berathen, und nach der ihnen zu ertheilenden Amtevollmacht zu befordern haben.

•

Standige Mitglieder diefes Rirchenvorstandes find:

- 1) Der Pfarrer, ale Dirigene;
- 2) ber Bürgermeifter ober Ortsvorfteber, und
- 3) ber Stiftungspfleger, bende aber nur alebann, wenn fie Mitglieder ber Kirchengemeinde find.

Sind an gemischten Orten die genannten Stellen mit Catholifen beseit, so werden an ihrer Statt zwen andere Mitglieder des Magistrates oder Gemeinderathes durch freye Wahl der Kirchengemeinde ernannt.

4.

Bu diesen mahlt die Kirchengemeinde aus ihrer Mitte, je nach der Große der Bevolkerung, 2 — 6 Kirchenvorstester, deren Amtsdauer auf 6 Jahre bestimmt wird, so jes doch, daß von zwen zu zwen Jahren Ein Dritttheil derfelben zu erneuern ist.

H.

Wahl und Linführung der Rirchenvorsteher.

5.

Bahlbar ju diesem Umte find alle Mitglieder der Rirchengemeinde, welche über 30 Jahre alt find, und durch einen unbescholtenen Wandel und ein sittlich religioses Bestragen das Zutrauen ihrer Mitburger verdienen.

6.

Die active Wahlfahigkeit befigen alle Familienhaupter der Rirchengemeinden.

7.

Die Wahl gefchicht vor dem Pfarrer und Burgermeifter — durch perfonliche Vorrufung der Wähler und mundliche Abgabe ihrer Stimmen.

Die relative Stimmenmehrheit entscheidet, wenn nach

Im entgegengesetten Falle wird die Bahl erneuert.

9

Der Pfarrer hat das geschlossene Bahlprotocoll an sein Decanat einzusenden, welches dasselbe dem Confistorium zur Bestätigung der Wahlen vorzulegen hat.

IQ.

Die Einführung der Kirchenvorsieher geschieht in der Art, wie folche in den "Allgemeinen Bestimmungen" ic. von dem königlichen Ober - Consistorium unter dem 28sten September 1821 beantragt ift. Ramlich:

"nachdem die geschehene Bahl die Bestätigung des Confistoriums erlangt hat, wird dieselbe den Erwählten er- denet, und dann die feverliche Ginführung auf ben Gonnatag angeordnet."

"Diese Einführung geschicht auf folgende Beise: a. ber Geistliche wird ver Gemeinde die Bestätigung der Bahl und die Namen der erwählten Kirchenältesten und Nachalt teften von der Canzel bekannt machen; b. sodann in einer dem Gegenstand entsprechenden Predigt den Aeltesten sowohl als der Gemeinde die Bichtigkeit des Amtes und ihre wechesseitigen Pflichten vorhalten, und um gottlichen Benstand und Segen zu Kührung dieses Amtes bitten, worauf E.

ble formliche Berpflichtung bei Erwählten nach ber Predigt in der Sacriften ober an einem andern paffenben Orte von bem Bahlausschuß vorgenommen wird."

11.

In ber Rirche gebuhren ben Rirchenvorftebern ausges zeichnete Sige, wie fie dem Aufscheramte angemeffen find.

III.

A. Allgemeine Bestimmungen.

12.

Die Befugniffe des Rirchenvorstandes fint, rudfichte lich ihres außern Umfanges, rein ortlich, und befchranten fich auf die Lirchengemeinde, zu deren Bertretung er angestellt ift.

13.

In Rudficht ihres inneren Umfanges wird die Umtste wirkfamkeit bes Kirchenvorstandes burch die ihm-ertheille Umtsvollmacht bestimmt.

14.

In Unsehung ber inneren Kirchenangelegenheiten übers haupt hat der Kirchenvorstand darüber zu wachen, daß die Borschriften der Kirchenordnung auch in dem Sprengel seiner Kirchengemeinde genau vollzogen werden.

15.

In Ansehung des öffentlichen Gottesdienstes insbesons dere hat der Kirchenvorstand die Verpflichtung, in allem, was zur Beforderung und Erhöhung der Würde des Sottesdienstes und zur Verbesserung firchlicher Einrichtungen seines Sprengels beytragen kann, rathend und thatig mitzuwirken.

ъб.

Der gefammte Rirchenvorstand ubt das geiftliche Corrections: Recht in Fallen, wo die Ermahnungen und Jurechtweisungen des Seelforgers fruchtlos geblieben find.

17.

Ein eigentliches Strafrecht aber steht demselben nicht zu, und er hat da, wo Ermahnungen, Warnungen und Zuvechtweisungen nicht ausreichen, oder wo der weltliche Arm zum Schutze der Kirche einzugreisen hat, sich um die erforderliche Einschreitung an die geeignete weltliche Vehorde zu wenden, damit ist jedoch das Recht, Disciplinar-Strafen über das dem Pfarrer untergeordnete niedere Kirchenpersos nale zu verhängen, nicht ausgeschlossen.

18.

Strengere geistliche Strafent, wie Entfernung von firchlichen Handlungen, Entziehung firchlicher Borzüge, Ausschließung aus der Kirchengemeinschaft, bleiben, wie bisher, der obersten Kirchenbehorde vorbehalten, und dem Kirchenvorstande liegt nur ob, die Fälle, wo deren Anwendung für nothig erachtet wird, ben seinem Decanate zur Unzeige zu bringen.

12\*

316 1884. Deft IL

## B. Befonbere Boffimmungen .:

# a. In Mudficht des Rirchen - und Pfares

19.

Ben der, durch die Berordnung über bie Gemeindes Berfassung dem Pfarrer übertragenen Theilnahme an der Berwaltung und Berwendung des Rirchens Dermogens hat sich derselbe jederzeit mit ben übrigen Kirchenvorstegern zu benehmen.

20.

Das Pfarr : Vermögen betreffend, hat ber Rirdens vorstand uber bie Verwaltung und Benugung doffelben in allen Beziehungen zu wachen, daß es nicht beschädigt, verringert oder in Verfall gebracht werde, und wenn letteres burch den Pfarrer setbit geschehen sollte, haben die Rirs chenvorsteher Unzeige davon bey dem Decanat zu machen.

21.

Bey Erledigung der Pfarreyen und Decanate hat der Rirchenvorstand mit dem aufgestellten Berrechner die Bers waltung der Intercalarien gemeinschaftlich zu beforgen.

## b. In Rudfict der Urmenpflege.

22.

Dem Pfarrer verbleibt die durch die Gemeindeverfasfung und die Berordnung vom 17ten November 1816 ihm auerkannte Mitwirkung bey der Armenpflege. Doch hat derfelbe Alles, was durch ihn bey dem Armenpflegschafts-Rathe zur Sprache gebracht werden soll, zuvor mit den Rirchenvorstehern zu berathen, welche ihn mit den Bes dursniffen der einzelnen Gemeindeglieder bekannt zu machen haben.

# c. In Unfehung des Gottesbienftee.

• 7

Dem Rirchenvorstande liegt ob, dafür ju forgen, daß ber offentliche Gotteebienft auf teine Weise gestort werde, und ben außern Storungen die weltliche Gewalt jur Ib. butfe aufgurufen.

24

Die weltlichen Borfteher haben befonders darauf zu feben, daß die Gottesdienste der Zeit und der Jahl nach richtig gehalten werden; und daß der Pfarrer alle seine Obliegenheiten, rucksichtlich der Seelforge, genau erfülle, die hierbey vorfallenden Unordnungen und Berfaumniffe aber dem Decanate anzuzeigen.

25.

Sie haben ben Pfarrer zu unterftugen und dazu mitzuwirken, bag die Schuljugend [!!] den öffentlichen Gottesbienst, und inebesondere die Kinderlehren fleißig besuche, und gegen die Saumigen die in der Kirchenordnung beftimmten Maasregeln in Unwendung zu bringen.

26.

Die Berleihung der Rirchenftuble fteht nach der Berg

ordnung vom gten Februar 1815 bem Rirdenvorstande gu, mir Beobadzung berfelben und aller hergebrachten wohlers worbenen Rechte.

27.

Das untere Dienstpersonale der Rirche, Cantor, Ors ganist und Rufter, bleibt, wie bisher, dem Pfarrer untergeben, und die Kirchenvorsteher haben diesen zu unterstüten, damit sich daffelbe feine Nachläffigkeit oder Widerseslichkeit zu Schulden kommen lasse.

# d. In Unfebung ber firchlichen Berhaltniffe ber Gemeinbe.

28.

Den Rirchenvorftehern liegt ob, fich den Umfang ber Rirchengemeinde befannt ju machen, und bem Pfarrer gur herstellung eines richtigen Verzeichniffes die nothigen Notiogen mitzutheilen.

29

Der Rirchenvorstand hat darüber zu machen, daß die burch bas Soict worr die außern Rechtsverhaltniffe ze. ber Rirchengemeinde zugenicherten Rechte und Befugniffe nicht beeinträchtigt und verlett werden, und wenn sich ein solcher Fall ergeben sollte, es gehörigen Orts zur Anzeige zu bringen.

ão.

Eben fo hat berselbe darauf au achten, daß die wech, felseitigen Pflichten ber brep christlichen Confessionen gegen einander von keinem Mitgliede der Rirchengemeinde verlett, sondern vielmehr gegenseitige Achtung und Berträglichkeit befordert werde.

# c. In Unfehung bes religissen und sittlichen Buftandes ber Smeinde.

31. . . . . . .

Das durch S. 39. des Edicts über die außern Rechts verhaltniffe den firchlichen Obern zusiehende Rocht der Aufficht, "damit der reine Geift der Religion und Sittlichkeit bewahret, und deffen Ausbreitung befordert werde," wird dem Kirchenvorstande für feine Kirchengemeinde in dem Maaße übertragen, daß er ben derfelben die in der Kirchenordnung zu diesem Zwecke gegebenen Vorschriften in Une wendung zu bringen und zu vollziehen hat.

32

Bu dem Ende hat derfelbe die außere Bucht und Ehrbarkeit, als eine der erften Forderungen des Chriftenthums, in der Kirchengemeinde zu befordern und zu erhalten, und den Ausbrüchen grober Unstetlickeit durch die nach S. 16, 17 u. 18. ihnen zu Gebote ftehende Mittel zu fteuern.

23.

Dahin gehören vorzüglich alle Bergehungen, welche bie Meligion und den firchlichen Berein unmittelbar betreffen, außerdem aber auch alle Falle, wo durch grobe Ausschweisfungen ein öffentliches Aergerniß gegeben wird.

43.

In folden Fallen hat der Rirdenvorftand bas durch 5. 40. des Edicts über die außern zc. der Rirchengewalt übertragene geistliche Corrections Recht nach geeigneten Stusfen auszuüben, wie folde die Rirchenordnung bestimmen wird.

35.

Ben der Aneubung diefes Rechtes muß es jedoch immer die Hauptrucksicht des Kirchenvorstandes bleiben, Unstoß und öffentliche Aergerniß, soweit folches durch firchliches Einschreiten geschehen kann, zu verhüten, und erst da, wo seine Bollmacht nicht dazu hinreicht, die öffentliche Gewalt aufzurufen.

36.

Daben soll derfelbe nicht vernachläftigen, ben Verirten durch vaterliche Ermahnungen und Warnungen auf den rechten Weg guruchzuführen, und hierin den Seelforger, welchem dieses vorzugsweise obliegt, auf alle Weise treulich und eifrig zu unterstützen.

IV.
Gefchaftsgang.

37.

Alle Gegenstände, welche ju dem Wirkungstreise bes Rirchenvorftandes gehoten, muffen in gemeinschaftlicher Sistung berathen und beschlossen werden.

38.

Bu dem Ende hat fich derfelbe monatlich wenigstens Ginmal du versammeln.

3a.

Der Pfarrer fuhrt daben ben Borfit und leitet bie Beichafte, beruft die Mitglieder, benehmlich mit bem Burgermeifter ober Ortsvorficher zu den Sigungen, und führt baben das Protocoll, in soferne fich nicht ein anderes hiezu taugliches Mitglied finden follte.

40.

lleber die verhandelten Gegenstände und die gefaßten Beschüffe mird ein Protocoll aufgenommen, welches fammtliche Kirchenvorsteher zu unterschreiben haben. Berichte und andre schriftliche Aussertigungen unterschreiben der Pfarrer und das erste weltliche Mitglied.

Á1.

Die Beichluffe merten durch bie Stimmenmehrheit ges faßt. Ben gleichen Stimmen entscheibet ber Dirigent.

42.

Die Rirchenversteher tonnen fich ohne ben Pfarrer weber versammeln, noch etwas gultig beschließen, aus. genommen in Fallen, wo fie uber ben Pfarrer selbst Desichwerde gu fuhren haben.

Für ein schielliches Locale zu den Situngen hat der Rirchenverstand zu forgen. Die Protocolle find in der Pfarrregistratur aufzubewahren." (S. 65 bis 68, das heißt bis zu Ende.)

Ref. fann nicht umbin, diefer Auzeige noch einige Bemerkungen und Ideen bengugeben, die ihm der vorläufigen Beachtung nicht unwerth zu jenn icheinen, wenn fie auch vor der Sand keinen Einfluß auf die neue Gestaltung der protestantisch eine lichen Ungelegenheiten haben sollt in worin das Konigreich Baiern dem übrigens Deutschland mit gutem Bepfpiele vorangeht-

Es ift flar, bag durch obigen Entwurf, - worin fic ein lobensmerthes Streben nach Berbefferung der anerkanns ten Dangel des protestantifden Rirdenwefens ausspricht, für die außere Ordnung der Rirche oder firchlichen Organi. fation bestens geforgt ift, aber es ift nicht weniger flat; daß dadurch für das Innere des künftigen Lebens noch wenig gewonnen ift; ohne welches, da es die Geele bet fichtbaren Dronung feyn foll, diefe nur leerer Diechanismus fenn fann. Die Bauptfache, morauf es ankommt, ift zwar icon G. 39. des Coicts über die außeren Rechteverhaltnife fe zc. ausgesprochen und Dr. 3. des obigen Entwurfs in den wichtigen Worten des Edicts wiederholt worden: "das mit der reine Beift der Religion und Gittlichfeit bewahrt und deffen Musbreitung befordere werbe," aber - bag biefe Bewahrung durch forgfaltige Aufficht über außere Bucht und Chrbarfeit ju bewerkstelligen fen, daran ift febr gu zweifeln, da diefe außere Unftandigfeit recht gut ohne jenen Beift vorhanden fenn fann, ber wohl Budit und Chrbarfeit nothwendig in feinem Befolge hat, aber durch fie nicht zus ruckgewiefen werden fann, wo er einmal entwichen ift: denn es handelt fich bier weit mehr darum, den Beift ed. ter Religiofitat, der in unferm verffandebreichen und gemuthearmen Beitalter, worin zwar viel von Religion und Christenthum gesprochen, aber defto weniger empfunden mird, nur fetten eine bleibende Statte noch findet, erft wieder hervorzurufen, als ihn zu bewahren, wovon erft Die Mede fenn tann, wenn er wieder einheimisch in unfern Gemeinden geworden fenn wird. 21ber bagu bedarf es, außer anderen reformierenden Beranftaltungen (g. B. Die religiofe Erziehungoweise betreffend), einer fraitigera Erregung der Gemuther durch den offentlichen Gotteedienft. als fie, wie gefaat, der protestantische Culius, in feinem bisherigen und gegenwartigen Buffande, ju gemahren verman. Dodte man daher doch ben der Wahl und Ginfegung der Presbyterien darauf Rindficht nehmen, daß durch diefe fiechliche Berfaffung der Gemeinden jugleich die funftige Berbefferung ober vielmehr Erneuerung des Enlins beffer begrundet werden tonne. Dazu murde aber erfordeit, daß den Kirchenvorstehern, außer ben genteinschaftlichen Rune: tionen, auch besondere eigenthumliche zugemutbet werden Und bann mare freplich gur Babtbarfeit (paffis ven Wahlfahigkeit) ,ein unbescholtener Mandel und ein

Attlich religiofes Betragen" mur Bedingung und Erforder: niß fur die Musubung allgemeiner Pflichten; fur die eis genthumlichen gunctionen jedes (weltlichen) Rirchenvorftebers bedurfte es auch eigenthumlicher Salente und Renntniffe, um durch feine besondere Thatigfeit in die gemeinsame des gangen Rirdenvorstandes harmonifch eingreifen ju tonnen, wodurch diefer erft zu einer organisierten Gefellschaft erho= ben murbe. Denft man fich namlich ben Cultus, feiner Ibee gemaß, als ein harmonifdes Bufammenwirken aller bohern Runfte, die in entfprechender Burde jum Dienft ber Rirde fich meihen, um ein gemeinsames religibles Leben (die gemeinschaftliche Undacht) der Gemeinde nicht nur fraftig ju erregen, ja ju conftituieren, fondern auch mabrend des gangen Gotteedienftes ficher gu tragen; fo bedarf es, wenn biefe, noch wenig erkannte Stee des Cultus (de= ren. Mahrheit aber ichwerlich mit Grunde bestritten werden Durfte). verwirflicht werden foll, eines organischen Runftlervereins, wovon jedes Mitglied einer besondern Runft geweiht mare, Die es fur den Bweck der Rirche ju leiten und zu cultinieren hatte. Und diefen Berein denft, fich Ref. aus ten weltlichen Mitgliedern eines Rirchenvorstan. bes jufammengefest, wie er unferem Zeitalter angemeffener ware, weldjes eine Reform bes protestantifchen Cultus im. mer dringender fordert. In diefem Rirchenvorstande mußt te aber der Beififiche, ale oberftes birigierendes Mitglied, wissenschaftliche Bildung, nicht nur in chriftlich religiofer und geschichtlich Eirchlicher Sinficht, fondern auch in Begiehung auf Matur und auf das Wesen und die Formen der Runft benigen. - Die wettere Huebildung Diefer Sidee muß Referent vor ber Sand feinen Lefern überlaffen. -Ber j. B. - um noch einige flüchtige Anklange gur Berfolgung biefes wichtigen Gegenstandes ju geben - von der Bichtigfeit und Birffamfeit einer fconen Rirchenmufit für Die religiofe Erhebung bes Bemuths überzeugt ift, und an ben burftigen, meift febr profanen Buftand unfere protefantifden Rirdenmufilmefens deuft, wird einftweilen Eroft in bem Gebanken eines vielleicht fünftigen Rirchenvorftan= Des finden, worin ein von echt christlich religibsem Geifte Defeelter Meiffer in der Confunft über ein wohl befettes oder ju befegendes Rirchenorchefter gu gebicten hatte, und ein guter Dichter den Rirchengefang zeitgemäß gu leiten, und überhaupt den poetifden Theil der Liturgit ju beforgen und anzuordnen hatte, wahrend andere Rirchenvorftes ber, als plaftifche Runftler, für die nicht ftehende, fondern für jedes Beft, feinem Ginn gemaß, abzuandernde und paffend einzurichtende Decoration der Rirche fortmabrend und amtogemaß beforgt maren, bamit die religiofen Ideen und geschichtlich religiofen Thatsachen ihre allseitige Symbos lifferung und anichauliche Darftellung fanden. - Dan dente fich diefen Runftlerverein im Ginflange durch gemein= Schaftliche Berathungen gur Bervollfommnung des Cultus

durch stets besser werdendes Zusammenwirken aller Ranste für den gemeinschaftlichen Zwiek, und man wird sich, hofefentlich, überzeugen, daß durch die Verwirklichung dieser Idee ungemein viel für die dauernd religiöse Seimmung der Gemeinden gewonnen senn wurde. Niemand wurde ferner den öffentlichen Gottesdienst sliehen, sondern die Sehnsucht nach dem gemeinschaftlichen höheren Leben die Rirchen füllen-

Es wird zugegeben, bag die Odwierigfeiten, melde der Ginfuhrung folder Rirdenvorstande, wie fie bier gefordert merden, gegenwartig, leider, noch fehr bedeutend find; eine der größten ift die Rothwendigfeit ele ner bebeutenben Berbefferung bes Bermogens der Rirchen. Denn da die Mitalieder des Borftandes ( die überdieß nicht alle, wegen der erforderlichen Gigenschaften, jedesmal aus ber Gemeinde gewählt werden tonnten, fondern aus ans beren Orten ber biefer einverleibt werden mußten, ben größten Theil ihrer Beit ihrem heiligen Berufe weihen mußten, fo mare es nothwendig, daß ihr Unterhalt aus bem Rirchenvermogen gefichert werden tonnte. Da aber Die Staaten ju einem folden Opfer fich, gegenwartig, nicht verfteben werden, auch wohl, jum Theil, nicht konnen; fo wird es vor der Sand bey folden Rirdenvorftanden fein Bewenden haben, Die ben Staat nichts foften, wie fie das toniglich bajerifche Ober = Confiftorium vorgeschlagen hat, und welche einstweiten wirken mogen, fo viel fie unter folden Umftanden vermögen.

Recht fehr aber wunfcht, Schließlich, Referent, daß ben den Berathungen der Generalfynode, den Artifel Dr. 25. des mitgetheilten Entwurfs in reifliche Erwagung gieben moge. Dicht gegen ben fleißigen Befuch der Rinderlehren foll - was fich von felbft verfteht -Diefe Bemerkung gerichtet fenn, fonbern gegen bas Benwohnen dem Offentlichen Gottesdienfte von Geiten bet Schuljugend, wogu biefe vor der Confirmation nicht fur reif geachtet werben barf. Bas für Folgen barf, man fich, vernünftiger Beife, davon verfprechen, wenn die Rinder dagu gezwingen werden, fich in ber Rirche ju langweilen? - Sier muß man eine Miturfache ber allgemeinen Lanigkeit gegen das firchliche Leben fuchen. --Bwedmäßige Undachteubungen für bie Jugend gehören in Die Coule, und der Pfarrer, gu deffen Berpflichtungen die fortwahrende Sorge für zweckmäßigen Religions. unterricht gehören follte, hat diefe lebungen ju veranstals. ten; und, unter Mitwirfung bes Schullehrers, gu feis ten. Die blofe, dem Pfarrer obliegende, Borbereitung der reifern Schuljugend des Orts jur nabe bevorftebenben Confirmation fann für diefen wichtigen 3meet unmoglich ausreichens fevn.

Leipzig ben Bauingartner:

Protestantismus und Catholicismus aus dem Standpuncte der Politik betrachtet

von D. S. G. Tafdirner.

Dritte Auflage. Rebft einem Genbidreiben bes Berf. an S. Abt Maximitian Preditt. 1823. 8. G. VI. u. 186.

Jan Je les Gulgbach ben Geibel:

Beleuchtung der Tzschirnerischen Schrift: Pro= test. u. Cathol. 2c.

von Maximilian Prechtl,

Abte des aufgeloften Benedictiner-Atofters Michaelfelb. 1823. 8.

Leipzig in b. Induftrie-Comptoir:

Prüfung der vom H. D. Tzschirner zu Leipzig herausgegebenen Schrift: Protestantismus und Catholicismus aus dem Standpuncte der Politik betrachtet.

Bon einem Catholifen. 1823. S. IV. u. 99.

Leipzig im Magazin fur Literatur:

Würdigung der anonymen Schrift: Prufung 2c.

Nach vernunftmäßigen ftaatsburgertichen Grundfagen, fo wie jauch gus dem Standpuncte ber Dogmatif und Geichichte be- leuchtet v. M. Thur. 1823. 8. S. IV. 107.

Besonderer Abdruck des Tzschirnerschen Send= schreibens an H. Abt M. Prechtl

fur bie Befiger ber erften und zwenten Muft. 1823. 8. 6. 58.

Rechtfertigender Nückblick auf die Beleuchtung der Dr. Sischirnerischen Schrift: Catholicis= mus 20. Als Antwort auf das Sendschreiben

von Mr. Drechtl.

Sulzbach b. Seibel. 1824, 8. 6. 183.

2018 hochft unbefangener Catholie und theologisch : po= titild : hiftorifder Schriftsteller nahm ich, vorliegende Streit= fchriften gur Dand, mit dem feften Entschluffe, mein Butachten einem treuen Berichte uber biefelben angufügen, Ich Benne keinen ber vier Berfaffer perfonlich, und bege gegen Seben gleiche Achtung. 216 Beranlaffung von N. I. wirdangegeben, bag. v. Saller bem Proteffantismus vorwarf, burch Luthers' Glaubens = Reformation fen der Grund gu ben jegigen Staatsummalzungen gelegt worden. Dag ein folder Bormurf, obgleich aus ber Feder eines Ilpofiaten, in ber gegenwartigen, Crifis großes Migtrauen in Die Bergen ber beforgnifvollen Monarchen ftreuen tonne, ift unver-Bennbar; baber die gutgefinnten Protestanten Lob einernten, biefen unverdienten Borwurf von ihren Glaubensbrudern abjuftreifen. Der Berf. zeigt, bag vorzüglich Catholifche 3fis 1824. Deft II.

Lanber - aber feine protestantifche .- von Emporern ets fduttert wurden. Er zeigt, bag die Reformation mit Bus fimmung der Botter und ihrer Regenten abne politifche Gewaltthatigfeit vor fich ging, wodurch fie fich wefentlich von den Revolutionen unferer Tage unterfdeibe: er geigt, Dag bas allen Protestanten bewilligte Medet ber frepen Deits fung Die Auftlarung im Bolte fomeit befordere, bag biefes fich fur jede Erfdeinung auch die Grunde benten fonne, was ben ben an blinden Glauben gewohnten, Catholifen megfalle: . Er gibt ju erkennen, bag fein Jerthum burch Berjahrung fich auf den Thron unumftoplider Wahrheit erheben fonne, bag eben deswegen der einft allgemeine Glaube an Bunder jest nicht mehr gur Grube bes Pries fterthume, bienen - tonne, auf welches bie gange romifche Dierarchie gepflangt ift. Er lebrt, bag bas theocratifche Princip des Staatbrechte, nach welchem die Furfien Gots tes: Statthalter auf Erden waren, ben dem jegigen Ctons De der allgemeinen Aufklarung in feinem Lande mehr fich halten fonne - bag ber Catholicismus gur Erhaltung dec monardifden Regierungsformen nicht mehr notbig fen, ins bem Diefe unter ben Protestanten fich reiner erhalten bate ten, und felbft der D. Dius VII. als. Bifchof zu Imola 1797 ber neugebornen ,italienischen Republit in einer, gebrudten Rede ben größten Beihraud geftreut habe. . Er bemerkt, daß die Apoftaten (Saller, Schlegel, Berner zc.) Die Menfchen nur wieder in Die Finfternig Des Mittelalters gurudgeführt wiffen wollen - bag blinde Fanatiter und Mpflifer bas gutmuthige Bolf migbrauchen, um dem ros mifchen Sofe feine frubere Birffamteit wieder gu verfchafe Er zeigt die unmögliche Rudtehr, ber Alleinherrichaft bes Catholicismus, indem die halbe. Belt von ihm getrennt fen. Er preifet vielmehr bie Staaten, ma es feine Dierarchie gibt, glucklich, weil ihnen die romifche Oppofie tion der letten Sahrzehnte gang fremd, ift, weil die protes ftantifche Rirche einen großern Ginfluß auf Die Denfart und Citten außert, weil die fatholische Lehre von ber Gundenvergebung fehr leicht zu Berirrungen fuhrt, weil im Ratholicismus ber Erieb nach Erweiterung feiner Berrichaft auf die ihm junachst liegenden Rirden liege (mas leiber! Dec. aus vielen Erfahrungen auch ben Protestanten res torquieren muß). Er rugt die Beunruhigung ber Gemiffen einfaltiger Catholifen burch die tomifde Forderung, bas ben gemifchten Chen entweder die Ginwilligung ber Pfarrer verweigert, ober die Erziehung ber Rinder in blog catholis fder Form verlangt werde. Er verlangt gleiche Frenbeit feiner Glaubenegenoffen und Unterfingung feiner Rite de aus ber Staatscaffe - er rugt die zu großen Befols dungen ber neuen Bifchofe in Baiern, Colleffen, Pohlen und am Rhein, welche nur gum Lurus und gu Musichweis fungen führen. Er fchließt mit bem Bergleiche ber alten tomifden Rirche jum Anabenalter, und ber protestantifden jum Junglinge, welcher mit mehr Befonnenheit handelt. Er hofft, daß die Menfchheit, bis fie bas Mannealter erreicht, allgemein die protestantifche Lehre mochte angenommen haben (waran Dec. ichon wegen bes Gigennutes vieler protestantifcher, Geiftlichen und wegen ber Lift und Berrichfucht ber romifden Beiftlichkeit zweifelt.)

Damit icheint die erfte Auflage biefer Schrift, wovon Rec, Die zwey erften Auflagen nicht erhielt, fich geenbigt

13

ju haben. In einer fraftigen Radifchrift gur zwenten Muflage fest er I) die Unmagungen auseinander; welche ber pabfiliche Sof gegen bie proteftantifden Regierungen Deutid: tands in einer Rote v. 10. Mug. 1819 fich eifaubte, als biefelben fur ihre catholifden Unterthanen fich mit Rom Er rugt, bag aus Geminarien nach pergleichen wollten. bem Ginne ber Trienter Rirdenverfammlungen nur Geift: liche bervorgeben fonnen, welche, fur die Belt gang unbrauchbar, ihrer Beffimmung ju vielfeitig gebilbeten Reli= gionelehrern nie entfpreden werden (wie Rec. in feiner Umgebung fich zu überzeugen taglich Gelegenheit bat) bag in folden Monde : Inflituten nur Deuchler gepflegt, und am Beift verfruppelte Junglinge, ober folche talent= vollere, welche aus ganglichem Mangel an Bermogen im philosophifchen Curfe ber Bergweiflung Preis gegeben, feine Biffenichaft auf Universitaten ftudieren, ben Bugang in bas priefterliche Buchthaus nur als Mothanter gur Friftung ibrer phyfifchen Erifteng aus naturlichem Edel vor bem Sandwerkeftanbe anfeben tonnen. 2) Gehr mahr ift bie Ruge bes Berf. uber bie fogenannten fundamentalen romi= fchen Dogmen, und 3) uber ben Bunfc bes romifchen Sofes, daß bie Ubelichen und Reichen, welche feine acht= jahrige Geelforge ausgeubt haben, beffen ungeachtet zu bi= Schoffichen Stellen befordert, und die Diocefan : Beiftlichkeit ber Muralcapitel von ber Theilnahme an den Bifchofemah: ten ausgeschloffen werben modten, bamit besto gewiffer geiftlofe Romlinge ausertohren werden. Dag ber h. Stuhl einem andern Gubjecte feine Beftatigung nicht ertheilen werde, hat fich an Weffenberg erprobt. Ungewöhnlich ift bie Forberung bes Berf., bag funftig ben allen Unterhand= lungen mit Rom a) gleiche Uchtung ber Protestanten wie ber Catholifen, b) Religionsfrenheit der Protestanten in alten catholifchen Landern, c) Unterdruckung der Profeintens macheren, und d) Mufrechthaltung ber gemischten Chen in ber Erziehung ber Rinder bedungen werbe. 2) Den Bemerkungen ber zwen Mainger Beiftlichen Raes und Weis über die Rrugifche Prufung des v. Sallerifchen Gend: fdreibens bat ber Berf. wirklich eine unverdiente Mufmertfamteit bewiefen, indem ihr Unfinn felbft von allen ben: Benben Catholiken verlacht ober bemitteidet murbe. 3) Chen fo unverdiente Chre erwies er bem in Baiern felbft verach= teten Redacteur ber Landebuter Literaturgeitung fur cathol. Religionstehrer, weil berfelbe vor 20 Jahren ber größte Berftorer aller firchlichen Berhaltniffe mar, und jest ber größte Betot und Beuchler ift. Uber lobenswerth finden wir bie humanitat, mit welcher der Berf. Die Schrift : Saller und Tafchirner ungeachtet ihrer Grethumer abfer tigte. Gerne stimmen wir ihm ben, daß ber Protestantis: mus bem Evangelium naber fiebe, als ber Catholicismus, bag biefer im Glauben feit bem erften Drittheile feiner Eriffeng fich außerordentlich verandert habe, und fich weder fo grundlicher Theologen noch fo gewandter Cangelredner tubmen fonne, ale jener, felbft wenn man auf die bochge= achteten Frangofen Bourbaloue, Maffillon ic. Dudficht nimmt. Der geiftesarme gurft v. Sobeniobe hat durch feis ne Cangelreben, Jeremiaben und Bundercuren nur eine bifchofliche Stelle in Baiern erhafchen wollen, auf die er in Defterreich jest martet - übrigens benft er eben fo lie beral ale Tischirner, hat fich aber bie Runft zu beucheln in boberem Grabe angeeignet, ale je einer,

Die britte vor und liegenbe Muflage ber Tafchirners ichen Schrift enthalt noch ein icones Genbichreiben an ben fchreibfeligen Rampfer fur Rome Berrichaft. Es ift natur= lich. bag ein vieljabriger Lebrer und Schriftsteller unems pfindlid gegen die Musfalle Diefes Abtes Mar Drechtl geworden ift, obgleich fie in Perfoulichkeiten ausarteten. Er bat gang recht, daß zwischen Catholifen und Protestanten nie Friede werden fann, obgleich Prechtl felbft Griedenss worte (jum lebertritte ber Protestanten an die catholifche Lehre) fdrieb. Denn benbe Parthepen wollen nicht nachs geben; jede vielmehr noch ergingen. Gehr belicat rechtfers tigt fich ber Berf. uber bie ibm vorgeworfene hiftorifche Ignorang und ftaategefahrliche Dentweise, besondere in Beziehung auf die Griechen; mit Schonung fuhrt er ihn auf die Widerfpruche, in welche er fich felbft gegen und fur den Protestantismus vermidelt. Richtig ift bie Unficht des Berf. über bas Unheit, welches der Menschheit durch bie Wiedereinführung der Jesuiten jugefügt werden wurde.

N. II. 21bt Prechtl ift unfer thatigfier Rampfer fur catholifche Grrthumer, wie er in vorliegender Schrift wieber eiprobt. Er nimmt por Allem die Sefuiten und bie Inquisition in Schut, geht über die romifche Mighandlung bes v. Weffenberg fillschweigend meg, bleibt ben Beweis, daß die Reformation eine Revolution mar, fculbig, glaubt ber 1500jahrige Besibstand bes Pabstes (mas nicht einmal wahr ift) begrundete einen emig rechtlichen, halt bie menfch= lichen Sabungen beffelben fur Gottes Bort, betrachtet Die Dierardie in ihrer ausgearteten Geffalt und bie Dieters herstellung ber Rloffer als bas mefentlichfte Mittel gur - Gie derung bes Beile ber Menfchen, überzeugt fich noch nicht, daß die Reformation ein nothwendiges Erzeugniß der Zeit war, und nicht als Regeren betrachtet werden burfe; will nur eine Chescheidung vom Tifche und Bette in ber Bibel finden; halt ben dem Pobel beliebten Mechanismus des Got= tesdienftes fur die mahre catholifche Lehre, welche die Menfdheit beglude. Gehr irrig behauptet er, daß in ber catholischen Rirche zuerft auf Die Aufklarung bes Berftans des hingewirft merbe, ba boch die meiften Lehren ber Dogmatif von den Theologen bloß auswendig gelernt, und in ben Prufungen fast mit gleichen Worten ihrer Lehrbucher nach Urt ber Papagenen als Nonsens abgeplappert werben. \* Defto mehr gefiel dem Rec., bag Prechtl feinem Gegner bewies, wie Luther und andere protestantische Schriftsteller ben Ronigemord ebenfalle gepredigt, und einzelne protestantifche Fanatiker ibn ausgeubt haben - bag protestantifche Confistorien bie gemischten Chen eben fo ju verhindern fuchen, wie die Beneralvicariate - daß diefelben gemifchten Chen burch Landes : Berweifung, und fogar ben Umgang mit Catholifen burch Geld ftrafen, wie g. B. in ber Schweig. Bon ber Preffrenheit aber hat Prechtl ben vertehrten Begriff, daß alles gedruckt werden burfe, mas nicht gegen bas herrichenbe Spftem ber Rirche fen, worauf auch

<sup>\*</sup> Rec- hospitierte vor 21 Jahren ben einem hochgelehrten Professor ber Theologie, welcher bie Lehre vom Fegfeuer in ber ersten halben Stunde zur Belehrung seiner Buhörer abhandelte, in der zwenten ihnen rieth, wie sie bep ber Prufung bes G. Bicariats sprechen sollten.

das baierische Concordat giele. Der Berf. muß als Reblis der Diefe Bahrheit felbft von feinem Baterlande aus ber frenfinnigsten Deriode bekennen, wo gang unanftogige bumane Schriften voll von Entwurfen fur die Wiederaufblus bung ber catholifchen Rirde burch ju beforgnigvolle Beneralvicariate ben ber f. Regierung benuncirt, und um beren Unterdrudung gebeten murbe. Wer die catholifche Rirche feiner Bervollkommnung fabig balt, fondern ihren vorigen und ichigen Buffand icon ale bie bodife Bolltommenheit anficht, wie ber Berf. ber muß zugleich biefelbe auf febr fchmachen Bugen geftust feben, wenn er nicht einmal eine frerfinnige Darftellung ihrer Berhaltniffe aus ber Feber eines Catho: lifen oder Protestanten, wie Tafdirner fie jum Theile lieferte, erfcheinen laffen will. Dr. will feinen vernunftigen fondern einen blinden Glauben der Catholifen nach bem Buchftaben ber alten Lehrbucher haben, beren Formeln in ben Schulen ber Rinder, wie der Theologen, blog auswen: big gelernt werden. Uebrigens hat der Berf. burch unreine Schreibart, burch gemeine Schimpfworte, burch feine gemeine bem Lefer bodift laftige Polemit fich vor dem Publi= cum febr berabgemurbigt; er lerne aus bem Gendichreiben feines Begnere an ibn eine große humanitat mit gufam= menhangender fliegender Widerlegung und Belehrung ver= einbaren, damit er ben feinen Catholifen foviel einwirke, als Tischirner in ben schnell auf einander gefolgten brep Muflagen feiner Schrift bewiesen bat.

N. III. Der Berleger ber Tafchirnerischen Schrift Fonnte feinen Schoneren Beweis von Unbefangenheit und Liberalitat geben, ale bag er auch die Schrift eines ano: nymen!! Gegnere auf beffen Berlangen bruden und ver-Der Berf. beginnt damit, daß Tafch. fich burch die Mengerungen einiger Apostaten über ben Protefantismus im Berhaltniffe jum Catholicismus beunruhigen In der Erorterung der Rlagepuncte gegen den Pros testantismus findet er die Sesuiten mobilthatig, und behauptet 1), daß die Reformation eine wirkliche Revolution war, obgleich fie mit jener unferer Beit nicht verglichen werben fann; 2) daß das uneingeschrantte Prufungerecht bes Protestantismus leicht zu revolutionaren Gefinnungen fubren konne, weil der große Saufe in intellectueller Rudficht immer in einem Buftande ber Kindheit und von Auctoritaten abhangig bleiben werbe. Er zeigt, bag die Protestans ten gegen die Grundfage ihrer Rirche ben Rurften ein bi= Schofliches Recht beplegen, mogen biefe fich um diefelbe gar nicht bekummern, ober fich unmittelbar in ihre Ungelegen. beiten mifchen, ober Lehrer und Rirchenvorfteber bengieben. Er behauptet, daß die Sierarchie mit ihrer gottlichen Uutoritat bem Luther, wie allen unparthenischen Protestans ten unferer Beit, eine zwedmäßige Ginrichtung fen, bas theocratische Princip des Staaterechts aufrecht halten tonne, die monarchische Regierungsform ale die beste unterftuge; bag fie aber ftreng monarchifd fen, ift unmahr. Er vergleicht bie Unrufung ber Beiligen unter ben Catholifen' mit dem haufigen Gebete ber Protestanten fur Furften und Eltern, die tagliche Deffe, mit dem Dachtmalsopfer ber Er erinnert, daß bas Unfehen und bie Gewalt bes Pabftes jest immer hoher fteige, je mehr die Regenten fich von ben Bortheilen berfelben fur fich und ihre Bolfer übergeugen, ohne bag ber Catholicismus wieber, bas gu

werben brauche, was er im Mittelalter mar. In ihm liege fein Reim gu Revolutionen, wie im Protestantismus; it. ner tehnt fich gegen jebe Neuerung ber Lehrform und Berfaffung auf, mabrent biefer ftets mechfelt; jener binbert beffen ungeachtet nicht bas Fortiftreben in ben gur burgers lichen Boblfahrt Dienlichen Runften und Biffenfchaften. wie Frankreich , Defterreich und Baiern beweifen. Chefcheidung nimmt er nicht an ale von Chriffus erlaubt; er fieht ihre Möglichkeit als ein Beforderungemittel ber Dem Catholicismus raumt er einen Immoralitat an. allseitigen großeren Ginflug auf bas Bolf ein. Die 2660= lution von der Gunde nimmt er ben mabren Protestanten in gleichem Werthe an, wie ben Catholifen. aus ber Gefdichte leicht beweifen gu tonnen, bag im Rors ben mehr Fanatismus herriche ale im Guden, bag bie catholifche Religion bas Gemuth erfulle, ohne ben Berftand leer gu laffen, bag aber die protestantische auf ben Berftand mehr wirfe und das Berg falt laffe; und bennoch gebe es hier mehr Mnflifer ale bort. Er gefteht, dag im Befen Des Catholicismus ein Erweiterungetrieb nach dem Willen bes Beitandes felbft liegt. Ocherghaft fagt er, bak die Protestanten nach ihrer vermeintlichen Beiftes : Ueberle: genheit die fogenannte Profelptenmacheren ber Catholifen aar nicht berudfichtigen burfen. Das Berfahren ber catholifden Rirche gegen gemifdte Chen rechtfertigt er aus ib= rem Geniorat um fo leichter, als fie weber Lift noch Er glaubt bie wechfelfeitige Uchtung. Zwang anwendet. bender Rirchen merbe erhoht durch Gefthalten an ihren In-Chen fo Scheint ibm, die ungefforte Frenheit in der Entwicklung der protestantifchen Lehre und Berfaffuna babe ber Erfahrung gemaß noch nichts Feftes bewirkt. weswegen der Staat von ihr mehr zu furchten, als zu hof-Bum Schluffe fonnen wir Die Heberzeugung fen habe. nicht unterbruden, bag ber Berf. Diefer letteren Schrift eis ne fo angenehme Darftellungegabe und fo viel humanitat bewies, wie man fie nur gegen ben tobenden Tifdirner wunfchen mag, welcher fich felbft bavon überzeugt haben Dem Berleger aber geben wir den mohlmennenden Rath, fich von diefent anonymen Berf. noch mehrere Producte auszubitten; er macht zuverlaffig damit eben fo gute Gefchafte, als mit Tgfchirnerifchen, fowohl in catholifchen als protestantifden gandern.

N. IV. Der Berf. flagt mit Recht, bag fein Bote ganger fich nicht offen nannte; er erortert die Berichiedenheit bes Reformierens von bem Revoltieren; welches jedem: Gegenpabfte und fogar bem Cenftanger Rirdenrathe, melcher bren Pabfte abfette, vorgeworfen werden fonnte, wenn man die Definition des Unonymus von einer Revolution. annehmen wollte. Diefer wurde unwillfurlich felbft bie Upoftel und erften Rirchenlichter, welche fich gegen die Lanbesgefege mit Lebens Gefahr ober Berluft auflehnten, ju Res volutionaires flempeln, und die Reformatoren des XVI. Sahrhunderts gu Gegenrevolutionairen gegen die Abweichung gen ber romifden Lebre von ber urfprunglich apostolischen Unfer Berf. zeigt, bag die protestantischen Be-Ichrten meit abhangiger vom Fortbestehen ber Staatsform find, als die eatholifchen Beiftlichen und Monche; folglich weit weniger eine Ummalzung munichen tounen, ale biefe. Die prot. Religionslehrer forbern bas Boll nur gur Prus

fung ihres Unterrichts in Begiehung auf bie Bibet, nie aber gur Untersuchung ber Staatsform auf. Gine Dentfrenheit riß mahrend ber letten Jahrzehnte in allen gandern ein, und breitete fich in dem catholifden Stalien, Gpanien, Portugal und Frankreich am meiften aus. Die Bibel ber Protestanten erfett die Miffiongire ber Catholiken. Mord : und Gudamerica wurden nicht wegen ber Religion, fondern megen bes Druckes bes Mutterlandes umgeformt; in Stalien, Pohlen, Franfreich und ber Schweig bilbeten fich Republiken, fo thatig auch ber Catholicismus mar. Die lutherifche beutsche Bibel ift nach ben Urfprachen rein überfest und jedem Protestanten zuganglich, Die catholifche lateinische aber von mehreren Dabften willfürlich modificiert, und burd die Tradition febr verunftaltet. Die Berhandtungen ber protestantifden Gelehrten über ben mabren Ginn ber freis tigen Bibetftellen haben fich fait nie bis jum Bolfe verbreitet. Bie viele nad bem Trienter Rirdenrathe erfchienene pabfilidie Bullen beren Decrete abanberten, fo merben auch die fymbolischen Bucher nach ben Beitverhaltniffen abgeandert. Die Lehre des Abendmahles ift weber vollemmen aus der Bibel zu entnehmen, noch aus den Schriften ber erften b. Bater; es ift atfo gang einteuchtenb, bag bie Deformatoren fich baruber nicht gleich fo vereinigen konnten, wie es jest im Berlaufe ber Beit zu hoffen ift. Religion und bas burgerliche Bohl bes Bolkes ift eine Der gierung nothig, welche nur durch Einheit ber Perfon das gemeinschaftliche Wohl befordern fann, mabrend eine dop= pette Regierung in einem Staate biefem 3mede nach ber Erfahrung entgegen ftrebt; man erinnere fich nur an bie Interdicte des Mittelalters. Dag bas Ublagwesen viel fchabete, fann fein Catholit' laugnen. Das apostolische Beitalter fennt ben Unterschied ber Priefter und gapen nicht; Die griechische Rirche spricht von einem geistigen Priefterthume, woran alle orthodoren Chriften Theil nehmen, und von einem facramentalifden. Die catholifde Rirde felbft bebt factifch den Unterschied zwischen Priefter und Lagen auf, indem fie legteren bas Recht einraumt, im Rothfalle au taufen. Die catholifde Rirche bat aus ben Concilien eben foviel Mugen geschöpft, ale die protestantische aus ibten Synoden. Das pabsiliche Unsehen murbe in mehreren Sahrhunderten vom Dberhaupte ber Rirche felbft berabge= wurdigt; ein Pabft wiederrief Die Befchluffe bes andern, Obgleich jeber auf Unfehlbarfeit Unspruch machte. Oft blieb ber Pabft, mit allen feinen Congregationen unfabig, die Streitigkeiten von catholischen Belehrten gu entscheiben; man erinnere fich nur an Janfenius, Molina, Queenel. Sehr gut erwiedert ber Berf. bem Gegner, daß ber Protefantismus die weltliche Regierung als gottlich ic. vorzuges weis erfenne, weil der Catholicismus neben biefer noch eine geiftliche über jene erhebe - bag ber Protestant nach bem Musspruche ber h. Schrift mit Berftand und nicht aus blinbem Glauben, wie ber Catholit, gehorche, und endlich bag ber Protestant, melder nur ein Dberhaupt nach ber h. Schrift kennt, an die monarchifche Megierung von Jugend an gefeffelt fen, mahrend der Catholit zwen Regierungen annehmen muffe, wovon bie geiftliche fcon oft fogar bie weltliche fur unrechtmäßig erflart habe, welcher die Glau: bigen nicht mehr folgen follten. (Daß hier der Berf. fich gang wiederhohlte, ift jedem Lefer einleuchtend.) Dag ber Catholit, welcher feine Religion mehr in die Unfchauung

bes aufferen Dompes, als in Die falte Ueberlegung feget, leichter jum religiofen und politifchen Fanatismus gereigt werden fann, ift fo gewiß, ale die ungweitmäßige Benennung bes Opfere ber Catholifen, inbem man nur opfern fann, was man befiet. Der Catholif fann feichter als ber Protestant vom festesten Glauben jum allgemeinen Uns glauben verführt merben, was fich ichon auf Ballfahrten Es ift mahr, bag bie Protestanten die Che beb vorhandener Liebe nicht fo leicht hindern, noch ben vorüber gebender Abneigung fo teicht trennen, als die Catholiken. Bortrefflich ift die Ginrichtung an manchen protestantischen Orten, daß die Scheibungsluftigen eine harte Prufung auss fieben muffen, indem fie auf einige Tage in ein Bimmer gufammen gesperrt werben; wo nur ein Bett fich befindet, und mobin ben bem Mittags = und Abenteffen auch nur ein Loffet, Maffer und Gabet gereicht wird, damit der hart. nadigte Theil gur Nachgiebigkeit veranlagt werbe, wenn er diefe Probe nicht aushalten fann. Un eine fo mirkfame Ginrichtung haben bie Beneralvicariate noch nicht gedacht. Die fogenannten Berte ber acht Geligfeiten ubt ber Dro. teftant leichter und vollkommener aus, ale ber gewohnliche Catholit; dem die allein feligmachende Rirche ohne folche gute Berfe vorschmebt. Dag bie protestantifden Pfarrer aus Gorge fur ihre Frauen und Rinder die ibnen anver. traute Gemeinde vergeffen, beftatigt die Erfahrung meniger. als baß bie catholifden aus Sabfucht fich beffen foulbig machen; die Rinder ber erfteren werden gewohnlich bie aus. gezeichneteften Staatsbiener burch ihren perfonlichen Unterricht. (Go grundlich übrigens und bescheiben bie Polemit bes In. Thur ift, fo wurde fie boch noch befferen Gin. bruck auf die Lefer machen, wenn fie in fliegend fortlau. fendem Style, wie die bes anonymen Begners, ohne laffie ge Biederholungen und ohne Ginschiebfel der Borte beffel. ben . verfaßt mare.)

N. V. Nachdem wir das Sendschreiben Tzschirners an den Abt Prechtt bereits in N. I. nach dem wefentliche sten Inhalte aus einander setten, so übergeben wir es bier.

N. VI. In ber Borrede bes rechtfertigenden Rud. blides gegen bas Gendschreiben berührt Drechtl die Berantaffungen feiner bisherigen polemifchen, Odriften, und fucht glauben zu maden, daß er immer fast genothigt worben fen, Beftigfeit mit Beftigfeit gu erwiedern; boch habe er fich immer gu befchranten gefucht, fo gerecht auch fein Unwille mar. Dec. aber muß aufrichtig bekennen, bag er fich uber das hier bemiefene Gener bes Berf. nicht genug wundern fann, ber feinen Begner .- obgleich bende im bochften Greifenalter nach Meufels gelehrtem Deutschlanbe find - barin noch weit übertraf. Um une furg gu faffen. bemerfen wir blog, dag Ubt Prechtl, nech am tobten Buch. ftaben ber ultra romifden Lehren flebend, mit ben Forte fdritten feiner eigenen Glaubenegenoffen in eregetifcher und canonifder Rucht faft gang unbefannt, die jegige catho. lifche Dogmatie ale einen reinen Musfpruch ber Bibet ane fiebt, fie feit faft 40 Sahren mit feinem Innern verfchmis flerte, die CoeGrifteng einer andern Glaubeneform neben ber feinigen allein felig machenden nicht ertragen will, bie gunehmend unumschrantte Gewalt ber Monarchen gur Mufrechthaltung bes Catholicismus lobpreifet, Die Siergrebie

und das jehige Pontificat schon in iber h. Schrift gegrunbet findet, die Berstellung der Atoster und Jesuiten Gollegien als nühlich rathet, sich oft wiederholet, und die Ueuperungen seines Gegners nur als gemeine Posseristeren erklärt. Er fügt seiner Untwort in einer besondern Benlage eine nahere Untersuchung des Hauptgrundes, des einsigen Glaubensprincips der Referenen Luthers, und deffen Auswarmung alter Keherenen ben.

In biefer Ubhandlung verbreitet fich ber Berf. mit vieler Gelehrsamkeit über die catholische Lehre I) von ber Rechtfertigung bes Gunders unter hartnachiger Ablaugnung bes gefunden Berftanbes Dr. Dt. Luthers, 2) von ber b. Schrift ale einzigem Glaubeneprincip, welches er im Gangen, und befondere O. 16 febr überzeugend verwirft, wenn nicht bas Unfeben ber Bibel felbft leiben foll. Ihm war auch in diefer Sinficht baran gelegen, feinem Begner Tifchirner ein fraftiges Wort über bie Trabition gu erwiedern. 3) Beigte er im furgen, bag auch Protestanten bas Beten fur die Berftorbenen anordneten. gludlich ift er uber die Berbindlichkeit bes Kaftengebotes, uber ben Unterfchied zwifchen Bifchofen und Prieftern, uber ben Borgug bes jungfraulichen Standes vor bem ehelichen, uber die Beilfamteit flofterlicher Gelubbe, über die Berebrung ber Beiligen nebft ihren Reliquien, uber bie Musartung ber ursprunglichen Rirche ze. - (2018 Menschen: freund munichen wir, bag die Acten biefes Streites ges fchloffen fenn mogen, damit beffen Fortfegung nicht endlich nachtheilig auf die Gefundheit ber Brf., wenigstens Prechtl's, wirke, beffen Schreibart ein Ergriffensenn beurkundet.)

Ein Wort über die Beschuldigung, daß die Nes volutionen durch die Reformation Luthers ers zeugt worden seyen 1823. \*

In einer Zeit wie die gegenwärtige, wo so viele Mitztel versucht werden die Leidenschaften anzuregen und Mißztrauen zwischen Regenten und Bolbern zu schaffen und zu unterhalten, in solcher Zeit ist es besonders erfreulich Mans ner-in die Schranken der Schriftsteller treten zu sehen, die durch Character und Rang erhaben sind über jede Beschulzbigung eigennühiger Absichten und durch ihre Einsichten und Kenntnisse sich rühmlich auszeichnen vor dem verleumderisschen Hausen der Finsterlinge.

Der Berfasser \*\* hier angezeigter Schrift hat mit eben fo vieler Besonnenheit und Schonung als Sachkennts niß eine Beschuldigung widerlegt, die dem rechtlichen Gefühle ein Grauel ist, und die das leider wiederum erwachende Jesuitenthum ber Bernunft zum trop glauben zu maschen sich bemuhet.

Der kenninifreiche Berfaffer hat bie untrugliche Lehren ber Gefchichte benutt, um bie boshaften Unklagen ber Alleinfeligmachenden zu tilgen, in ber einzigen eblen Ubficht boshafter Beife angefachte Zwietracht und Migtrauen zu gerftoren.

Bon Seite 1 — 16 beweist der Berf. aus unwidere legbaren geschichtlichen Ereignissen, daß die Reformation Luthers keineswegs eine Revolution genannt werden kann und auch keine Beranlassung zu solcher war oder ist, sons dern daß die allerneisten Zwiespalten im Staatsleben sowohl in alterer als neuerer Zeit, dadurch veranlaßt worden sind, daß Uebelwollende Mistrauen zwischen Kürst und Bolk anstisteten oder die Machthaber verleitet worden sind, dem wahren Staats. Intresse entgegengesehte und mit den Forderungen der Zeit unvereindare Einrichtungen zu treffen. Sehr oft wurden auch Revolutionen, veranlassende Mishelligkeiten durch unbegrenzte Unmaßungen und herrschzsucht des Clerus, herbengesührt.

Der Berf. beweist noch überdieß, daß die Jugenotzten in Frankreich, die Protestanten in Umerika und an andern Orten iben Druck viel langer ertrugen als andere Religionen. Der revolutionare Radicalismus hat im catholischen Irland feste Wurzel gefaßt, während der protesstantische Theil Englands manches ihnen Widerstrebende als ruhige Burger ertrug.

Die Lehre Luthers ift überhaupt ben ftreng monatschischen Principien viel gunftiger als es die Grundfaße ber catholischen Rirche sind, denn nach der Ersteren ist in dem Kandesregenten geistliche und weltliche Macht vereinigt, während nach catholischem Dogma, kirchtliche und weltliche Gewalt im Staate isoliert, ja einander oft kampfend gegenzüber stehen, indem der Papst in jedem catholischen Lande als zweyter Regent betrachtet wird, der Gesetz gibt und den weltlichen Regenten sogar censuriert. Man kann füglich die catholische Geistlichkeit als disponible Truppen des Papsstes ansehen, die in verschiedenen Ländern garnisonieren. Könnte man auch ben weltlichen Militär den Colibat einsuhren, es wäre gewiß von gleichem Nugen.

Kein protestantischer Geistlicher kann und barf ohne ein Majestäs Beibrechen zu begehen, etwas gegen die Burbe be seines resp. Souverans unternehmen, eben so wenig als er vom geleisteten Eibe entbinden kann, während die Zeiten-Chronik voll ist von jenen ärgerlichen den monarchischen Grundsäten so höchst gefährlichen Ereignissen, wo Papste aus geringen Veranlassungen, manchmal aus Privat-Intesse, die tugendhaftesten weltlichen Regenten in Ucht und Vann erklärten, den Unterthanen den Gehorsam untersagt; und half dieses nicht, so wurden Gift und Dolche ausgesendet, die nur leider zu oft ihr gewähltes Opfer trasen.

Noch bis auf uns leicht erinnerlichen Beiten wurden in und außer bem Beichtstuhle bie feverlichsten Side geloft, ja felbst bie Martyrerkrone und die ewige Gludfeligkeit ifenen versprechen, die zum Bortheil der Geistlichkeit und iheren Absichten ben Gib ber Treue brechen und die heiligften Gefühle mit Fagen treten.

In bem gegenwartigen spanischen Kriege feben wir an ber Spige ber Glaubensarmee fowohl als ber Guerillas, Monche kampfen, Die auf benben Seiten gleich unversohn-

<sup>\*</sup> im Berlag ben Riegel u. Biegner in Rurnberg.

<sup>\*\*</sup> Graf von Rechtern Limburg Spetfeld. 384. 5eft II.

lich find. Det Carbonavis Chef Minichino ift cothotifch, ja fogar geiftlich. Wo tiefert die Geschichte solche Benfpiele von protestautischen Geistlichen.

Welches icone Benfpiel von Unterthanen : Tugenden gab uns bas protestuntische Gelbenvolk ber Priester, die in ben benkautigen Jabren von 1813 u. 1814 bie Anarchie und die Irreligiosität bekämpften, ihrem geliebten Monarschen Leben und Bermogen opferten, ohne einen Lahn zu verlangen, ben ihr herrscher ihnen nicht fremwillig barbot.

Warum hat man ben Islamismus noch nicht ans geklagt, daß er Revolutionen begunstige, da es doch satts sam bekannt ist, daß in keinem Lande so viel gegen ben Regenten gefundigt wird und in keinem Lande so viele partielle oder allgemeine Revolutionen sich ereignen als in der Turkey:

Von Seiten 16 — 22 gibt ber Berf, einige Notizen über die Beziehungen bes baperischen Concordats auf die baperischen Protestanten.

Bon Seite 22 bis zum Ende ber Abhandlung merben geschichtliche Momente zusammengestellt, woraus ein seder Lefer burch fein eigenes Urtheil zu schließen im Stanbe ift, daß der den Protestanten gemachte Borwurf eben so ungegrundet als dem öffentlichen Wohl nachtheitig ift.

Die Bundigkeit bes Bortrags, bas rein practifche ber Darftellung, die Fulle geschichtlicher Fortschungen und bie Mäßigung, welche in ber ganzen Ubhandlung herrscht, geben bas vortheilhafteste Zeugniß fur die Kenntniffe und ben Character bes Berfaffers und machen die Brebreitung seiner Schrift wunschenswerth.



Meine Auswanderung nach den Vereinigten Staaten in Nord = America im Frühjahr 1819 und meine Rückkehr nach der Heimath im Winter 1820.

von L. Gall.

Arier 1822. 2 Theile mit 10 lithographierten Charten und Ub-

Dbgleich ber Berf. sich in diesem Buche in seiner ganzen Eigenthumlichkeit abspiegelt, so handelte derselbe boch so fehr im Geiste der Zeit, ließ sich so ganz vergessen feis ner selbst, von reger Menschenliebe leiten, selbst ohne die Ausopferung eines bedeutenden Bermögens zu scheuen, daß eben diese Reisebeschreibung, worin er nach der Bereitelung seines nachsten Zweckes von seinen Handlungen Rechenschaft ablegt, um wenigstens andern durch Mittheilung seiner gesmachten Erfahrungen nüblich zu seyn — zugleich der Zeit und der Mitwelt angehört. Der Berf., der, wie verlautet, unter dem provisorischen General Gouvernement der Rheinstande eine bedeutende Stelle bekleidete, und sich dort schon durch schöpferische Thatigkeit und öftere Beschützung des Unglücklichen bleibende Denkmable stiftete, sand einige

Sabre fpater in bem Glend und ber Bertaffenheit ber Musmanderer, beren fich ichen Fregherr v. Gagern und Sere v. Furftenmarther offentlich burch Schrift und That anges nommen batten, einen wurdigen Gegenstand feiner mens fchenfreundlichen Thatigeeit. Es mar indeffen nicht nur bie Moth ber gur Balfte gurudkebrenben, gur Balfte gu Grunde gebenden Muswanderer, melde ibn fdmergte, fondern auch Die Musficht auf die Fruchte, welche eine Leitung Diefer Rrafte fo vieler tuchtiger Menfchen burch eine planmagige Cos tonifation, fenere in ober außer dem Baterlande, far lege teres fowohl ale fur die Menschheit haben mußte, errege ten fein Innerftes. Mit-einem feiner Jugendfreunde theils te er ben Plan, fich felbit in ben unbewohnten Streden Mord Umerica's niederzulaffen, wogu ibn feine Liebe gu landwirthschaftlichen und medianischen Beidhaftigungen noch mehr antodte; auf biefem Wege hofften fie Belegenheit gu erhalten, ben Muswanderern auf verschiebene Deife nach bem Benfpiele bes on. v. Fürftenmarther behulflich gu fenn, und fowohl durch Beredung ber Gingelnen ale burch Bekanntmadung ihrer Gifahrungen moglichft bagu bengutras gen, bag Jeder ju Saufe bleibe, bann aber bie feft jur Entheimung entschloffenen ober bereits jenfeits befindlichen Deutschen zu einer mobleingerichteten beutschen Colonie um fich ju vereinigen, welche in Bewahrung beutscher Gprache und Nationalitat und felbft burch Bereinigung mit ben Res ften ber beutschen Denfrtvanier bem Muttertanbe anbange lich bleiben, und vielleicht einft mit letterm gleich ben Cos tonieen alter und neuer Botter einen fur bepbe gleich erfprieglichen Sandele : und Beifteeverkehr eingehen konnte. Aus dem Berfola geht beutlich herver, bag fie nur barum ihren Bwed verfehlten, weil flatt nich felbft genug zu fenn und einen Rern fur die Bufunft gu pflangen, fie vielmehr fich mit einem bamale in ber: Schweig bestehenden Colonis fationeverein verbanden, und mahnten, das deren Commife farien . Die gleich Unbern nur perfonliches Intereffe leitete; in ibre uneigennutigen Breche eingehen murben. Der Berf. fest bie feinerseitig mit biefen entstandenen Differengen ets mas weitlaufig auseinander, wogu er fich aber baburd, veranlagt fab, .. daß bie Commiffarien in ihren Berichten ibm Die Schuld bes Zwiftes aufburbeten. Intereffant ift 'es ins beffen, ihm barin gu folgen, wie er überall die baben auftretenden Danner, und die entstandenen Scenen mit wenig Worten treffend Schildert; bie baben unternommenen Reifen burch bie Rhein : und Diederlande find im Fluge originell und icon befchrieben, obgleich er fie jum Theil mit eis ner folden Gile machte, daß fie ihn mehrmal in Lebensge. fahr fturgten. Geine Sandlungeweise blieb fich baben immer confequent: nachdem er in Trier einen bem Borfchlage bes In. v. Bagern entsprechenden Bagerifchen Berein ges ftiftet hatte, beffen Sauptzweck mar ben Musmanbernben jum Unbau ber in Deutschland noch vorfindlichen Wilb. landerenen anzuhalten und zu unterftugen, erhielt er mehr als 100 fdriftliche Unfragen, jum Theil von fleinen Befellichaften: eine große Ungahl, wie er fchreibt, von gebils beten Leuten, worunter Beamte, Raufleute, Mergte, Geos meter, Offigiere, wollten fich an ihn anschließen und untergeichneten gum Theil fur mehrere Uctien; auch fanden fich fcon Unerbietungen ju Beptragen von Gelb und felbft gu einem von 1000 Thalern. Allein biefen rieth inbeffen ber Berf., feine Berichte von jenfeite abzuwarten, fo wie er

auch auf ber Reife haufig Gelegenheit fant, auswanderungelustigen Familien neue Liebe gur Beimath einzufloßen, wofur er fpaterbin immer warmen Dant arnbtete.

Die Schilderungen bes Glende und ber Betrugerenen, welchen die Muswanderer allenthatben ausgefest find, ubers treffen alles, mas bisber baruber gefdrieben mard. Berf. beforgte fur bie Schweizer die Berproviautierung in Untwerpen, woben bie Ueberfahrtefosten mit den ausgesuch teften Lebensmitteln nur auf: 2/3 beffen, fliegen, was bisher bie billigften von on on v. Furftenwarther felbft geruhmten Unternehmer verrechnet hatten. Gewöhnlich muffen Die Mandernden aber nicht nur weit mehr begablen, fondern fie werden ben folechter Roft zu doppelt und drenfacher Bahl, als bas Gefet es gestattet, in die Schiffraume gepfrepft. Dit Merger lieft man, wie felbft-einige von einer Befellichaft Separatiften abgefandten Commiffarien, welche laut ben Berrn um Erleichterung ben ihrem ichweren gum Bohl ber Gemeinbe unternommenen Gefchafte baten, fich nicht weniger gegen ihre Bruder biefe Uebervortheilung und ungebuhrlich enge Ginfperrung erlaubten; ber Berf, fuchte menigftens bas lettere zu hindern, er fuhrte fie felbft in den untern von ihnen gemietheten Schifferaum, bis einer von ihnen wegen Mangel an Luft binaufflieg und nahm bann Beranlaffung, ihnen das fchabliche ihres Berfahrens vorzubals ten; ba fie teine Rudficht barauf nahmen, fo drobte ber Berf. gulett bem Schiffscapitain, ihn jenfeite bes Mecres ju erwarten und ju verklagen, inbem gur Beit in Solland bie Baht ber Paffagiere noch nicht gefehlich bestimmt war; hierauf erft gab letterer nach, und durch einen Befchluß ber Regierung wurde ber Bertrag vernichtet. Ben folchen Befinnungen und folder Entichloffenheit im Sandeln murbe ber Berf, bas Biel feines Strebens mohl erlangt haben, wenn er nicht gar ju unedeln Stoff ju verarbeiten gehabt hatte. Er mußte es erft am Tage por ber Ubfahrt erfah: Ben, daß die Befellichaft der Schweizer, deren Commiffatien ihm fdriftlich bie größten Berfprechungen gemacht hatten, großentheils aus Schleichhandlern, Dieben und offent= lichen Dirnen bestand, ja einige von ihnen waren aus ben Befängniffen unter der Bedingung entlaffen, nie mehr ben paterlanbischen Boden zu betreten. Go hatte ber Berf. fcon auf bem Schiffe große Noth, Sittlichkeit und Rechts lichfeit unter ihnen zu erhalten; einige ließen fich fogar mit ber Schiffsmannichaft in ein Einverftandniß gegen ben bereits eingefcuchterten Capitan ein, und miederum maren es die Unordnungen und die Entschloffenheit bes Berf., wo= burch es gelang, ben Sauptradelefuhrer in Feffeln gu les gen. - Da nun auch die Schweizer Commiffarien fcon in Untwerpen ben Berfuch gemacht hatten, ben Berf. um feine auf ihren ichriftlichen Auftrag gemachten Borfchuffe ju bringen, fo finden wir allerdings die Trennung fehr naturlich. Der Berf. fiedelte fich auf einem fleinen Candgute an, nachbem er befondere in Rudficht auf Colonifation Penfplvanien und Reu : Dort burchwandert hatte; nach 2 Jahren tehrte er ben Bitten feiner Familie und feiner ents fernten Freunde nachgebend in feine Beimath gurud. por feboch hatte er noch im Ginverftanbnig mit ben bort bestehenden deutschen Gefellschaften einen Plan gum Untertommen gutunftiger gesitteter beutscher Ginmanberer ein= geleitet, Er veranlagte nehmlich durch offentliche Bekannt.

machung bie Befiger aroger ungehauter Lanbftreden, biefe in Loofe gu theilen und ber Reihe nach ju numerieren, bann Die unpaaren fur einen billigen Preis jur Disposition ber beutschen Gefellichaft zu ftellen, mit ber Bedingniß. baß nur gefittete Familien fie erhielten. Die Landeigenthumer wurden diefe unpaaren Loofe febr mobifeit laffen tonnen, weil die frepbleibenden paaren Loofe, burd Die gunehmenbe Bevolkerung ber Landftrede bald gehnfach im Preife fteigen, und bemnach von vermogendern und betriebfamen Leuten gefucht wurden, der Ginmanderer brauchte nun nicht mehr lange umberguirren, wie bies gewohnlich gefchieht, bepor er einen bequemen Drt gur Dieberlaffung, findet, und fann ben billigem Preife bes Landes eine rechtliche Rachs barfchaft in Butunft einen Martt-fur feine Mernbte er. marten, und ber gange neue Pflangort murde auf diefe Beis fe bie verschiedenen gum Befteben ber Befellschaft nothiaen Ctemente erhalten. Much maren fcon mehrere Gigenthumer por ber Abreife bes Beife. barauf eingegangen, und ber Erfolg bavon wird vorzüglich von dem redlichen Birken ber Barrisburger beutiden Gefellichaft abhangen. Plan behnt fich übrigens auf ben fcon jum Theil von Nachkommen ber Deutschen bevolferten Staaten von Denfpivanien und Reu : Dort aus; ber Berfr. fucht es aus: führlich gegen Birtbeck und Undere zu beweifen, daß der Unffedler burchaus nicht nothig habe, ja fehr ubel baben fahre, wenn er in die entlegenen westlichen Ginfiedelenen mandert; Die atlantischen Staaten enthalten noch genug Wildlanderenen, beren Preis feit ben veranderten politischen Berbaltniffen auf eine unglaubliche Weife gefallen und jest bem der westlichen fast gleich ift; auch fand er bas Gima ber Cie : Allegbanifden Staaten feineswegs nachtheilig wie viele es ichildern; er ift vielmehr gefonnen, die herrs fchenden Rrantheiten mehr ben Quadfalbern als ber Luft ichuld zu geben. Wenn indeffen hieraus erhellt, baß in diefem Augenblide ber Ginmanderer am beffen thue, bie weite Deife nach ben westlichen Staaten gu fparen, fo fann Recenfent jeboch nicht zugeben, daß die hoffnungen, wels de die atlantischen Umericaner felbit, fo wie Birtbect und Undere auf den dereinstigen Flor ber mestlichen gander bauen, gang eitel fenen. Allem Unfcheine nach wird bie durch ben Columbiaflug vermittelte Berbindung der benden Meere ju Ctanbe fommen, und ben neueften Rachrichten gufolge befieht bereits ein Caravanenhandel von den Ufern Des Miffifippi nach dem innern Merico's. Diefe benden Wege muffen Bunder in der Bolkevermehrung an den bort ju etablierenden Stragen thun, wovon man in alter und neuer Beschichte in ben verschiedenen Theilen ber alten Belt Benfpiele aufweisen fann; und eben ber gefallene Preis ber Sandarbeiten, die vermehrte Bahl ber muffigen Bande mufs fen bie bagu nothigen Arbeiten erleichtern, fo wie im Allges meinen die finangielle Roth der vereinigten Staaten nicht ohne wohlthatigen Ginfluß auf bie moralische und wiffents Schaftliche Musbildung bes jugendlichen Boltes fenn tann.

Die Schilberung ber atlantischen Staaten sowohl im Allgemeinen als in besonderer Ruchicht auf die Colonisation fullt ben 2ten Band. Der Berf, gibt wie mehrere neuere Schriftsteller, ein abschreckendes Bild von der Immoralität ber republicanischen Anglo- Americaner, die besonders der Fremde überall fühlen muß. Nicht nur in den Wirths.

haufern, fonbern auf offentlicher Strafe, ja in feinem Saufe fab er fich ben fcanblichften Betrugerepen, nicht etwa von herumftreichenben Gaunern, fonbern von feinen Arbeitern und anfaffigen Nachbarn ausgefest. Der Umericaner ift baben gleich bereit feine erbichtete Musfage vor Bericht mit bem Ruffe auf bas Evangelium gegen allen Die berfpruch gu fideen, und fchamt fich bennoch nicht nachher feinen Betrug gu gefteben. Gin Benfviel finde bier Raum: ba ber Berfr. ben feiner Rudfehr burch Bebrohung mit ger tichtlicher: Berfolgung einen Schulbner bagu brachte, bag er ihm die fculdige Gumme auf ben Tifch gablte, fragte Letterer ihn noch, mann er abreifen werde: auf die Untwort , ubers morgen erwiederte er, fein Geld wieder einftreichend "bann thuft du mir nichts mehr." Er hatte nehmlich als ameria canischer Burger 5 Tage Krift, ebe er auf eine Labung bor bem Friedensrichter erfcheinen mußte, - und biefer Mann befag ein Bermogen von 50,000 Dollars. Berfr. unterschreibt fomit gang bas Urtheil, welches er vor feiner Ubreife von einem achtungemurbigen aus einem beuts ichen Sandlungehaufe fammenden Raufmann, ber ichon feit 30 Jahren in Umerica lebte, fallen borte: "Unfer gefellichaftlicher Buftand, fagte biefer, wird in wenigen Jahren bedauernswerther fenn, ale ber ber unglucklichften Rationen ber alten Welt; um aus und ju machen, was wir in politischer Rudficht find, vereinigten fich bie feltenften glude lichen Umftante; biefe haben aufgehort und mir werben mit ihnen aufhoren, die Bewunderung der Belt zu fenn, benn bie Americaner find bas verberbtefte Bolf unter ber Gonne; nur bas Intereffe hielt uns gufammen, bas Intereffe erfette und Gefete und Gemiffen; wir waren einander fo nothwendig, die Beit mar fo unschabbar, bag fie fich lieber ihre Gaunerenen burchgeben ließen und flillschweigenb übereingekommen waren, Bertrage nur in fo fern ju halten, als benbe Theile ihren Bortheil baben fanben. ten find nun vorüber, unfere Bohlfahrt haben wir uns burch unsere tollen Speculationen untergraben, bas Band bes Intereffes wird mit jebem Tage lockerer, und die Beffern im Bolke nehmen nun mit Interesse mahr, daß nichts Moralisches und gusammenhalt". - Recensent fann jes boch nicht umbin, barauf aufmerkfam ju machen, bag eben aus dem Dbigen und noch weit mehr aus den intereffanten Berhandlungen des Genats von Pensplvanien über bie Quellen ber allgemeinen Roth, welche ber Berf. wortlich mittheilt, offenbar hervorgeht, bag die Sauptquellen ber jegigen Immoralitat theile in ber Berarmung bes Gingel= nen, theils in bem Mangel an einer Polizen und andern Befegen liegen, fo bag man nicht umbin fann gu hoffen, eben ber entlarvte Buftanb bes Bolfes merbe ju einer allgemeinen Reform und femit aud zu einer Berbefferung bes Boltes Beranlaffung geben. Go jugendliche Bolfer muffen aus einem anbern Befichtepuncte als bem jegigen euros paifchen betrachtet werben, und im Allgemeinen, mar es nicht bie Urmuth, fonbern ber Reichthum, welcher ben Bolfern in ber Beit ihr Grab bereitete.

Won ber anbern Seite verschweigt ber Berfr. aber auch bie hellere Seite ber vereinigten Staaten nicht. So fagt er nach ber interessanten Beschreibung ber Zeitungefasteiten und Zeitungeleselucht: "aber ich habe auch nicht ein einziges Blatt in bie hand genommen, welches nicht its

gent einen belehrenben Artitel uber Begenftanbe bes nublis chen Wiffens enthalten batte, und zwar in einer fur alle Lefer verftandlichen Sprache. Da ift fein Breig ber Lands wirthichaft, fein Gewerbe, feine nubliche Runft, auf beren Bervellkommnung nicht unaufhorlich bie Aufmerkfamkeit von Taufenden gerichtet ware. Rein Jag vergeht, an bem nicht aus allen Theilen ber Union bemahrte Erfahrungen. neue Entbedungen und Berbefferungen ohne Rudhalt mits getheilt, ober angestellte Berfuche mit ihrem Erfolg befannt gemacht werben, damit beren Unwendbarfeit auch in andern Begenden versucht werben fonne. Unterrichtende Huffage uber Gewitter, brennende Dunfte, Mehlthau, Gelbftents jundungen, Cometen, farbigen Regen u. f. m. erelaren biefe und abnliche Erfcheinungen in ber Ratur u. f. m." Rach ber Schilderung ber befondern Ginrichtungen bes Uderbaues und ber verschiedenen Gewerbe fahrt ber Brfr. fort: Geine Eper halt ber Landwirth in Ralfmild nothigenfalls ein ganges Sahr lang frifch, feine Geife, fo fcon und gut als die bes Seifensteders in ber Stadt, ift fein eignes Erzeugniß aus Tett, Ufche und Ralt. Diefe Pottafche, Die befte in ber Belt, Diefen Buder aus bem leicht gewonnes nen Gafte des Buderrohres, bat er felbit gefotten; biefe Teppiche, die ben Boben feines gangen Saufes bebecken unb felbst bis in die Ruche fich ausbreiten, find bas Probuct langer Winterabende; biefe lebhaften Karben bat er ben Faben, woraus fie gewebt find, felbft gegeben; er hat ba= gu hauptfachlich Pflangen feines Walbes benust. Mepfelpreffen, feine Spinnraber, feine Rlachofdmingen, feine Branntweinbrenneren u. f. w. find nach den neuften Berbef. ferungen vervollfommnet; in feinen Stallen wird bas Borurtheil, bag bas Schwein bie Unreinlichkeit liebe, burch ben Alugenschein wiberlegt. Er ift felbft fein Thierargt und fennt, wenn auch nicht bie botanifchen Ramen; boch bie Beilkrafte aller Pflangen feiner Rachbarfchaft. . . . . . . Bom Ragel, welchen eine Mafchine hervorbringt, bis ju bem hunbertrabrigen Mechanismus einer Muble ift alles zwedmäßiger, ale man es in Guropa fieht. Der Magel hat an feinen 4 fcharfen Eden feine Widerhaden, vermoge beren er fich unauereigbar im Solze festflammert; bie funfte reiche Muble macht "1/12 ber Urbeiter, welche die unfrigen erfordern, entbehrlich; durch bie von Grn. Gli Whitnen in Connecticut erfundene Gagemaschine wird die Sandarbeit gar in bem Berhaltnif von 1000 ju I erfpart; bae Bim. mermert eines Saufes icheint von Tifchlern gegebeitet: Die Tifdlerarbeiten werben von den Parifern nur burch gefällis gere Kormen übertroffen; Bruffeler Bagen machen ben bie. figen ben Rang nicht ftreitig, felbft bie einfachften Bert. zeuge, bie Urt, ber Spaten, ber Bohrer, Die Gagen baben eine in vielen gandern Guropa's nicht geahnete Bolls Commenheit". Dann werden noch die nach England berufenen Brudenbauer und Rupferftecher, und andere befann. te Superioritaten ber Umericaner ermabnt. Auf Taufend Einwohner, fagt ber Berf., fommen faum 3, welche nicht fertig lefen, fchreiben und rechnen tonnten. Der Brauer, ber Branntweinbrenner, ber Gerber u. f. w., find genau bekannt mit bem chemischen Proceffen, welchen fie ihre Producte verdanten; auch ber gemeine Bauer, ber Sand. werker bezeichnen die himmelsgegenden nicht anders als mit ben in ber Erbbeschreibung angenommenen Benennuns gen; die Lage eines Canbftriche, ben er empfiehlt, gibt

er nach ber geographifchen Lange und Breite an, er fennt Die Rluffe, Die ihn temaffern, Die Geen, Berge und Dies berlaffungen ; welche fich darin oder in der Dabe befinden. Forfdit man weiter, fo nimmt man mit Bermunderung wahr, daß bas gange unermefliche Gebiet ber Staaten wie eine Charte por ihm ausgebreitet ju liegen icheint. minber ift er mit der Geschichte feines Baterlandes, mit ben Urfachen der Trennung vom Mutterlande, mit den großen Dannern feines Bolfs und ihren Thaten befannt." vieler Sachfenntniß und feltner Deutlichkeit werben ferner Die Dampfmafdinen, die Muhlen und andere Unftalten befchrieben. Der Berfaffer fchlicht mit einer Auseinanderfegung ber finangiellen Lage Blord = Umericas, ber Urfachen feines fruhern Rlors und feines gegenwartigen Berfalle, mober viele neue Dachrichten und Sabellen fur den Statistiker Ueberhaupt trifft der etwaige Tabel diefes vorfommen. Buches nicht den Dangel an Reichhaltigfeit, fondern es fonnte bem Brf. nur der Bormurf gemacht werden, daß er nicht immer fein Publicum ftrenge vor Mugen gehalten, bag er oft feinen Gefühlen zu fehr nachgegeben, und wenn Diefe auch moralisch find, sie boch nicht immer am reche ten Orte fteben, um vom Lefer mitempfunden ju wetben. Huch liefert der Berfaffer mancherlen Berbefferungs: Vorfcblage, die wohl auf immer ein pium desiderium bleiben werden; von anderen jedoch, besonders in den Ge= werben lagt fich dieß nicht fagen, fo der Borfchlag gu Telegraphen auf Schiffen fatt der Sprachrobre, ein Appas rat zur Ifolierung des Rochgeschirres von der Schiffsbeweaung gleich bem bevm Compag bereits angewendeten, wos ben man wunschen mochte, der Berfaffer habe an fich felber gedacht, und die neuerlichst entdectte Beilart der Gees frankheit auf diefe Beife vervollkommet. Der Gewerbs= freund, der Landwirth, der Statistifer finden vieles Deue und Rubliche in diefem Buche; als Reifebefdreibung übertrifft es die vielen in neuerer Beit über Dord = Umerica erschienenen an Reichhaltigfeit und Mahrhaftigfeit, vor allem aber wird es dem Muswandernden immer ein unents behrliches und vollständiges Sandbuch fenn; wegen der fliese fenden Schreibart, der originellen Manier der Schilderun. gen und ber-moralifchen Tendeng bes Bangen follte es auch auf feiner Lefebibliothet fehlen. Recenfent wundert fich ubrigens nach bem Obigen nicht aber die Ruckfehr des Berfaffers; aber fo ichlecht auch die Umericaner fenn mogen, : fo muß der Geschichtskundige, von ber Dothwendigkeit und den reichlichen Früchten der Colonialwanderungen überzengt, es bennoch bedauern, daß der Bufall einem Danne, der auf fo feltene Beife dazu geeignet war, nicht tauglichere Pflanger jugeführt habe, die in den unbewohnten Strichen bes neuen Continents den Samen einer beffern Dachfommenichaft ausgestreut hatten.

Bestimmung der Naturkunde für ben Schul= -

۲.

Thatigkeit des gegenwärtigen Seitalters in natura wissenschaftlichen Studien.

Die Masse sammtlicher, zu allgemeiner Bilbung bienlicher Wissenschaften ins Auge gefaßt, zerfallen sie allererkt für ben Betrachter in zwen Sauptabtheilungen, beren die eine diesenigen Studien begreift, welche sich auf die Menscheheit und die Entwickelung ihres Wesens in der Zeit bezteshen; dieses sind die Sprachen und die Geschichte. Bur anbeien Abtheilung gehören die verschiedenen die Kenntnis ter Natur bezweckenden Disciplinen, Naturgeschichte, Physik, Chemie. Die Geographie schlägt in bende Abtheilungen einz auch die Kunst, die darum hier genannt werden mag, weis die Theorie und Geschichte berselben dem wissenschaftlichen Gebiet anheimfällt.

In fruberer Beit murben vorzugemeife, ja fast einzig bie Studien der erffern Ubtheilung gepflegt und angebaut. Die Bolter ber alten Belt trugen ein frifdes Raturleber in fich : allein ihre Mufmerkfamfeit und Betrachtung war nicht auf die außere Ratur gerichtet, fondern auf die Thaten und Merke ber Gotter und Menfchen, \* Und als nach ber Barbaren bes Mittelalters Die Furften aus dem Saufe Medici, die Bergoge von Floreng und der Papft Leo X. bie Wiffenschaften wiederherftellten, Die Griechen, von ben erobernden Demanen aus Conftantinopel vertrieben; in Sta= lien, wo fie eine fichere Buflucht fanben, ale Lehrer auftraten, und bie erften Universitaten fich erhoben: ba murbe im Abenbland neue Bilbung gepflangt burch bie aus bent Alterthum überlieferten Renntniffe, welche in ben benben daffischer Sprachen felbft und in dem Inhalt ber darin abgefaßten Schriftmerte bestanden. Diefer wieber gewonnenen geistigen Guter murbe bie Menfcheit frob, fand burch biem felben ihr Befen auf eine bobere Stufe geforbert, und nannte sie beswegen Humaniora.

Griechisch und Latein waren bie einzigen gelehrten Sprachen, die lettere bas ausschließliche Drgan ber missenschaftlichen Mittheilung, so daß bis auf die Zeit ber Resformation in der Regel keine Bucher deutsch seefdrieben, feine wisenschaftlichen Berhandlungen in der Muttersprache gepflogen wurden.

Db ben Studien bes Alterthums murben bie Gegensftanbe und Erfcheinungen ber Natur, überhaupt bie gange, wirklich : umgebenbe, mitlebenbe Welt nicht in Betrachtung gezogen, wissenschaftlicher Auffassung und Erforschung nicht gewürdigt.

Nur bie eine Seite bes Wiffens, ber Menfch, murbe aufgefaßt; bie andere Seite, die Natur, unbeachtet gelaffen.

<sup>\* &</sup>quot;Εργ' ανδοών τε Αεών "τε, τά τε κλείουσιν αοιδοί sind nach der Mennung ber Penelope, in der Dbyssee, βροτών δελκτήρια.

Der Manget an Ginficht in bas Befen ber Ratur, in ben Busammenhang ihrer Gefebe begrunbete ben Bun: berglauben.

In bem Gebiete, in welchem bas Forschen und Nachs benfen keine Fortschritte gemacht hat, bieten sich die Erscheinungen als Zufall dar. Wo das Nachdenken Nichts bilft, ist ber Mensch geneigt, Zufall mit Zufall zu vergleis den, auf ben Zufall zu vertrauen. So wie dieses Zutrauen sich verstärkt, entsteht Wunderglaube und Deutung bes Ungewissen und Zukunftigen.

Die Romer ließen ihre Saruspicen und Auguren aus ben Eingeweiben ber Thiere und ben Ereignissen in der Luft weissagen, weil ihnen die Natur fremd war, weit sie keine Naturwiffenschaften, teine Anatomie, Physiologie, Physik Tannten.

Weil bie Natur ein versiegeltes Buch mar, fo murben ihre Wirkungen ale Munder angestaunt, und diejenigen, die ihre Krafte gebrauchen lernten, fur Munderwirker gehalten: baher gab es eine Magie statt der Physik, eine Aftrologie statt ber Ustronomie, eine Aldymie statt der Chemie.

Die Naturwiffenschaft wird in ihrer positiven und practischen Richtung gur Seitkunde. Daber mar in Ermangelung ber Naturwiffenschaft eine wissenschaftliche Bearbeitung ber Medicin unmöglich; diese mar bloße Empirie. Alls Empirifer maren die Verzte Munberwirker und ihre Seitungen lauter Munbercuren.

Am Anfang bes siebenzehnten Jahrhunderts trat ber beutsche Naturphilosoph Jacob Bohme auf. Die Phantassie hatte zwar einen größern Untheil an ben Hervorbringungen seines Geistes, als ein wissenschaftlicht: geübter Bersstand; allein wir können ihn betrachten als ben Borboten einer nach ihm entstehenden wissenschaftlichen Bearbeitung der Erscheinungen und Gegenstände der Natur. Aurora nannte er daher mit richtigs abnendem Gefühl das Buch, in welchem er von den natürlichen Dingen handette: es war die Morgenröthe eines für den inneren Sinn nach langer Nacht nuamehr anbrechenden Tages, dessen Licht über die verschiedenen Gebiete der Natur weit sich verbreiten sollte. Und so hat Novalis Recht, daß er in dem an Tieck gerichteten Gedichte den Geist Jacob Böhme's von seinem Buche sagen läst:

Die Beit ift ba, unb nicht verborgen Soll bas Mysterium mehr fenn.
In biesem Buche bricht ber Morgen Schaltig in bie Beit hinein.

Der Berkundigung gemäß wurde ber ber Natur eine geborne und inwohnende Geift hervorgerufen, und nach und nach die verfchiedenen Gegenstände und Gebiete berfelben spstematisch und wissenschaftlich ausgebildet. Linne errichtez te das Softem ber Botanit; und fo groß war das Auffesben, welches er erregte, und fo Wiele horten ihn und trasten in seine Schule und Nachfolge, daß man von ihm sagte: "bie Erbe ist mit feinen Schulern bedecht, und die Natur von einem Pol jum andern im Namen eines einzie

gen Mannes befragt worden." Franzosische Gelehrte, wie Fourcrow, Lavoisier., erhoben sich ats neue Ersinder ber Chesmie. Werner schuf die Geognosie. Durch Rielmeyer, Blusmenbach, Euvier wurde das vergleichende Verfahren in der Nature Geschichte angewandt, und dieselbe durch genaue Ersforschung und Bergleichung des inneren Baues der Thiere und anderer Naturerzeugnisse zur eigentlichen Wissenschaft erhoben. Das in der vergleichenden Anatomie und Physiostogie beobachtete Verfahren wurde auch in anderen-Wissensschaften durchgesührt. Ritter verfahre eine vergleichende Erdbeschreibung, durch weiche nun der Zweifel gehoben ist, ob wohl der Geographie der Name einer Wissenschaft auch zukommen dürse?

Dieffinnige Denker, wie Novalis und Schelling, has ben bie Natur- Studien geistig zu sublimieren, ben finnlis den Gegenständen gewissermaßen ein ambrosisches, atherie sches Det abzugewinnen verstanden, ich menne die Naturphilosophie. Sie haben gezeigt, daß auch die Naturwissens schaft zu ben höchten Ideen, zu den erhabensten Gesetzen ber Wettordnung hinleitet. Et heir Die sunt.

Um noch als Borbild auf einen Mann hinzuweisen, ber in seiner Person die herrlichste geistige Entfaltung und Bollendung des menschlichen Wesens darstellt, nenne ich Alterander von Humboldt, einen Mann, auf den sein Bater- land stolz seyn kann, dessen Mann, auf den sein Bater- land stolz seyn kann, dessen Mann (um ihn mit U. W. von Schlegels Wort zu preisen) jenseits, wie diesseits des atlantischen Meeres mit Verchrung genannt wird. Diesem so umfassen und unermüdlichthätigen Geiste ist zwar kein Fach des Wissens fremd: allein die Bahn, auf der er zu jenem erhabenen Ziel des edelsten Strebens gelangt ist, das eigentliche Gebiet seines Berufes, sein Etement war und bleibt die Naturkunde.

Berschiedene Richtungen nahm in unsern Tagen bie Thatigfeit der Gelehrten unter dem Einfluß abwechselnder großer politischer Ereignisse. Die gewaltigen Erscheinungen der Kriegssahre 1813 dis 15, die Wirkungen des vorhergesgangenen auständischen Druckes, die Thaten und Bewesgungen der deutschen Bolber sesselten die Ausmerksamkeit an die Gegenwart und das Nationals Interesse. Ja man vernued gestissentich die Verhandlung der neuern oder der deutschen Geschichtz, weil solche Studien an die Politik zugrenzen schienen, und weil es mistich befunden wurde, in diese sich zu mischen.

Solche Umstanbe veranlaßten neue Reigung zur Raturkunde. Doch ift biese Reigung weit fester begründet
burch eigenthumtiche Reize und ben wahren Werth der Wisfenschaft. Da unter den beständigen Kriegen und Nevolustionen unsers Zeitalters die Grundfesten der Staaten erschüttert, das Schickfal der Bolter dem Spiel des Zusalls
preis gegeben schien; da ferner diese außern politischen Erschütterungen auch geistige Nevolutionen im titerarischen Gebiete herbepführten: so wendeten Biele sich weg von dem
unmittelbaren Anblick dieses chaotischen Zustandes, und
warfen sich in die Arme der Natur und der von dem Zustande der Menschen getrennten Betrachtung berselben, indem die Stürme unserer Zeit ihren Lauf nicht aus ihrem
sichern Gleise zu rücken vermochten, während an der Menschheit und ihrer Geschichte ein sester Halt vernist wurde.

"Mie betrüben, ruft ein mitlebender Schriftsteller aus, in der Geschichte der Menschen und der Staaten die Scenen, wo wir so oft die Unschuld geopfert, das Laster siegend sahen, unsere Seele und zerreißen unser Herz. Welche Unordnung im Uebrigen, welche Uneinigkeit, welche Unbeständigkeit in diesem Gewebe der Kleinheiten, Thorheisten und abergtäubischen Meynungen! Die Geschichte der Natur dieter und ein ganz anderes Schauspiel darr dier ist alles groß, alles ist in einer bewunderungswürdigen Ueberseinstimmung und Ordnung; überall sieht man ewige Wahrsheiten und unveränderliche Gesehe; ihre erhabenen Bilber richten unsern Geist empor und betrüben nie unsere Scele; alle ihre Seiten erregen das Interesse des wahren Philossophen."

Un ber Runft batte eigentlich bie Biffenfchaft ein Benfpiel nehmen, und ihr fruber, als fie wirklich gethan, in Die Ratur binaus folgen follen. Co lange auf ben Gemalben ber Goldgrund alles abichloß, und feine Pers fpestive guließ, glichen fie ben Basteliefe, und fonntennur, wie bie antile Plaffit, gur Renntnig bee menfdlichen Rorpers fuhren; als aber durch Johann von Gyd ein frenes Locat fich aufthat, ergieng fich ber Runftler in ber Lands fchaft; und wie er biefes Webiet betrat, mußte er mit ben Erscheinungen und Erzeugniffen ber Matur vertraut werden; er lernte bie verschiebenen Geftalten und Befchopfe ber Erbe. Licht, Schatten, Die Farben, Die Derfvective fennen: Der Sinn fur Farben war, wie Gothe nadweift, ben Bewohnern von Ruften und Nieberungen am eheffen aufgefchtoffen. Rembrandt brang in alle Gebeimniffe ber Beleuchtung ein.

Die Gelehrten versaumten die Bekanntschaft und ben Umgang mit ben Malern, von beneit fie boch so vieles hatten ternen konnen; begivogen blieben fie mit ihrer theoretischen Erkenntnis hinter benr ausübenden Kunstler zurud, und das Wesen der Maleren blieb ihnen verborgen, eben so zugleich bas Wesen ber Natur.

Leffing, ber als Kunstrichter in feiner schneibenben Kritik mehr auf Widerlegung des falfchen als auf Begrunsbung des Wahren ausgieng, hatte nicht die Biegfamkeitder Phantasie und die Unbefangenheit ber Betrachtung, um sich in das Innere ber Kunft und Kunstweike zu versehen.

Zwischen Bilbhaueren und Maleren fannte er ben Unterschied nicht: daher gab er dem Buch, welches er vorzügslich der Betrachtung des Laokoon widmete, der doch ein Berk des Bildhauers ist, den Titet: ", leber die Grenz zen der Maleren und Poesse," und zeigt am Schluß der Borrede an, daß er unter dem Namen der Maleren die bildenden Kunste überhaupt begreife. Noch mehr verräth er seine Unbekanntschaft mit der Maleren im Berfolg des nämlichen Buches, unter andern, wo er von den homeris schen Gemälden des Grafen Cansus (Tableaux tires de l'Isiacle etc.) handelt: Er tadelt benselben wegen des Borschlags zu einem Gemälde, im welchem Helena, bedeckt

mit einem weißen Schleper, au' bem fedifden Thore unter ben ebein trojanifchen Greifen jerfcheint, auf beren Gefichs tern burch, Bewunderung und Ruhrung bie Wirfung ber Schonheit fich ausbruckt, woben Caplus hingufest, Die Bertiefung bes Gemaldes konne fich in ben freven Simmel ober gegen hohe Gebaube ber Stadt verlieren. Dagegen rubmte Leffing ale Mufter bas zu ben namlichen Beiten ber Blias verfertigte Bemalbe bes Beuris, welches aus ber eingigen Rigur ber nachend ba flebenden Beleng beffand, und menn. te, das Gemalde des Caplus wurde fich gegen bas Gemal. be des Beuris, wie Pantomime jur erhabenften Poeffe verbalten. Erfterer batte aber aus mohl groupirten Derfonen mit fconem perfpectivifchem hintergrund eine achte malerie fche Composition entworfer, ber Undere bingegen bie ber Bitbhaueren und nicht der Maleren eigenthumliche Art ber Darffellung gewählt, Leffing bemnach bie Bilbhaueren mit ber Materen verwechfelt, unbefannt mit ben Gigenthumlich. feiten und Bortheilen ber lettern. 2

Bon Minkelmann, ber mit platonifder Begeifferune gu betrachten und gu bewundern pflegte, ließ fich eber bie Burdigung und Unerkennung ber mit ber Datur gungchft verwandten Runft, der Maleren, und mir biefer, ber Ratur felbft erwarten. Allein er hatte fich gang und gar in bie plaflifche Runftweit bes Alterthums verfest, und daburd fich feloft gur Demmung weiterer Erkenntnif bie Schranke gefest. Daber that er uber bie Landichaften ben Ausspruch. fie fepen eine Bufammenftellung von Gegenftanben, unter beren eittem Schein nichts Wefentliches liege, Die mobl bunt audfehen und das Ange reigen, aber Dichte bedeus ten: 3 Gleim rugte biefe Ginfeitigfeit in einem Briefe an Johannes Duller (von 1780) : "Batte Winkelmann, forieb er, an den Schonheiten des Upoll im Belvedere, des Tor. fo, ber Riobe nicht feine Geele vergartelt, fo waren ibm Die toroler Gebirge nicht abscheulich, Die fpigen Dacher Deutschlande nicht belachenemurbig erfchienen."

Unders benfen und fprechen im gegenwärtigen Seitale ter die Kenner und Lehrer ber Kunft. Sie erkennen den Unterschied von Maleren und Bildhaueren, von Gemalde und Badrelief; sie führen ihre Schüler in die Landschaft binaus und unter die Thier: und Pflanzenwelt, und halten sie an zur Betrachtung der Natur und zur Bergleichung ihrer Geschöpfe mit dem Werken der Kunst, zur Auffassung derjenigen Gestalten und Joeen, weiche der einen und der anderen gemein sind, zur Wahrnehmung und gegenseitigen Ineinanderbildung und Abspiegelung. In solchem Sinner und Geiste horte ich A. W. von Schlegel in Benn über die Theorie der bildenden Kunste Borträge hatten.

Bon ber Kunft wenden wir und zur beutschen Poez fie's um die namliche Beziehung in diesem Gebiete aufzufuchen: Nach Alopstocke einformiger Erhabenbeit und Bietanbe halbgriechischer, halbmoberner Zierlichkeit trat ein mit

L. F. D'Aubuisson de Vaisins, Traile de Géognosie. Stresbourg et Paris 1819.

<sup>2</sup> Beffings Caoloon. Abschnitt XXII. (Berlin, 1739,

<sup>2</sup> Um Bintelmanns eigene Borte an mübren: "oggetti vani ad appagar l'occhio con l'accozzamento di conte cose graziose si, ma che nulla significane."

genialischer Rraft reich = begabtes Befdlecht von Dichtern auf, an beffen Spibe Gothe als Chorführer fteht: entwickelten fich von ber Beit bes fiebenjahrigen Rrieges an bis auf die frangofifche Devolution. Corglos und unbefum= mert um politische Berhaltniffe und Begebenheiten lebten fie nur fich und ihrer Runft. Gie fuchten bas Leben nach ber Birklichkeit fraftig auszubrucken, und fchloffen bie Doefie an bie Begenwart an. Go famen fie in bas Bebiet ber Ratur, und lebten und webten barin als in ihrem eis genthumlichen Clement. Bothe begnugte fich nicht bamit, in feinen Gebichten die Ratur ibeell aufzufaffen und barguftellen, fondern er trachtete auch burch theoretifche Bearbeitung nach wiffenschaftlicher Erfenntnig berfelben. Deuern wurde fie immer mehr Sauptgegenftand ihrer Betraditung; Matthiffon in feiner contemplativen Schwarmeren hat feine Gedanken vorzugemeife auf ihr Stilleben bingelenft.

Somer, als ein großer Dichter ber lebenbigen Natur, wurde mir Vorliebe flubiert; es zeigte fich ein Wetteifer, ihn in bie beutiche Sprache ju ubertragen.

Der alte jonische Sanger hat in einem gludlichen Lans be alle Wesen in ihrem Thun und Seyn gesehen, verweilt mit Liebe ben jedem Gegenstand, und sest ihn in sinnlicher Entsaltung klar auseinander.

Aber er beschreibt bie Natur nicht gerabezu, gibt nicht Erpositionen von Lanbschaftsgemalben, wie die Matthissoniche Schule. Der Dichter steht immer mitten in ber Landsschaft, aber gleichsam unbewußt, ohne barauf zu achten, ohne feine Gedanken barauf zu richten. Blog in ben Gleichnissen kommen Bilber ber Natur zum Vorschein.

Die Bebeutsamkeit und Berrlichkeit biefer Gleichniffe ift aber auch gefühlt und erkannt worden. "Ich betete Gleichniffe aus bem hemerus," fagt Winkelmann, und ergablt, daß er biefes in feinen fruberen Sahren unter bem Drud von Mibermartigfeiten gethan, late er genothiget ge= wefen, den Schulmeifter zu machen. ! Und Gothe in fei= nem in ben Seften uber Runft und Alterthum (im gten und gten Beft bes gten Banbee) mitgetheilten Musjug ber Ilias hat nicht nur die Gleichniffe burch bie Bezeichnung mit Sternchen hervorgehoben, fondern jum Theil vollftan= big überfest, jum Theil noch weiter ausgeführt und ausge= malt, ale fie im Driginal vorkommen; oder boch bas elliptisch = Verschwiegene ergangt, wahrend er von ben übrigen Studen ber homerischen Gefange nur ben Inhalt fummarifch angab. 2118 Beweise, bag er manche Bleichniffe wei= ter ausführte, verweife ich auf einige Bepfpiele gur Bers gleichung mit feinem Muszug: Slias II, 455 - 56. 468, 474 -- 5. IV, 452 -- 5.

Wenn bie Naturschilderungen ben homer felten vor- fommen, und kurz gefaßt sind: so haben fie besto mehr Kraft und Nachbruck. Das Gange feiner Gefange ift boch bavon burchbrungen und befeelt. Diefes ist aus bem Grundsfaß zu erklaren, bag bas Bebentenbste und Ethabenste nur

felten und nur kurg erfcheinen foll. Go verleihen bie Gleticher ben Schweizers Landschaften ben eigenthumlichen Chasracter, wenn sie auch nur aus weiter Ferne gesehen wers
ben, und bloß über bie Grenzen bes Horizonts hervors
ragen.

Bon Matthiffon und ben mit ihm verwandten Dicketern ist ferner zu bemerken, daß sie sich durch das Stilltes ben ihrer Naturbilder und durch ihre sentimentale Unthabtigkeit in Betrachtung berselben von homer unterscheiden. Denn ben biesem ist alles handlung und frische That. Die von ihm zu Gleichnissen angewendeten Erscheinungen und Gegenstände sind meistens von der Jagd, oder aus dem hitetenteben, oder aus der Landwirthschaft hergenommen; sehr oft werden Thiere aufgeführt. Großartiges Wesen und ungebändigte Wildheit ift der Character der Natur, die in seinen Gedichten erscheint.

Bothe hat von Jugend an bem Somer fich bengefellt; er fuchte und fand in ihm die Datur. Berther führte auf Wegen und Stegen beffelben Gefange in ber Wetfteinischen Zafdenausgabe mit fid, und las barin ben landlichen Befchaftigungen, wie bie Dabden zugleich zu ftriden und gu lefen pflegen. In diesem Werther Schilderte Gothe, wie wir aus feinen Gelbstbekenntniffen miffen, fein eigenes Les ben. Er unternahm eine Fortfegung ber Ilias, Die Uchilleis, von welcher ber erfte Wefang erfchienen ift. Er gab in feiner Lebensbefdreibung (im 3ten Theil, Geite III ber erften Ausgabe) einen Dath, wie Somer überfest werben follte, nehmlid nicht, wie bieber gefcheben, in Berfen, fonbern in Profa. Jest erhalten wir von ihm einen Muszug aller vier und zwanzig Gefange ber Ilias (R. und U. III. 2. und 3.). In Folge Diefer beffanbigen Beschäftigung mit bem alten epischen Dichter hat er ihn in fein Inneres auf. genommen und feinen Beift bamit burchbrungen. meinen verchrten Lehrer Creuger in Beibelberg in feinen Bortragen über griechische Literatur = Geschichte bas homerifche Epos characterifieren borte, gab er als Eigenschaften beffele ben an ben linden, unangeftrengten Zon, bie Saltung in ber Boltsfprache, in ber Mundart bes gemeinen Lebens. Er fugte bingu; Birgite und ber meiften neueren Dichter epifche Werke fepen anderer Urt, indem fie fich burch ihre fenerliche Erhabenheit und durch ihre gewählten Musbrude mehr bem Tragifden nabern; bas-bem bomerifden Epok eigentlich vergleichbare Gebicht fen Gothe's Bermann und Dorothea. Alfo wird Gothe von und erkannt (um ihm ein im Alterthum ale ehrenvolle Auszeichnung beliebtes Prabicat benjulegen) als Oungenwratos.

#### 11.

#### Das Schulwesen in feinem wirklichen Juftand.

Meldes die Lehrgegenstände unferer Schulen werden mußten, ergibt sich aus bem Borigen, da nachgewiesen wurde, welcher Stoff fur Unterricht und Bildung durch Ueber-lieferung aus dem Alterthum vorhanden war. Das Namliche laßt sich noch von einer anderen Seite bestimmen, aus der Beziehung und Anwendung des Unterrichts, aus dem Berufe derjenigen, denen er ertheilt werden sollte. Das waren die Geistlichen,

<sup>\*</sup> Bintelmanns Briefe an feine Freunde in ber Schweiz. Burich, 1778. S. 136.

Im Mittelalter waren bie einzelnen Stande ber Nastion kastenweise und zunftmäßig abgetheilt und von einanber gesondert, so daß die jeder dieser Abtheilung Angehörisgen durch enge Berbindung unter sich ein geschlossenes Ganzes bildeten, und eigene Gebrauche, Gewohnheiten, Borrechte, Berpflichtungen hatten. Eine solche Abtheilung stellte bet Eleeus vor, welcher ben ganzen Lehrstand ausmachte. Die Geistlichen waren die einzigen Lehrer und Gelehrten, die einzigen Inhaber aller wissenschaftlichen Kenntnisse, aller in Schriften ausbewahrten Guter. Die übrigen Stande erzwarben die ihnen nothige Bildung nicht durch Schulunterzticht, sondern durch Erziehung und practisches Leben.

Da bemnach bie ganze Literatur ben Geistlichen anshemstel, so mußten in Folge bieser Bestimmung die Schutten bloß nach dem Bedursniß derselben auf einezu deren Berufszbildung insbesondere zweckmäßigere Meise eingerichtet werden. Run ist das theol. Studium auf geschichtliche Ueberlieserung gegründet, der religiose Glaube hangt an alter Offenbarung, die heiligen Urkunden aber sind in den Sprachen des Alterthums abgesaßt, und das Latein ist das Organ der Mittheilung unter den engverbundenen Gliedern des hierarchisschen Staates in den verschiedenen Landern Europa's; als mußten die Geistlichen auf das Studium der Geschichete und der alten Sprachen, besonders des Latein, sich verlegen.

Mit ben Bolfern bes Alterthums, ihrer Sprache und ihren Schriftwerken stehen wir nicht durch das Leben, sond bern durch Runft und Wissenschaft, durch Mittel der Litez ratur in Verbindung. Wegen der Beziehung auf Gebiete, in welche wir uns nur in Gedanken versegen können, ware ich damit einverstanden, die historischen und philologischen Studien zur idealen Bildung zu zählen, zur realen hingez gen die Kenntnisse, welche auf die Mitklichkeit und Gegenwart, auf die Natur und die mittebende Menschheit sich beziehen.

Die Fortbauer ber mit bem Alterthum gestifteten Bekanntschaft, die Erhaltung und Beforderung ber auf diesem Wege gewonnenen Bildung ist durch eine das ganze Leben hindurch fortzusesende Beschäftigung mit der Literatur bes bingt; sie erfordert eine mehr theoretische als practische Richs tung in der kunstigen Berufo. Thatigkeit ihrer Schuler. Auch in dieser hinsicht eignet sie sich ganz fur den geistlis chen Stand, welcher zu beschaulichem Leben, gelehrten Forschungen und der Belehrung der Menschheit bestimmt ist, und in der Gelehrsamkeit seine vorzügliche Zierde sindet. Sogar in den sinstersten Zeiten herrschte der Glaube, ohne Bucher sen das Leben der Geistlichen wie der Tod.

Den Lapen hingegen waren bie Bucher verschloffen, ihre Sand, die Feber zu fuhren, nicht gefchickt. Wenn in Schrift eine Sandlung verfaßt, ein Ereigniß aufbemahrt

werden follte, wurden Geiftliche gerufen. Rlofter, wie St. Gallen, waren Gige ber Mufen.

Einen anberen Buffand hat die Entwickelung ber Beisten in unferm Lebensalter herbengeführt. Allgemeine Bersbreitung ber Auftlarung und Kenntniffe unter ben verschiesbenen Classen der Staatsburger wird laut gefordert. Einer allgemeinen Vildung soll das gange Bolt theilhaftig werden, und zwar durch die Schulen.

Biele behaupten, die den Menschen verebelnde Bilo dung sey einzig und allein durch das classische Alterthum zu erzielen. Es könnte hier ein Trugschluß sich eingeschlie chen haben; es ware möglich, daß die Beobachtung, daß bisher Philologie allein die Mutter liberaler und humaner Bildung gewesen, auf die Folgerung geleitet hatte, also sey auch keine andere Quelle einer solchen Bildung möglich.

Wiele verächten die Naturgegenstände als geistlose Ree alien, und leugnen es, daß die Erkenntniß berseiben auch zu höherer Bildung führe. Allein wenn man in diesem Gebiete ein solches Resultat noch nicht gefunden hat, so liegt vielleicht der Fehler nicht in den Lehrgegenständen, sons dern in der bisherigen Behandlung, in dem Mangel einer gehörigen wissenschaftlichen Bearbeitung.

Da die Sprachformen kein Abdruck der Denkgesche find, so ist allerdings die Bekanntschaft damit und die llesbung in denselben als vorzägliches Bildungsmittel zu empsehlen. Doch damit der Schüler im Besitz der Frucht der Schulbungen bleibe, und sie immer weiter bilde und förzdere, soll er in der Folge seines Lebens fortsahren, mit der in der Schule erlernten Sprache sich zu beschäftigen. Wenn er aber diese nicht mehr zu üben Zeit und Gelegenheit sints det, und dann bennahe vergist; so geht mit der Sprache auch die mit ihrer Erlernung verbundene Geistesbildung versloren. Dann wird der im Jugendleben gesponnene Faden abgeschnitten, die in der Schulbildung begründete Erkenutznis abgebrochen: und was abgeschnitten und abgebrochen ist, wirkt nicht weiter fort, wächst und blüht nicht mehr, so wenig als der Stab des Achill.

τόδε σιήπτρον, τὸ μὲν οὔποτε φύλλα καὶ δζους
 Φύσει, ἐπειδὴ πρώτα τομὴν ἐν ὕρεσσι λέλοιπεν,
 Οὐδ' ἀναθλήσει.

Daben ermage man, was Sithe fagt: "Das Menschenleben ift nur insofern etwas werth, als es eine Folge bat."

Die in das Gebiet der Naturbetrachtung einschlagens den Wiffenschaften und Unterrichts Gegenstände, iwelche eis nen so weiten Umfang haben, und in so großer Menge und Mannigfaltigkeit vorhanden ifind, werden auf unsern Gymnasien als Nebensache behandelt, und sinden im Schulplan für sich kaum ein kleines Plackden übrig, welches die aus dem horn des Ueberflusses ausgeschütteten Reichthumer unmöglich fassen kann. Der Kehrer der Naturkunde laste seine Schüler kaum einige Tropfen nippen, kaum koften den

Mis der erste Abt des Rlosters Muri im Aargau (Reindold aus Solothurn) Schreiber der heitigen Bucher, I Gesange, Homilieen und Legenden anstelltes motivierte er, wie die Acta Murensia melden, diese Anstellung durch das Bort: Quia vita omnium spiritualinen hominum sine literis mors est.

<sup>·</sup> Slias.

tofflichen Erant aus bem vollen Potal ber Gafte und Rrafe te ber Datur.

Χείλεα μεν τέδιην οπερώην δ'ούκ έδιηνεν.

Der Wechsel ber Zeitumftande und ber Nationalbila dung soll and Berandetungen des Schulwesens zur Folge haben, und, mas einst war, muß ließt anders werden. Geiftliche und Lehrer, die vormals in einem Stand veteinigt waren, find in der neuen Zeit in zwen Schald zerfalzien. Diesen beyden fallt die Gelehrfainkeit vorzugsweise anheim, sund die Studien des classischen Alterthums, des griechischen und römischen, werden ihnen unbenommen und ungeschmalert bleiben.

Außer benfelben besteht die übrige Jugend, welche auf Unterricht und Dilbung Unspruch macht, theils aus Schulern, welche aus der Schule nach der Academie, theils aus anderen, welche, wie herr Director Spillete sich ausstüdt, "aus der Schule unmittelbar zu den Geschäften bes Lebens übergehen."

Bon ben der Theologie oder dem Lehrfache fich widmenden find die anderen die Universitat beziehenden Sunglinge icon durch eine mehr practifche Richtung ihres Bezufd verfchieden: Diefer Unterfchied mochte in der Schulbit. Dung einigen befonders ber dem Griechischen ju beobachten: den Unterschied veranlaffen. Die Erlernung deffelben durfte Den funftigen Dedicinern, Juriften, Cameraliften, Offiziers erlaffen werden, da ihre Berufs. Gefchafte fie mehr auf die außere Amwendung bes Erlernten und auf bas Leben fuhzen, und von der Literatur und wiffenfchaftlichen Studien antfernen. Des Lateins hingegen mogen fie niemals aufboren. fich ju befleißigen: benn ju diefer Sprache fteben wir icon in anderen Berhaltniffen ale jur griechischen, ins bem fie mehr in bie Berhandlungen unferes thatigen Le: bens eingreift, ben modernen romanifiben Gprachen nabe permandt ift und beren Renntnig begrundet, und in allen miffenschaftlichen Dieciplinen im Ochreiben und Difputieren angewendet wird. Uls eine reinfynthetifche, und dadurch ben neueren vollkommen entgegengefette, und ale eine logifch' Areng ausgebildete und in den Formen genau und feft be-Rimmte Oprache ift fie ju allgemeiner Beiftesbildung und au Sprach ; und Schreibubungen vorzüglich geeignet. Die Rabigfeit, Latein gu fchreiben und ju fprechen, werden auch Staatsmanner und Mergte als ihre Bierde achten, und es mare ju wunfchen, bag in ihren Berhandlungen, befonders ben Renerlichkeiten, noch jest, wie ehemale, vom Latein Bebrauch gemacht wurde.

Die Classen, welchen bie unmittelbar zu den Geschaften des Lebens übergehenden Schuler angehoren, sind die Haudelsmanner, die bemittelten Privatleute; die Runftler, auch ein großer Theil der Handwerker. Für diese scheint fowohl tas Latein als das Griechische, überhaupt das ganze Alterthum zum Bildungs i Clement nicht geeignet: sie vollten daher auf der Schule mit anderen Lebrgegenständen beschäftiget werden. Unfere Symnasien sind zur Bildung von Gelehrten bei ftimmt und zur Borbereitung auf academische Studien eins gerichtet. Der Plan berselben ist nach dem in einer früheren Periode unserer Entturs und Literatur : Geschichte entstandes nen Grundsat, daß die Studien des classischen Alterthums allein tuchtige Elemente einer höheren und edtern Bildung sepen, entworfen, und demnach auf den Kuß der sächsischen, oder nach den Mustern der seit langerer Zeit in Berlin und benachbarten Orten, wie zu Magdeburg, bestehenden Unstalten organisiert.

Außer ben Symnafien find gegenwartig fur die allgemeine Vildung feine anderen als die Elementar = Ochulen vorbanden. Diefe reichen fur die unmittelbar gu den Ger fchaften des Lebens übergebende Sugend aus den oben bezeichneten Standen nicht aus; auf jenen findet fie nicht, mas fie verlangt. Dan mennt, foiche Schuler follen nur die untern Claffen der Gymnafien besuchen, fodann abgeben; ben Progymnaffen Schrint Diefe Unficht zu Grunde gu liegen, indem fie ihre Ochuler die untere und mittlere, aber nicht mehr die obere Bifdungsftufe ber Gymnafien burche fuhren .- Doch menn die Ochuler nur in den Rudimenten. in den Kormen der lateinischen und griechischen Grammatik geubt werden, und bann abbrechen, ohne die Gache ju eis nem Gangen ju vervollständigen, fo geht ihre Daube gros Bentheils verloren. Die untern und die obern Claffen an einem Symnafium bedingen fich gegenfeitig : gleichwie die oberen nicht ohne die unteren, fo durfen die unteren nicht ohne die oberen besucht werden.

Es zeigt fich bas Bedurfniß von Burgerschulen als Mittelanstalten, welche zwischen den Elementar. Schulen und Chumnafien ftehen, und nicht nur den Stufen, sondern auch den Lehrgegenstanden nach von bepden verschieden fen sollen.

#### TIT

## Verlangen nach Bürgerschulen.

Unfer Blid geht wieder nach ber Bergangenheit, um in derfelben den Urfprung und das Entftehen ber Ber genwart nachzusuchen. 2018 im drengehnten und viera gehnten Sahrhundert in Stalien, vorzüglich im nordlichen Theil, Die Guelfen und Ohibellinen mit; leidenfcaftlie der Buth fich befehdeten, giengen aus der anfgereg. ten Stimmung und ber Rraftanftrengung, welche mit biefen Rampfen verbunden mar, herrliche Beiftesblathen in Runft, Poefie und Biffenschaft hervor. Das Bolf, in all. gemeinem Gedrange nach republicanischer Berfaffung ftrebend, gerbrach, vermoge ber immer wachfenden inneren Le. benefulle, die Schranken bes Raftenwefens, und die bohere gelehrte Bildung und die wiffenschaftlichen Renntniffe, welde vorher ausschließliches Eigenthum bes Clerus waren, wurden allgemein verbreitet: fo wie im alten Griechenland nach der Ginwanderung ber Berafliden in den Delopounes

Indem es mir mit meinen gegenwartigen Worten richt um allgemeine Betrachtung, sondern um practifche Unwenstung ja thun ift, fo tamme ich nunmehr auf meinen bestondern Wirkungsfreis zu fprechen, nehmlich auf die Schuten in den preußischen Nibein Drovingen.

bas Entfichen republicanischer Staaten allaemeine Bolfsbilbung jur Rofae batte- Es murden neue Lehranftalten ge= fliftet. nicht blog fur theologische. fondern für allgemeine liberale; Bildung, doch inebefondere fur Rechtegelehrtheit' wegen bes in ben Rampfen um frene Berfaffung entitande= nen Intereffe an ber Staatsverwaltung. - Buerft ju Bologe na, fpater ju Dadua, Davia, Difa erhoben fich bohr Schulen, wo alle Arten von Kenntniffen und gelehrtem Wiffen, die Universitas studiorum, ihren Gis haben und gelehrt werden follten. Die in Umalfi gefundenen Pandeeten wurs ben nach Rlorenz gebracht, und belebten das Studium ber Rechte. Große Lehrer berfelben teiten in Bologna guf. Sie machten die aus dem Alterthum erhaltenen Gefegbur der jur Grundlage ihrer Biffenichaft. Dach dem claffis fden Miterthum wenderen fich alle Beiffer, angegogen von ber herrlichkeit feiner Wette, welche noch in funlicher Gegenwart den Mugen ber Staliener gur Bewunderung fich darboten.

Bie in Italien, so regten fich in anderen Freystaas ten ebenmaßig mannigsaltige Dildungstriebe, und zeigte sich das Bedürsniß neuer zweckmäßiger Lehranstalten und weiterer Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse. Doch die Burger dieser Republiken waren so sehr mit ihrer Staatse verwaltung und Selbstvertheidigung beschäftiget, und die Sorge für das gemeine Wohl füllte so ganz ihre Seele aus, daß jenes Bestreben eine einseitige politische Nichtung bestam, indem sie vorzugsweise darauf bedacht waren, ihreheranwachsenden Jünglinge zu Staatsmannern und Kriesgern zu bilden.

Ein Patrizier aus Luzern, Franz Iles Balthafar, berfeelt von Baterlandsliebe, gab im Jahre 1765 in einer eit genen Schrift den Borschlag und Plan zu einem eidgenöffischen Staats Seminarium oder zu einer Pfianzichule schweizerischer Staatsmanner, in welcher der Jugend politische und militärische Kenntnisse überliefert werden sollten. Wenn auch das Project nicht zur Ausführung gedieh, sohat doch diese Schrift den Ruhm, die Stiftung der helt vetischen Besellschaft zu Schinznach bewirkt zu haben.

Sahren, erhoben zwey undere Schweizer, bende ruhmlich

bekannt als eble Patrioten und grundliche Gelehrte, Mite glieder bes Raths, der eine in der evangelischen Stadt Bern, der amdere im catholischen Luzern, diese erhoben ihre Stimme, um darauf aufmerksam zu machen, daß die bestehenden Gelehrten Schulen, indem sie bloß für die Vildung von Theologen einzerichtet senen, für die republicanissche Erzichung nicht hinreichen, daß neue zwecknäßige Bursgerschulen vonnöthen seyen.

"Beit man die öffentlichen Erzithungsanstalten, fprach. Kart Victor von Bonstetten aus Bern, allgemein glandte, da sie dech nur dem geistlichen Stande angemessen sind, ist erfolgt, daß die anderen Stande keine Erziehungsanstalten haben, und somit die Geistlichen bishin die einigen Bürger gewesen, die eine Erziehung haben. Sollte der hose bei ruf der weltlichen Obrigkeit nicht auch eine solche verdies nen?" B — Zwep Jahre, nachdem diese Ermahnung kund geworden (1787), wurde in Bern das "Institut für die pos litische Jugend" errichtet:

Gleichen Sinnes bemerkte (1789) in Luzern ber ges lehrte Seschichtschreiber dieses Frenstaates, der Nathschert Balthasar, Sohn des oben genannten; "Die Kenntnis der Batterlandsgeschichtem, der Grundsäge, der Psichten und der Obliegenheiten des Bürgers gehören allerdings zur republican. Erziehung, einer Erziehung, die uns hier ganz sehlt. — Das Wenige, das auf unseren Schuten gesehrt wird, ist unbedeutend, und wird eben darum meist wieder vergessen. — Jedem nicht fremwillig blinden leuchtet der Grundsag in die Ungen, daß das Erziehungswesen in einer Nepublik nicht nur die Vildung und das Decorum des geistlichen Standes, des Theologen, des Priesters, sondern auch, und vorzüglich die des Layen, des Bürgers, des zukünstigen Magiestrats, zum Augenmerk haben musse."

Diese gutgemennten Borschläge find indes noch nicht zur Erfüllung gelangt. Das nämliche Bedürfnis wird noch gefühlte, boch jeht in allgemeiner Beziehung ausgesprochen, wie in Bern neulich (1822), der als Professor an der dortigen Academie und als Schriftsteller rühmlich bekannte Hr. Wys gethan. Derselbe gas einer Schilberung der bernerie

Darüber ift nachzuseben 3mm: von Sallere Biblio. thet ber Schweizer: Geschichte, 6 B. 86 S. Der Titel lautet fo: ", Patriotische Traume eines Gibgenoffen von einem Mittel, bie veraltete Gibgenoffenfchaft wieber gu verjungern Frenftadt, ben Bilhelm Telle Erben (auch abgebrudt inben Berhandlungen ber belt Gefellich. ju Goinge nach 1765). Bieland urtheilte barüber :- "Meines Erachtene ift biefe Schrift eine Chre ber Beit und bes Cambes, worin fie bas Licht gefeben, fo wie ber Berfaffer ein eben fo erleuchteter ale großmuthiger Patriot ift, ber fich burch biefen Borfchlag ein mahres Berbienft um fein Bas terland gemacht hat, wenn er auch gleich ohne feine Schu. te nur ein fconer Traum bteiben follte." - Der ehren: werthe Berfaffer ruft feinen ichweigerifden Canbemannern. jur: "Um Gotteswillen, wie ift gu hoffen ober gu vermus then, bag Giner, bem unfere Bunbniffe, Bertrage, Bes schlusse und Abschiebe nicht bester, ale bie hebraische Spras

de bekannt sind, basiensge, was haupisäcklich bes gemeisnen Wesens Aufnahme, Wohlfahrt, Rettung und Pflichten berührt, werbe einsehen, berathen und bewirken können? — Ich bin versichert und der ganztichen Meynung, es sen von den Eidgenossen in ihrer Rathschlägen und Bestragen wehr aus Unwissendiet als aus Worsak und Besdacht gesehlt worden, weil vielen, auch den redlichsten Männern nicht nur die Wissenschaft und genugsame Erntniß der Sachen, sondern auch Mittel, dahin zu geslangen, gemangelt haben, wodurch dennoch einzig allershand listige, dem Baterland eben nicht erspriesliche Mathschläge und Entschlisse hatten hintertrieben werden können."

Worte aus Bonffettens Abhandlung über bie Erzfehung ber bernerischen Patrizter, im schweizerischen Museum, Jahrgang 1785.

<sup>9.</sup> Jofeph Felir Anton Balthafar in ber Borres be jum britten Theil ber Mertmarbigteiten bes Cantone Lugern, Lugern, 1789.

schen Cantonsschule diesen Schluß: "Schade, daß in dieser von der Regierung so reichlich dotierten Schule keine Einzichtung jum Besten derjenigen Jünglinge ist, die sich nicht dem gesehrten Stande widmen, und die daher weder Eriezchisch noch Latein, wohl aber verschiedene andere Kenntnisse bedürfen. Eine Bürgerschule, wie sie in mehreren Städten Deutschlands so sich bestehen, und zur Vildung, ja zum Blühen der Bürgerschaften so wesentlich beytragen, gehört hier noch unter die sremmen Wünsche; und doch ware es so leicht, mit der Cantonsschule eine solche Anstalt zu verzbinden."

Diese Benspiele find aus ber Schweiz geholt, weil ein natürlicher Sang mich darauf hinleitet, junachst im Bas terlande mich umzusehen, wenn es um Belege allgemeiner Bemerkungen zu thun ist. Moge der Vorwurf der Einseitigkeit mir erlassen werden!

Allein aus verschiedenen deutschen gandern werden ebenfalls Rlagen erhoben über den Mangel der Burgerfculen, unter andern aus derjenigen Stadt, welche mahrend bes Mittelalters unter allen theinischen Stadten fur die miffen. Schaftliche Bilbung von hochfter Bedeutung mar, welche von fruber Beit ber eine hohe Ochule hatte, und feit 1388 der vom Dapft lirban VI. ertheilten Privilegien einer Univerfie tat fich erfreute, nehmlich aus Coln, und zwar von ben fo patriotifch gefinnten als fenntnigreichen Burgern biefer als ten Reichsfladt, Wallraf und De Docl. "Bu verwundern ift es, bemerkten dicfelben 1822, daß in einer Stadt, wo von den Alltvordern fur jene Stande, die fich von Bulfsmitteln felten gang entblogt finden, fur die gelehrten Stande, durch Frenftiftungen jum Studium fremder Opras chen fo reichlich geforgt war, - daß dort die nicht immer gabireiche, in dem burgerlichen Bertehr nicht weniger ju beachtende, meift unvermogende Claffe ber Sandwerker und Professioniften ruckfichtlich des offentlichen linterrichts faft gang feer ausgieng. Denn auch nicht die entferntefte Idee einer Sandwerkefchule ober irgend eines Erleichterungemittels ben bem Unterrichte von Sandwerkern ware bier aufzuweis fen, oder doch gur öffentlichen Runde getommen." II

Um nun die Beobachtung von der Stadt Edln aus über die preuß. Rhein Provinzen, in welche auch mein Wirstungstreis fällt, zu erweitern, so tritt hier das Bedürfniß allgemeiner Berbreitung einiger Vildung und Kenntniffe bes sonders stark hervor wegen der vielfältigen, die Wasserstraße des Rheins entlang entstandenen kgeselligen Berhältnisse und mit Fremden. Diese besondern Umstände sind schon durch ein Wort Casars angedeutet, welches sich wohl auf die Anwohner des Rheins in weiterer Ausbehnung hatte anwenden lassen, als Casar gethan, der es nur über die einzige Bolsterschaft der Ubier aussprach, die zuerst in der Gegend von Neuwied lebten, nachher um Coln und Vonn sich nieders

Die Auswahl ber munfchensmerthen Lehrfacher betrefe fend, gab Gothe einen bedeutenden Wint, indem er, über Soln sprechend, die dortige Gegend als eine solche bezeichnete, "wo das Wiffen nur in fofern geschäht werden kann, als es zugleich ind Leben tritt."

Indeffen aller diefer Stimmen und ber bestimmten Mugabe eines vorhandenen Bedurfniffes ungeachtet. ift es boch nicht leicht, über die berührten Duncte fich ju verftans Go allgemein auch bas Schulwefen ale eine ber wichtigften Ungelegenheiten fur den Staat und fur Gingelne' anerkannt wird, fo bringen doch nur Benige zu einer un. befangenen Unficht uber baffelbe burch. Eltern und Ungeborige ber Schuler fprechen und beurtheilen viel. aber of: ters ohne Sachfenntniß, mit unbilligem Tadel, oder mit unrichtigen und leicht zu widerlegenden Behauptungen. Doch ihre Odmahungen find mandmal Folgen eines Digbehagens über mangelhafte, gebrechliche, ober der Dertlichkeit nicht ans gemeffene Unordnungen oder Ginrichtungen. Die Leute fuhlen oft das Unpaffende richtig, ohne darüber richtig fich aust bruden ju tonnen. Der ruhige Beobachter mag ber verborgenen Urfache nachforschen, welche jene zu ibren unrich. tigen und verfehrten Meußerungen anregte.

Auch die Ansichten der Lehrer sind oft einseitig. Sie haben in ihren academischen Studien großentheils nicht Zeit gefunden, in der ganzen philosophischen Facultät sich umzuschen, sondern nur mit einzelnen wissenschaftlichen Disciplis nen sich befaßt, um den Forderungen ihrer kunftigen Bestimmung zu entsprechen. Die Philosogen sinden nicht viel Zeit zu anderen Studien außer denjenigen, welche in den Plan des philosogischen Seminars einschlagen. In ihre Thätigkeit wird manchmal saft ausschließlich den beyden Sprachen des classischen Alterthums gewidmet, so das Sesschichte, Alterthumer, Archäologie, Mythologie nur schwach betrieben werden, anderer Wissenschaften nicht zu gedenken. Wenn nun diel Lehrer selbst einen einseitigen Vildungsgang einschlagen, so können ihre Ansichten über allgemeine Menschenbildung nicht immer alleitig und unbefangen seyn.

Ferner die Veamten, diese stehen nicht weniger in einem abgeschlossenen Kreise von Vorstellungen, so daß Beobe achtungen, die aus unparthenischem Gesichtspunet klar und unzweydeutig erscheinen, ihren Augen manchmal nicht eine leuchten mögen. Sie halten und wiederholen treu die erstheilten Verordnungen und Instructionen, und trachten ber ständig im Geiste derselben zu sprechen und zu wirken, wos ben sie desto weniger Vedenken oder Zweisel hegen, weil fie

ließen. Diefelben fant er nehmlich mehr civilifiert, als die übrigen beutschen Bolferschaften, und gab als Grund an, baß sie am Rhein wohnen, wo sie vielen Berfehr mit hands werksteuten haben, auch mit den benachbarten Galliern in Berührung stehen, und daher an beren Sitten sich gewöhs nen.

<sup>10</sup> Aus ber Schilberung bes bernerischen Schulwesens in ber (vom Professor Byg verfaßten) Darftellung bes Cantons Bern im helvetischen Almanach für bas Jahr 1822.

<sup>21</sup> Mailraf und De Noel im Benblatt Ar. 19. jur eble nifden Zeitung vom 30. Oct. 1822.

Libii paullo ceteris sunt gentis ejusdem (Germanorum) humaniores, propterea quod Rhenum attingunt, multumque ad eos mercatores ventitant, et ipsi propter propinquitatem Gallicis sunt moribus adsuefacti. Caesar de bello Gall. IV, 3.

<sup>20</sup> Runft und Alterthum I. 1, S, 12.

ihr Bort in der That und im Werke, nehmlich in den ber ftehenden Unftalten vor fich realifiert feben.

Der Uebergang aus einem gewohnten veralteten Buftande in einen geforderten neuen ift immer mit Kampf und Schwierigkeit verknupft. Die Menschen laffen fich nicht gern bereden, von den bequemen Gleisen der Heerstraße abzulenken, um im unbetretenen Gebiet durch Gebufch und Dornen sich eine Bahn zu brechen. Vergefaßte Mennungen, eingewurzelte Vorurtheile weisen jede Belehrung ab.

"Immer wiederholte Phrasen verknochern fich zuleht zur Uebergeugung und verstumpfen die Organe des Unsichauens vollig." 14

#### IV.

# - Imeemaßigkeit des Unterrichts in den Matur: Wissenschaften.

Allerdings find mancherlen und bedeutende Berfuche an verschidenen Orten in neuerer Beit angestellt worden, um den unter dem Bolfe immer allgemeiner fich verbreiten= ben Unipruden auf Schulbilbung ju begegnen. Es wurben theils die technischen ober Realichulen eingerichtet, um für das außere Leben, theils encyclopadifche Unftalten, um Beltburger gu bilden. Benderten Unftalten murden von den Deutschen, und nicht weniger von den Frangofen begunffigt. Befonders haben Privatergieber in Diefem Ginne Institute angelegt und Philantropine gestiftet. von Staats megen, und zwar in Sauptftabten erften Ranges, wie in Beilin, Munden, find fogenannte technische und polytechnische Ochulen, große umfaffende Unftalten ertiditet worden. Die encyclopadifche Bilbung fand bedeutende Bertheidiger, einige unter den Deutschen, mehrere Gelbft des philosophisch = ftrengen unter den Frangofen. Berbart padagogifches Guftem lauft, meines Erachtens, end: lich auf diese Unficht hinauf. 15

Doch befriedigten die neuen Unstalten nicht lange, und wußten sich nicht zu behaupten. Man fand, daß die encyclopädischen wegen der Bielheit der Lehrgegenstände Obers stächlichkeit und Ungrundlichkeit in einzelnen Fächern herbeyführen; die technischen aber und die Realschulen zu einseitig, die Richtung auf die Unwendung in außern Verhaltnissen, auf Brauchbarkeit und Nugen verfolgen. Da versanken die sogenannten Realien in schmähliche Erniedrigung, und wurs den aus dem Bildungsgebiet der höher strebenden und nach geistiger Veredung trachtenden Jugend verstoßen. Man hielt sie nur für Pepinieren geeignet, in welchen junge Leute zu willkührlichen außern Zwecken mechanisch abgerichtet werden.

Die Rucficht auf dergleichen Unsichten mochten herrn Spillete, Director zweyer königlichen Lehranstalten in Berlin, des Friedrich Wilhelms Gymnasiums und der Realfchile bewogen haben, in seiner Abhandlung "über das

Wefen der Burgerfchule" 16 die Frage auszuwerfen: "ob die sogenannten technischen oder polytechnischen Schulen die Schuler nicht eher zu Burgern als zu Menschen machen?" Ferner, "ob dadurch, daß in dem Unterricht der Schuler Ruckficht genommen werde auf den Veruf, auf welchen sie in Zukunft ihre Thatigkeit zu richten gedenken, die Nation nicht allmählig in Varbarcy und Egoismus herabsinken werde?"

Indeffen lagt es fich nicht verfennen, daß die Burs gerichulen von den Gelehrtenschulen hinfichtlich ber Wildungs weife und der Lehrgegenstande wefentlich verschieden fenen. Die auf den Burgerichulen ju ertheilende Bildung foll von ber Urt fenn, daß die Erhaltung derfelben nicht an funfilide Mittel, wie die Buder find, und an wiffenschaftliche Studien gebunden fen, dag burch den Austritt aus der Schule die Vildung nicht abgebrochen, fondern daß fie vielmehr durch die folgende Thatigfeit des practifchen Lebens weiter gefordert und vervollständigt werde. Diefe Lehran= stalten haben ju ihrer Aufaabe durch den Unterricht den Bertehr mit der gangen umgebenden Belt, mit der Gegen= wart und Wirklichkeit zu vermitteln, oder die wirkliche Umgebung richtig anschauen, auffaffen, geiftig durchdringen gu lehren. Bur Betrachtung ber Matur und gur Beobachtung ihrer Erzeugniffe und Geschopfe ift ein durch Unterricht gebildeter Ginn und ein mit Renntniffen bereicherter Geift nothia.

"Bas man weiß, sieht man erft. Denn wie derjentge, der ein kurzes Gesicht hat, einen Gegenstand besser sieht, von dem er sich wieder entsernt, als einen, dem er sich erst nähert, weil ihm das geistige Gesicht nun mehr zu Hulfe kommt, so liegt eigentlich in der Kenntniß die Bollendung bes Unschauens."

Um zu dem angegebenen Zweck zu gelangen, muß die Naturkunde nach allen ihren Fächern in Infpruch genoms men werden, weil jeder Mensch während seines ganzen Lebens mit der Natur verkehrt, und sich nie von ihr lossagen kann. Demnach ließe sich vielleicht der Unterschied der einander gegenüber stehenden Anstalten so bestimmen, das die Gelehrtenschulen vorzüglich auf das classische Alterthum und seine Literatur, die Burgerschulen vorzüglich auf Nasturkunde gegründet werden.

Die Gelehrtenschulen sind nach den Grundsaten jener frühern Periode unserer Gultur und Literatur Geschichte eingerichtet, in welcher die Studien des classischen Alterathung einzig und allein für tüchtige Elemente einer höheren und edlern Bildung gehalten wurden; den vom neuern Zeite alter erzeugten Unsichten ift in die Organisation derselben noch kein Einstuß verstattet worden. Unders ist es mit den Universitäten beschaffen: diese haben die in der Zeit und Gesschichte ausgebornen Ideen und Entdeckungen in sich aufgenommen; ja sie können als die Reprasentanten des Zustau- des der Wissenschaften jeder Zeit gelten.

<sup>14</sup> Bothe Morphol. 1. G. 227.

<sup>26</sup> Allgem. Påbagogit von Joh. Fr. Berbart. Gotsting. 1805.

<sup>3</sup>fi6 1324. Deft IL

<sup>56</sup> Sm Ginlabungs : Programm gur öffentlichen Prusfung in ben genannten benben Unftalten auf Oftern 1822.

<sup>37</sup> Gothe, Propylaen, in ber Ginleitung.

Bu einer Bergleichung mit ben Schulen mochte befonberd bie philosophische Kacultat ber Universitaten geeignet fennum bas Schulmefen ju beleuchten und bie den Beiten und Um: ftanden entsprechenden Grundfabe und Ginrichtungen aufqua finden. Die Schulen follten, um über ihre Bestimmung fich aufzuklaren, mit ber philosophischen Facultat in beftanbiger Beziehung und Wechselwirkung fteben. Denn Diefe bat Diefelbe Bestimmung, wie die Gomnafien, nehmlich allgemeine gelehrte ober miffenschaftliche Bilbung gu ertheiten, mabrend bie andern Kacultaten ober die positiven Wiffenschaften gu ei= ner befondern Berufsbildung fuhren. Ja fie ift nichte ande: res ale bie unmittelbare Fortfebung ber Belehrtenfchulen, in= bem bie Junglinge, wenn fie in gang regelmaßigem Stufengang fortichreiten und fleigen, aus ben oberen Claffen ber letteren ohne weitere gur philosophischen Facultat ber Univerfi: tat übergeben. Run findet fich, daß auf denfelben gegenwar: tig gemiffe Renntniffe, uber welche auf ben Gomnaffen gar fein, ober nur ein unbedeutender Unterricht, wie uber Debenfachen ertheilt wird, febr grundlich, wiffenfchaftlich und foftematifch bearbeitet find, fo bag fie burch bie Urt ihrer Bilbung, ihr Befen und ihren Geift in ihren Schulern auch bie Musbilbung und Beredlung bee Beiftes erzeugen muffen. Solchee find befondere die fammtlichen, in das Gebiet ber Raturfunde einschlagenden Studien.

Da in biefen Kenntnissen nicht weniger als in ben Alterthums Wissenschaften ber achte Geift bes Lebens maletet, so kann ber Unterricht barin ber (in ber angegebenen Schrift ausgesprochenen) Forberung bes Director Silleke gewiß Genüge leisten, nehmlich "bag in ben Burgerschulen alles gelehrt und gelernt werbe, wodurch auch das außere Leben eine hohere veredelte und sittliche Gestalt gewinnen kann."

Dicht nur bas Griechische, fonbern fogar bas Leben erflart Spillete als ben Burgerfdulen entbehrlich, wogegen fich in Babrbeit Dichte einwenden lagt. Denn es ift Sauntbestandtheil des Lebrfreifes ber Gymnasien, und erforbert ausführlichen gufammenhangenden Unterricht und in ber Rolge fortgefeste Studien, wenn es gebeihen foll. Deg: megen fcon modte es von ben Burgerschulen ausgeschloffen werben, noch mehr aber menn man' ermagt, bag es ber unmittelbaren Begenwart icon entrudt ift; gur Erkennt: nig bes Alterthums gehort und mit ben biefes betreffenden Biffenichaften in ungertrennlichem Bufammenhang ftebt. Es ift nicht gut, wenn die Lebensverhaltniffe und Die Bei rufethatigfeit ben Mann nicht mehr an das erinnern, mas er als Knabe auf ber Schule ubte. Bielmehr foll bas Le: ben bie auf ber Schule begonnene Bilbung fortfesen.

Der namliche Schuldirector fpricht fich ferner auf pofetive Weife aus in bem Borfchlag, ", daß wie in ben Betehrten-Schulen bie ideale und rein- wiffenschaftliche Bildung, fo in ben Burgerschulen bie reale Richtung und ber funkterische Bilbungstrieb gepflegt werde."

In welcher Beziehung ich mit bafur flimmen murbe, bas die Naturwissenschaften ben Alterthums - Wissenschaften als Reales bem Ibealen entgegengeseht werben, ist vorher angebeutet worben. Allein mandmal werben diese Borter in anderem Sinne gefaßt, nehmlich so, daß bas Ibeale bas Innere, Bohere, Geiftige, bas Reale aber bas Aeufere,

Diebrige, beliebigen Berhaltniffen und 3meden bes Lebens Diensthare bezeichne. Diefe andere Bedeutung angenommen, mare ich mit ber oben gegebenen Bestimmung nicht einverftanden. Die Raturgegenftande wurden fur blok forperliche und zufällige Dinge gehalten, weil man fie im Unterricht meiftene nicht gehörig behandelte, blog ihr Meukeres in ber Bereinzelung und nach bem wirklichen Genn barftellte, bloß in-bie Unwendung und in ben oconomifden Rugen ibren Werth legte. Das Leben mid Die Geele der Ratur murbe feineswege erforicht, ja mandmal faum geabnet. Die Da= tur foll aber mit miffenschaftlichem Ginne betrachtet, ber innere Grund und Bufammenbang ihrer Erfcheinungen, bas Entstehen, die Bitdung und Umbildung ihrer Beschopfe ers forfcht, uberhaupt bie ber Unfchauung bargebotenen Begenftande nicht blog mit bem augern Muge, fondern auch mit bem innern Ginne aufgefaßt; und badurch im Befonbern das Allgemeine, im Ginnlichen und Rorperlichen bie Thee erkannt merben.

Demnach barf die Naturkunde nicht bloß Data und Facta sammeln; nicht bloß die vorhandenen Erzeugnisse nach ihrem wirklichen Borkommen, anhäusen, sondern ihre Arbeit soll ein eigentliches Schaffen (noingig) seyn, gewissermaßen der Thätigkeit des Dichters und des bildenden Kunstlers zu vergleichen. Denn die achte Combination und Construction der Erscheinungen erfordert wissenschaftlichen Geist und kunstlerischen Tact, indem die Verbindung der Einzelheiten, der Glieder der Natur zum Ganzen nicht bloß eines todten Leichnams oder eines mechanischen Werzfes, sondern eines lebendigen organischen Wesens nur durch Seele und Leben gescheher kann: und diese Seele, dieses Leben soll der Forscher und Lehrer der Natur aus der Tiesse des eigenen Gemuths hervorzuholen und seiner Darstels lung einzuhauchen verstehen.

Er soll nicht am Besondern haften und in den Einzelheiten sich verlieren, sondern sich im Ganzen fublen.
Die allgemeinen Formen soll er auffassen, in welchen das Leben der Natur sich bewegt und gestaltet: denn sie sind nicht bloß abstracte Begriffe, sondern beseelte Bilder, Idez en. Damit der Geist erhoden und veredelt werde, muß er aus dem Geringen in das Große, aus dem Einzelnen in das Allgemeine, aus dem Wirklichen und Sinnlichen in die Idee hinübergezogen werden, wodurch der Körper in der Seele, das Froische im Dimmlischen sich auslößt. Das Individuum wird schon gehoben, wenn es an größere Gez stalten herantritt, wie in einem gothischen Dom die darin wandelnden Menschen langer und größer zu werden, sich zu formen und zu behnen scheinen, wenn sie zwischen den hohen schlanken Säulen wandeln.

Es werde nachgewiesen, wie ben der Verschiedenheit und Wandelbarkeit der außern Gestalten, Verhaltniffe, Beschränkungen die Ideen boch die namlichen bleiben, wie in der Geschichte und im Menschenleben die Natur, und umsgekehrt in dieser die Menscheit sich abspiegelt, wie über haupt die organischen Wesen und Geschöpfe sich ineinander bilden, welches eigentlich schon die Geheimnisse der Dichter zeigen. Die geistige Anschauung dieses Resteres, dieses Inseinanderbildens belebt das Gemuth und erregt dessen tigsten und hochsten Ausschlang, die Erhebung sowohl zu poetischer Phantasie als zu philosophischen Ideen.

Die Schulmanner unfrer Gymnafien thun zwar be. benflich und machen Ginwendungen, wenn von naturhifto= rifdem und phoficalifdem Unterricht die Rede ift, mohl vornehmlich-befregen, weil folder Unterricht ungewohnt, alfo nicht angebahnt, nicht geläufig ift. Sprachen und Mathematit, fagen fie, eignen fich barum fehr mohl fur die Bilbung ber Jugend, weil diefer Unterricht in gewiffen ftreng. geregelten Kormen fortichreite, und die Begenftande bem Lebrer Mittel barbieten, die Mufmertfamteit ju firieren und gu leiten; ber naturbiftorifche Unterricht bagegen entbibre folden Ernftes und folder Strenge, und gebe leicht in Spieleren uber. Allein meines Erachtens erfcheint ber eben genannte Unterricht, blog begwegen fpielend, weil man die Sache in ben Schulen nur halb ernfthaft genommen. Gobald man vollen Ernft baran wendet, werden Methode und Mittel gu ftrenger Behandlung und Festhaltung ber Mufmertfamteit fich von felbft ergeben.

Die Gelehrten biefer Wiffenschaften werden nicht faus men, mit Rath und That zu helfen, sobald einmal die Naturkunde in den Schulen eingeführt wird. Schon haben vor kurzem Kafiner eine Chemie, Den eine Naturgeschich: te fur Schulen ausgearbeitet.

Wenn vorhin auf Naturphilosophie hingebeutet morben, so war das nicht etwa so gemeint, als ob die Lehrlinge der Burgerschulen in diese allgemeinen philosophischen Berhandlungen hineinzuziehen waren. Es sollte nur dari auf hingewiesen werden, daß die Naturbetrachtung, deren geringe Anfange mit der ersten Anschauung des noch unmundigen Kindes begonnen, durch eine hohe Leiter unzahliger Stufen dis zur erhabensten Wissenschaft gesteigert, und veredett werden kann, um zu zeigen, daß sie die wahre bildende Kraft in sich trägt: denn alle von der Aber des organischen Lebens im innerlich durchdrungenen Wesen sind eines gesteigerten Fortschreitens in's Unendliche fähig.

Um ben Unterricht anzusangen, führe ber Lehrer bie Schüler in's Freve. Sobald bie Freude an ber Natur bie Aufmerksamkeit ber lettern erregt, knupfe jener seine Belehrung an bie Anschauung der vorkommenden Gegenstände. Die Erfahrungen und Beobachtungen auf Spaziergangen und Wanderungen werden dem Unterricht immer neuen Neiz geben, und den Fleiß und Eiser der Schüler spornen. Dann bleibt die Lehre, nicht bloßer Begriff, sondern wird an wirkliche sinnliche Gegenstände befestiget, und gewinnt im darz gebotenen Bilde Körper und Leben. Auf solche Art weiß ein vortrefflicher Lehrer der Naturgeschichte, der Professor Meißner in Bern auf kleinen Schweizer Neisen seine Schüler zu belehren. Die von ihm herausgegebenen Keisebes schreibungen sind Muster dieser Unterrichtsweise.

Bu welcher Menge von Kenntnissen bie Jugend auf biefen Pfaben gelangen konne, bavon hat ber junge Karl Witte einen Beweis gegeben. Denn nach ber von feinem Bater herausgegebenen Beschreibung seines Bildungsganges bestand dieser vorzüglich barin, daß ber liebende Bater ihn in der heimathlichen Umgegend herumfuhrte, auf jedes merk.

wurdige Borkommen bessen Ausmerksamkeit hinlendte und mit der sinnlichen Anschauung fogleich die Belehrung vers band Eben die mannigsaltigen, abwechselnden, sich erneuernden sinnlichen Anschauungen bringen großen Gewinn und reiche Früchte, indem dadurch die geistige Thätigkeit der Lehrlinge immer von neuem angeregt, angeseuert, belebt, und Phantasse und Gemuth zugleich mit dem Verstand in Anspruch genommen werden.

Huch bem weiblichen Gemuth mag bie Raturbetrache tung mobl gufagen, und ju beffen Bilbung fich eber eignen. ale die Befchaftigung mit Buchftaben, Bortern und Beariffen. Bie das Leben ber Frauen oft und nicht unpaffend bem Pflangenleben verglichen wird, fo mogen fie moht auch in ber wirklichen Pflangenwelt fich gern ergeben. Da in ihren Geelen die Unschauung den Begriff, bas Gemuth ben Berftand, bie Rabe und Gegenwart bas Entfernte und Bergangene vorherrichend überwiegt, fo find fie vorzuglich auf die Naturkunde angewiesen. Gie werden fich in beren Gebiete auch wegen der außern Begiehungen ihrer Beffims mung gern aufhalten, ba es ihnen gufomint bem Sausmefen vorzufteben, und ben Seerd und ben Garten gu befors Das leibliche Unterrichtswefen mar bisher fo folecht gen. bestellt, weil man in der Wahl der Lehrgegenftande irrte Die Jungfrauer find fich felbft uberoder ungewiß mar. laffen und entbehren ber gebuhrenden Gulfe fur ihre Muds bildung und geiftige Bervolltommnung. Nachdem fie mit ben Formen bes gefellichaftlichen Lebens und mit dem Frangofifchen fid befannt gemacht, wird in ber Regel ihre Thatigkeit zu weiterer Musbildung, nicht mehr angeregt, eine gelehrte, des Briechischen und des Lateine fundige und viele Literatur besigende Frau ift Jedem midermartig: man fühlt, daß darunter die garte Beiblichkeit leidet. Der Begenfat mag auf ihr mahres Bilbunge : Element hinleiten : Die Matur, und aus beren Biffenschaften vornehmlich bie Pflangenkunde, wohl auch die Chemie, Dieje bis in die au= Bern Unwendungen ber Technologie burchgeführt. -

Um übrigens einzusehen, wie weiten Umfangs die Gebiete ber Natur sind, und welche Thatigkeit und Zeit erfordert wird, und in wie früher Jugend schon beswegent ber Unterricht in den Naturwissenschaften beginnen muffe, wenn man vollständige Erkenntnis des betretenen Gebietes zu erlangen strebt, beherzige man die Ermahnung, welche Walterins (in der Vorrede zu seinem Systema mineralogieum) feinen Schülern in der Mineralogie gab:

"Ite filii, emite calceos, montes accedite, valles, solitudines, litora maris; terrae profundos sinus inquirite; mineralium ordines, proprietates, nascendi modos notate; 'tandem carbones emite, fornaces construite, et sine taedio coquite; ita enim ad corporum proprietatumque cognitionem pervenietis; alias non."

V.

## Undere Lehrfächer ber Bürgerschulen.

Benn bie Bermittlung des Lebens mit ber Biffens fchaft, die Beziehung auf Gegenwart und Birflichfeit ein

<sup>38</sup> Fr. Meifner, tleine Reifen in ber Schweit, fur bie Jugend beschrieben. 3 Bante. Bern, 1820 - 23.

Sauptgrund war, aus welchem bie Einführung ber Naturtunde in ben Burgerfchulen munichenswerth fich zeigte: fo muffen mir vom namlichen Gesichtspunct aus noch weiter uns umsehen, um zu bestimmen, welche andere Lehrfacher in ben namlichen Kreis gezogen werden mochten.

Gewiß auch die Renntnig bes eigenen Bolfes und ber Beimath, alfo die Muttersprache und die Bater: lanbegefchichte! Die miffenichaftliche Bearbeitung fowohl ber beutschen Grammatit fur fich ale bee Unterrichte in unferer Sprache ift bieber febr durftig und unvollkommen, theils weil die deutsche Gprache ale Schrift: und Bucher: Sprache noch jung und neu ift, theils weil die Beschaftis gung mit fremden Sprachen mehr Ebre und gelehrten Ruhm brachte als die Ausbildung der Mutterfprache: denn wie fdmad ericeinen die deutschen Grammatiker, wenn fie ben Philologen, ben Grammatifern und Grittern ber griechis fchen und lateinischen Sprache gegenübergestellt und an Scharffinn und Belehrfamfeit biefen verglichen werden? Die wenige geiftreiche Manner find auf jener Bahn in die Rachfolge von Rlopftod, Morit, Bog getreten? Bie weit fteben unfre deutschen Grammatiken binter ben lateinischen und griedischen gurud? Um noch einen Damen anzufuh: ren, I. D. von Schlegel, meldes Berdienft hatte er fich um fein Baterland ermerben tonnen, wenn er den ihm eis genen critischen Forschunge : Beift, den feinen, richtigen Tact, bie gelehrten Renntniffe und Erfahrungen im deut. fchen Schrift : und Bucherwefen ber grammatifden und critischen Bearbeitung unserer Sprache hatte wollen gu Gu= te fommen laffen! Er hat ja diefee Feld betreten; er bereitete eine große Husgabe der Mibelungen vor; ja er halt noch auf ber Universitat Bonn Bortefungen über bie Ge: fdichte ber beutschen Sprache und Literatur. Indeffen vermochte bas Gebiet, auf weldem Rlopftod und Leffing ihre Lorbern bekommen, feinen Beift, wie es icheint, nicht lans ger anzugiehen; ausgewandert ift er in die weite Belt uber Land und Meer, und hat endlich am Simalaga : Gebirge unter ben Indern fich angefiedelt. Es mare ber Muhe werth, baruber nachzudenken, mober die Ubneigung und Gering: fchatung unter Gelehrten gegen die Mutterfprache fomme, mahrend andere europaifche Mationen, mie Frangofen, Italiener, Englander, barein ihren Stolz fegen und ihre beften Stunden ber Bervollkommnung berfelben gonnen.

Damit bie Mutterfprache als Bilbungs : Glement fich tuchtig erweise, wie sie kann und foll, muß vorerft ihre Etymologie, Formenlehre, Syntar mit wiffenfchaftlicher Grundlichkeit ausgebildet werben. Das Lefen unferer vorguglichen Schriftsteller merbe in ben Schulen ordentlich geleitet, und mit, ernfthaften Betrachtungen und Rachforichun: gen über Inhalt und Form berfelben verbunden. Bugleich mogen Uebungen im Schriftlichen und mundlichen Ausbruck vorgenommen und Rraft und Thatigfeit barauf gewendet werben, um zu einer mannlichen und edeln Beredfamfeit in Schrift und Rebe ju gelangen. Roch bis jest werben in den Schulen biefer Unterricht und biefe lebungen meis ftene theile ungrundlich und unzwedmäßig behandelt . theils als feichtes Spiel ber befondern Thatigfeit eines Jeben und ber empirifden Auffaffung und Ginubung überlaffen. Co gerath unfere Sprache und Literatur in Berfall, ungeachtet aller beutscher Boben von Belletriften wimmelt,

Periode von Friedrichs bes Großen Regierung ftand jene in der Bluthe ihres goldenen Zeitalters: bamals wurde fie mit Sorgfalt gebegt und gepflegt und glanzte in der trefflichften und schönften Gestalt. Aber obschon die Werke dies fer Periode, auch neuere von Schriftstellern, deren Bildungszeit derselben angehört, als herrliche Muster eines vollstommenen schriftlichen Ausdrucks und einer forgfältigen und reinen Behandlung der Muttersprache vor und liegen, reist bech die Barbaren ein in deutscher Prosa und Veredsamskeit, und der früher wohl angebaute Garten verwildert uns ter der geistigen Unarchie, unter dem slüchtigen und wilden empirischen Treiben unserer Schriftsteller.

Die Vaterlandsgeschichte ift Jebem nothig, ber in feiner eigenen Beimath ju Saufe fenn, und fich gurecht finden will. Das Mittelalter enthalt bie Reime, aus benen bie neue Welt hervorgegangen ift; ibre Berfaffungen, Befete und Gitten tonnen nur burd Renntnig ber Beiten verftanden und begriffen werden, in welche ihr Urfprung Unfere Stabte mit ihren Rirchen, Mathhaugurudfällt. fern, Thurmen, bie alten Burgen, die Berte ber bildens ben Runfte, Die gestifteten Unftalten und Gefellichaften, Die Mondborden, die Bandwerks-Innungen, die Stabte : Drb. nungen rufen den Geift in die Bergangenheit guruck, in welcher fie entflanden find. Durch die vorhandenen Dents maler tritt die Geschichte in die Gegenwart ein und gewinnen die Thaten und Ereigniffe ber Borgeit ein finnliches und lebhaftiges Dafenn. -

Um bas gefellige Leben und ben Berfehr mit ber gegenwartigen Welt zu vermitteln, ift bie Fertigfeit im Berftandniß und Gebrauch ber gebilbeten Sprachen unferer Nachbarvoiter, ber franzosischen, italienischen, englis Uber unter ben fremden Gprachen ichen unentbehrlich. find fur ben Unterricht bie neuen von ben alten, ober bie lebenden von ben todten mohl zu unterscheiben, einestheils der Korm nach: benn die lebenden muffen mehr auf bem Wege ber Erfahrung, in gefelligem Umgang, und aus ber gur Unterhaltung bienlichen Literatur, aus bramatifden und politischen Schriften erternt, und im Befprach geubt merben, mabrend man die tobten ober alten Sprachen miffens Schaftlich und theoretisch ftubiert, und burch schriftliche Ues bungen den Styl in denfelben ju bilden fucht; anderntheils bem Inhalt nach, benn nicht um Berfe ber Biffenfchaft und ber Doefie zu verfteben, wie im Gebiete bes claffifchen Allterthums, lernen wir frangofifch, italienifch, englifch, fondern um Gefprache fuhren, Gefchafte verhandeln, und über Begenftande, Berhaltniffe, Sandlungen des gewohnlichen Lebens uns ausbruden zu tonnen. Der Unterricht in ben auswattigen neuen Sprachen moge vornehmlich fur ben außern gefelligen Berfehr, ber Unterricht in ber Mut. terfprache hingegen nach ben bochften und ebelften Bilbungs: 3meden ber Bervollkommnung bes menfchlichen Befens eingerichtet werben: benn in ber lettern ift ja unfer innerftes Denfen und Fuhlen ausgesprochen, in feiner anbern mochten wir die Ibeen unferer Begeifterung auszupragen versuchen; wir verabscheuen es ale widernaturlichen. Bwang, ju vertraulichen Bergenbergiegungen, ober gu Berhandlung hochwichtiger und erhabener Ungelegenheiten eine frembe Sprache ju gebrauchen. -

Manne bes Lesbens und ber Welt unumganglich nothig; im handel und Berkebe und im taglichen haushalt in das Nechnen eine hauptfache. Um die armen bes Belks aus ihrem Elend zu ziehen und ihnen eine felbstillandige Eristenz zu verschaffen, wußte Pestalozzi kein besteres Mittel als die Kinder rechnen zu lehren, damit der Berkand die Welt auffasse und erkenne, damit er selbstillandige Kraft gewinne zum Widerstand gegen außere Erscheinungen und Anfalle, damit Jeder-fein Gebiet beherrsche und ordne: muß er Größen, Formen, Verhältnisse zu messen und zu berechnen wissen. Von dem theoretischen und abstracten Theile als dem zuerst zu bearbeitenden Felde, mochte der mathematische Unzterricht zu den verschiedenen practischen Anwendungen überzgehen, zumal in der Geometrie.

Die Bestimmung der in Rede siehenden Schulen, für bas Leben zu bilden, ruft ferner die Geographie herben. Als der Träger aller Geschöpfe, ihrer Werke und Thaten, ist die Erde allen bekannt und überall zugegen; wegen dies fer Allgegenwart wurde sie, wie die Sonne, ben Bundnissen und Berträgen von den homerischen helben als Zeuge angerufen. Aber die meisten geographischen handbucher gesben nur Einzelbeiten an, nur Städte und Dorfer in ator missischen Anhaufung, deren Auffassung nichts Anderes als ein mechanisches, geistloses Auswendigternen seyn kann. Sie würden bitdend betehren, wenn sie, was sie nicht enthalzen, die allgemeinen Begriffe, die Ucbersicht, den Zusammenhang, und die Verhältnisse, auf denen er beruht, anzgäben.

Die Erbbeschreibung zerfallt vorerst in die physische und politische. Durch jene wird die Erde so angeschaut, wie sie vor aller Geschichte war und ben allen Beränderungen der Geschichte besteht; wie das Erste und Rleibende, ebenso enthält dieselbe auch das Allgemeine, oder die Ideen, in denen die Gestalt und der Zusammenhang des Ganzen besteht. Sodann ist die Erde als Boden dessen, was wächst und geschieht, anzusehen; sie soll auf die Natur-Erzeugnisse, auf die Thaten, Einrichtungen und Werke der Menschen bezogen werden. Diese Darstellungen geben die politische Geographie und die Statissik.

Der physischen Geographie ift es um die Gestalt ber Erbe, um die Lage ber Dinge neben einander, um den Busammenhang und die Ausdehnung des Ganzen und seiner Theile zu thun. Sie ist sowohl eine Formenlehre, als auch eine Maaß und Größentehre.

Eine Karke Rolle in der Erdbeschreibung spielen die Bahlen. Wie die Ausdehnung der Lander, so wird auch beren Lage in hinsicht auf die Grade der Lange und der Breite nach Bahlen bestimmt, ferner die Bobe der Berge, die Bahl der Einwohner, die Große der Kriegsheere, die Summe bet Einkunfte der Staaten.

Wie zur Mittheilung ber Gebanken im gefelligen Umgang die Sprache ben Weg bahnt, wie im Reiche ber Bahten alles durch Rechnen ausgemittelt werden kann: fo muß bas, was im Reiche ber Formen entworfen, mitgetheilt, verstanden und von Mehrern gleichzeitig ausgeführt werden foll, den Weg bes Zeichneits einschlagen. Wer aber ben 3fs. 1224. heft ir. Sinn vorgeschriebener Linien faffen foll, muß bie Erkennte niß davon i ine haben; nur aus dem Bertieben der Lineae mente geht die gegenseitige Mittheilung aller in das Reich ber Formen einschlagenden Gedanten bervor; biefe beruht auf bem Beibnen als der Sprache ber Kunft.

Borfte lungen, Die wir begen, Gegenstanbe, die wie wahrgenommen, werden, wie durch das Sprechen u. Schreiben geistig, so durch das Zeichnen kunsterisch nachgebildet, wieder hervorgebracht, zur Unschauung und in's Bewußte senn gerufen. Das Zeichnen wird also durch unfre Lebense Bedurfusse als nothwendig gefordert, damit wir mit den Gegenstanden uns absinden und den Verhältnissen zur Welt und zur Gesellschaft Genuge leisten. "Aus dem Samen des Nothwendigen", um Winkelmanns eigenes Wort ans zusühren, leitet derselbe die Entstehung der bildenden Kunsste her, die alle vom Zeichnen als ihrem Unfang ausgehen.

Jene ehrenwerthen Colner haben über Diefes Bedurf. nis fraftig fich ausgesprochen, als fie eine von ihrem Mits . burger Mengelberg geleitete Bandwerkerfdule ankundigten. "Wer zu feben Belegenheit hatte, fagen fie, wie oft felbft Die Berftandigen unter ben Professioniffen, benen irgend ein begunftigender Genius Ginn und Unficht bes Sobern mit. getheilt hatte, burch bie Roth bes taglichen Bedarfe fich durchtrummernd, ihre farglich gesommetten Sparpfennige ju ihres Gleichen bringen, um Eimas von dem in fich aufzunehmen, mas diefen aus ber Lehrzeit ankleben geblies ben ift; wie fie da oft uber fehlerhaften Mufterblattern fich abmuben, veraltete Formen angftlich nadjufdreiben, bie langst ausgestorben von teinem Rugen mehr für die Bufunft bee jungen Sandwerkere fenn tonnen, - mer baben in unfern Werkflatten die Ueberzeugung gefunden, wie lernbegierig diefe Claffe, vom Meifter bis jum Lehrburfchen berab, auf jedes Wort belehrender Erfahrung laufcht, wie febr aber von allen offentlichen Mitteln entblogt, aller Beitgenoffen Mufter, Lehrbucher und Modelle unkundig, fie jeden Schritt in ihrem Biffen nur dem Bufalle verdanken, wo jedem Einzelnen die Mittel fehlen, weit teine Befammts heit vorhanden ift; wer bief jemals ju Bergen genommen, wen jemale das Fortkommen feines Machften erfreut bat, in beffen Innern muß ber Bunfch oft laut geworben fepn, daß auch in Coln eine zwedmäßige Sandwerkerschule fic gestalten moge," 191

Mas unfre öffentlichen Schulen betrifft, so wird allerbings gegenwartig in mehrern berfelben gezeichnet, boch felten auf die zwedmäßige Beife. Modelle werden ben Schulern zum Copieren vorgelegt. Diefe Musier-Zeichnungen sind meistens Köpfe, mitunter auch Sande und Füße, spater ganze Figuren. Es sind Zeichnungen nach einzelnen Theilen großer Gemälbe, welche die Schuler niemals ganz gu feben bekommen, weder im Driginal, noch in einer Nachbildung, etwa ein Kopf ober ein Glied irgend einer Kisgur aus Raphaels Transsiguration, ohne daß von diefer großen malerischen Composition ein Begriff gegeben oder nur eine Uhnung erregt wurde. Da kann der Zeichnende nur

15\*

<sup>39</sup> Wallraf und be Roel in bem vorher angeführten Auf

tie Zeichnung, nicht aber in derfelben ben bargestellten Gegenftand sehen; feine andere Bergleichung ist ihm möglich,
als zwischen bem Modell und seiner Corie. Go wird bas Gefühl ober bas Urbeit über die Richtigkeit bis Ausbrucks, ber Berbaltniffe, ber Beleuchtung nicht gefordert bein dafür wird die Anschauung des Gegenstandes erfordert und bie Bekanntschaft mit der Art und Beise seiner Erscheinung

Indeffen fur ben Kunftler von Beruf mag bas Copieren nach ben Driginalen großer Meister und das Abzeichnen von Köpfen seinen Nugen haben. Denn es sieht wohl als Borfchule-in Beziehung zum Gipfel ber Kunst, jur historien-Maleren, nicht aber zum gewöhnlichen Lebens-Berkehr und zu ber von uns geforberten Bermittlung zwischen ber Außenwelt und unferer Erkenntniß; dafür ift bas Zeichnen nach der Natur das zweckmäßige.

Wenn nun erscheinende Gegenstände abgezeichnet werben, tann bas auf zweperlen Urt gejehen. Entweder wird
ein Ganzes, ein Lebendiges in seiner geschlossenen Form
als Schönheit aufgefaßt, oder eine Unendlichkeit von Berbaltniffen, die aber bennoch unter sich streng zusammenhangen. Dem ersten Fall entspricht bas eigentlich kunstmäßige,
ben Gesehen der Perspective und der Beleuchtung folgsame;
bem andern Fall aber bas mathemathisch wissenichaftliche
Zeichnen oder bas practische Feldmessen und das Ausnehmen
von Planen und Chatten. Ersteres stellt die erscheinenden,
das andere die realen Berhaltuisse dar.

Die Erscheinungen werden als Ganges und als Schonbeit aufgefaßt, indem wir die Wirkung von Nah und Fern auf unser Auge erfahren, und die Beleuchtung und die Beschattung und die verschiedenen Abstufungen des Lichtes seben: benn in diesem bedeutsamen geheinnisvollen Spiel erscheint und die Landschaft als ein Ganges und wie beseelt.

Die Zeichnungen nach ber Natur mochten Unfangs weiter Nichts als einfache Umriffe fenn. Diefelben leicht zu entwerfen, wird eine Fertigkeit die Sauptformen und Grundzuge ber Gegenstande herauszusinden erfordert. Ben weiterem Fortschreiten mußten die Gesete der Perspective und bes Lichts und Schattens ebenfalls durch das Zeichnen nach ber Natur, allein nach einer bestimmten Folge dafür pafender Erscheinungen und mit Hulfe gewisser Worrichtungen (z. B. eines Nebes um die perspectivischen Erscheinungen und meffen) erkannt und geübt werden. Ramsauers (in Stuttgart ben Cotta erschienene) Zeichnungslehre zeigt ben richtigen Weg für die Elementarbildung im Zeichnen.

So bebeutend bas Zeichnen nach der Perspective und ber Beleuchtung fur die Ausbildung des Runfts oder Schonsteit-Sinnes und überhaupt fur den Andau des innern Mensichen sich erweist: mochte doch das mathematische Zeichnen, das practische Feldmeffen, das Plans Aufnehmen zur allgemeinen Berbreitung auch unter den untern Bolkclassen noch deingender zu empsehlen seyn.

Die Gegenstande werben nach Form, Maaf und Gro. fe mahrgenommen, und biese Berhaltnisse in ber Zeichnung bergestellt. Daburch lernt man bie Außenwelt richtig fchapten, und hinter bem Schein ben mahren Bestand ertens

nen; man gelangt gu bem Bermogen ben mahren Stands punct ber Beurtbeitung ju finden und gur Ginficht in bas gegeniettige Berhalten und Aufeinanderwirken ber Dinge.

Solde Zeichnungs llebungen murben fich mit bem mathematischen und geometrischen Unterricht verbinden lassen. Gerathschaften, Maschinen, Gebaube werben abgezeichnet, ferner Ortschaften, Stadte, Garten, Landstriche in Charten aufgenommen. Man lernt Entfernungen schafzen, Hohen beurtheilen, die verschiedenen Verhaltniffe ente fernter Gegenstände gegen einander ben verändertem Standspuncte kennen. Man ubt sich auf die Strömung der Basser zu achten, hohenzuge zu unterscheiben, Flußgebiete zu sondern.

Beichnen und Schreiben find gemiffermaßen Sprachen ber Sand, welche nicht geringer zu schähen find ale bie Sprache der Bunge. Bur allgemeinen Bilbung eignet sich bie Entwicklung und Bethätigung der vornehmsten Krafte bes Menschen. Dazu gehören gewiß biejenigen Fertigkeiten und Geschicklichkeiten, welche man mit der hand verrichten fann.

Diefes eble Glieb, ber Gis bes feinften Befuble, bet Ort des Bufammenfluges fehr vieler Rerven, gibt bem Menfchen ben Borgug vor ben Thieren. Den gangen Berth ber Sond icaben gu ternen, frage man bie gebitbeten Diefen ift es eine große Mufgabe, bas Saupt, das Untlig des Menfchen, alle Befichteguge und berfelben Musbrud barguftellen. Uber weit eher fann bes Runftlers Gebild ben Ropf als ber Sand gleichkommen. Maler fellt richtig und vollkommen den Ropf bar; aber er verzweifelt an ber Lofung ber Aufgabe und erkennt bie Grengen feiner Runft, wenn er die Sand malen foll, fo vortrefflich und herrlich ift ihre Ginrichtung, Bilbung und Geftalt. "In einigen Sahrhunderten ift feine ichone Sand in Marmor gearbeitet," urtheilt Binkelmann, ,, und im gangen Alterthum ift nur eine einzige vollkommen erhaltene übrig, und ale ein Beiligthum vielleicht nur vier Mugen in ihrem Berthe fenntlich." 20

Das Gesicht ift rubent, zeigt ein Senn, und hat ben Ausbruck bes Geistes: aber burch bie Sande thut ber Mensch feine Thatigkeit kund, und tritt in's Leben. Das bloße Gesicht sieht einer Maske abnlich; burch die Zuthat ber Hande wird bas Bildniß zu einem historischen Gemals be erhoben: benn durch dieselben werden Bewegung und That, eine bestimmte Richtung seines Wesens und eine eis genthumliche Sandlungsweise geoffenbart.

Es ist ben organischen Geschöpfen überhaupt, fo Pflanzen wie Thieren, eigen, daß sie an ihren außersten Enden zur hochsten und frevesten Offenbarung ihres Lebens und ihrer Seele sich erschwingen. Wie die Pflanze an ihrer Spige zur hochsten Bollkommenheit ihrer Bilbung gestangt und zur Pracht der Blume sich gestaltet, wie der Baum an den Zweigen mit freven Schwingungen in der Lufe sich bewegt und spielt, und der Wind in seinem gite

<sup>20</sup> Bintelmanne Briefe an feine Freunde in bes Comeig. G. 23.

ternben Laube faufelt: ebenso verklaren sich bie Rrafte bes menfchlichen Organismus an ben außersten Enden bes Leit bes in bem feelenvollsten Spiele: benn mit ben Fingerspizten rührt er die Cyther und die harfe. Daß aber das Spiel ber Saiten Instrumente ber Gipfel ber Musit und über die Blase-Instrumente erhaben sen, erkannten schon bie Griechen: baher erzählten sie, der Cytherspieler Upollo habe ben Flotenspieler Marsyas geschunden, auch Uthene habe die Flote weggeworfen; daher verehrten sie den Thrastier Orpheus als den Stifter der apollinischen Cultur.

Alle gebilbeten Bolfer haben vor allen Theilen bes menschlichen Leibes die Sand badurch ausgezeichnet, daß fie bie Ehrerbietung, welche fie einer verehrten Person bezeigen wollten; diesem Glied erweisen, indem fie daffelbe tuffen als das Organ bes Willens, der Rraft, der That des Menschen.

Beobachter und Denker, welche den Ruhm ber Beisheit haben, fagen, der eine: der Mensch hat Bande, weil er Bernunft hat; der andere aber gar: der Mensch hat Bernunft, weil er Sande hat.

Cobleng, im December 1823.

Carl Rudftubl.

# Das Rlofter Theres,

jest im Befige der Bittme bes ehemals foburgifchen Ministere v. Bretschmann, bat schon viele Sabrhunderte Die Geschichteforscher beschäftigt, theils wegen der bafelbft gemefenen Fefte bes Grafen Ubalbert von Babenberg, mori in er belagert, und ver welcher er im Lager bes Ronigs Ludwig des Rindes enthauptet murde - theils megen ber vermeintlichen Stiftung bes Rloftere burch diefen Grafen, ober burch ben Ronig Lubwig aus ben eingezogenen Gutern beffelben - theils wegen ber mahren Stiftung ber Ubten durch den Bischof Guidger von Bamberg, welcher als Dabft Clemens II. nach fiebenmonatlicher Regierung wegen Ub: tunft aus Deutschland von ben Italienern vergiftet murbe - theile megen ber vielen Streitigfen über bie weltlichen und geiftlichen Rechte, welche die Bifchofe von Burgburg als Territorialherren und Diocefanen über diefe Ubten porjugeweis ju behaupten fuchten, bis man fich verglich.

Das historische Publicum wurde baher theils aus dies fen Gründen, theils wegen der kaiserlichen und pabstlichen Privilegien, welche dieser Abten verliehen worden waren, theils wegen des größtentheils unbekannten inneren Zustandes derselben eine vollständige Geschichte dankbar aufgenommen haben; allein es mußte sich nur mit der Stizze begnüs gen, welche Ussermann am Schlusse bes vorigen Jahrsbunderts in seinem Episcopatus Wirceburgensis vorlegte.

Mehrere Aebte und Conventualen von Theres fühlzten wohl auch bas Bedürfniß einer vollfigndigen Geschichte ihres Klosters; allein Keiner wagte beren Abfassung. Erst Benedict Mahlmeister faßte als Kangley Director und Archivar ben Entschluß, seinem Kloster biefes Denkmahl zu fliften, Alls er zum Abte erwählt worden war, seste er

die archivalischen Unterfuchungen über biefen Gegenftand raftlos fort, und mabrend ber 19 Jahre feiner Penfionies rung blieb er unermudet bie Refultate feines Forfchens que fammen gu ftellen, mit ben beften gedruckten Quellen gu vergleichen, fachkundige Gelehrte brieflich und mundlich dars über gu Rathe zu gieben, und bas Bange in bas Reine fchreiben gu laffen. Das daburch entstandene Duplicat fens bete er an einen Freund gur genauen Durchficht; feine Drie ginal Sanbichrift aber tam in feine Sinterlaffenschaft, melche größtentheils zur Begrundung eines burgerlichen Berforgungshaufes fur Bolkach gewonnen wurde. Bey bem lebhaften Sinne vieler Franken fur Bobltbatigfeite-Unftal. ten der Urt mare es daner dem hiftorifchen Publicum febr erwunfcht, daß ber Magiftrat ber Stadt Bolkach bas Mae nufcript auf Gubscription, wozu gewiß alle Menschenfreune be bes Unter = und Dber = Mainkreifes fich verfteben merben, jum Beften der Stiftung bruden ließ. Damit man gum Boraus weiß, welche Gegenstande ber verftorbene Ube vorzuglich bearbeitete, erlaubt fich einer feiner vieljahrigen Correspondenten Die Inhaltsanzeige ber Gefchichte bes Rieftere Theres aus beffen Papieren einstweilen bekannt ju machen.

- 1) Lage, Umfang, Innbegriff und Namen.
- 2) Buftand vor ber Stiftung und altefte Befiger.
- 3) Bon ben Grafen ju Babenberg, deren Ubeunft, Das men, Burden und Thaten.
- 4) Bon bes Grafen Abalberte Brudern und beren Schicks
- 5) Bon beffelben Nachfolgern im Befite von Theres.
- 6) Theres ift mahrscheinlich in dem Besit bes herzogs Seinrich (Bezito) von Baiern gefommen, welcher unter R. Beinrichs des Beiligen mar.
- 7) R. Beinrich II. fchenkt das Gut Theres an bas Stift Bamberg.
- 8) B. Guidger fliftet bas Rlofter Theres.
- 9) Bemerkungen baruber.
- 10) Suidgere Genealogie, Biographie, Grabmant im Dom zu Bamberg, Eröffnung u. Besichtigung bestelben im Anfange bes XVIII. Jahrhundetts, beffen Grabmahl zu Theres, Jahrtag daselbft.
- 11) Grunde fur die Stiftung bes Rlofters Theres durch ben Grafen Abaibert von Babenberg.
- 12) Bober die erften Monche gekommen find, nach welscher Regel fie lebten, wo das erfte Rlofter geftanben ift.
- 13) Schenkung bes Grafen Boto, Nachricht und Genealogie beffelben und feiner Gemahlin Jutta, und von ben benden herzegen Otto und Euno.
- 14) Beschreibung bes Prabiums Rounfelb (Reinholb ben Babelftein?), Berichtigung ber Schenkungeurkun. de beffelben an Theres.
- 15) Bemerkungen über bas Borgeben bes Ubtes Trithem vom Abte Embrich und Stifter Bogo im S. 1075.
- 16) Bon ben Privilegien R. Beinrichs III.
- 17) Biographie bes Ubtes Wigand.

- 18) Bon ben Abvocaten und Berichtepflegern.
  - 19) Bon B. Otto II. ju Bamberg, deffen Regierungsgeit hoffmann irrig angibt; über die Eroffnung des Grabes beffetben im XVIII. Jahrhunderte,
- . ,20) Neue Erwerbungen fur bie Ubten.
  - 21) Unfiedelung einiger Dorfer, und Urbarmachung mehe rerer Bezirke.
- 22) Berhaltniffe bes Alofters jum Bisthume Bamberg und Burgburg.
- 23) Unfang ber Streitigkeiten zwifchen benben Biethus thumern über bie Lebens und Landesherrlichkeit von Theres.
- 24) Renovatur ber flofterlichen Urfunden.
- 25) Berzeichniß ber Mebte von ber Stiftung bes Rlofters bis zum Bauernfriege.
- 26) Bu welcher Beit der Ubt mit ben Pontifical : Infig-
- 27) Die Aebte fomohl als die Conventualen ber erfien Periode waren gewohnlich aus abelicher Abkunft; weße wegen auch die Conventualen ihre besonderen Abtepenichon in den ersten Ighrhunderten genoffen.
- 28) Bon den Pfarreyen ber Abtep Theres, und von bee ten Befegungsart.
- 29) Bon ben Patronen.
- 30) Bon ben Bapen und Giegeln.
- 31) Bon bem Mungwefen (rechte).
- 32) Deconomie des Rlofters in alteren Beiten,
- 33) Reformation beffelben nach den Millen Des Conftans

## Swepte Abtheilung vom Bauernkriege bis zur Auflosung des Klosters im J. 1803.

- 1) Schidfal bes Rlofters im Bauernfriege.
- 2) Miederherfiellung des abgebrannten Rlofters und bet Rirche.
- 3) Bon ben Schulen gu Theres.
- 4) Schidfale des Abtes Johann Schufler ben ben Streistigkeiten zwischen ben Biethumern Bamberg und Burgburg.
- 5) Bon ber bamaligen Rloftergudyt.
- 6) Berluft ber Therefer Urfunden.
- 7) Einfluß des Rrieges zwifden ben Markgrafen Ul. brecht und den Bisthumern Bamberg und Burgburg.
- 8) Ginführung ber Schatung.
- 9) Einführung bes Liebesbentrage (Subsidium charitativum) und Urfprung ber Guterbefchreibungen.
- 10) Theres als Landstand ju Burgburg.
- Li) Drenzehnjährige Bermaltung bes Rlofters burch welts liche Bogte nach bem Tobe des Abtes Johann Schuse ler in weltlichen Sachen, und geiftliche Bermaltung

- beffelben burch bie Mebte von Schwarzach und St. Stephan ju Burgburg in Gegenftanben ber Bucht.
- 12) Furftbifchoffiche Beifung an die jungen Conventuas len, ihre theologischen Studien im neuen Seminat ju Burgburg zu pflegen,
- 13) Gezwungener Beptrag bes Rlofters jur Stiftung bes Spitale und ber Universität gn Burgburg.
- 14) Bortheil und Rachtheil Diefer Berfugung fur Theres.
- 15) Theres erhalt wieder einen eigenen Abt.
- 16) Reformation bes Rlofters und Einverleibung in bie Bursfelber Congregation.
- 17) Zwistigkeiten bes Abts Valentin . . . . mit bem B. Julius zu Wurzburg.
- 18) Ubjebung beffetben.
- 19) Ernennung Daniel Beuflers jum Bermalter bes
- 20) Das Türftenthum Burzburg wird vom Reichsgerich. te gur Entfagung feiner Unsprüche auf bas Rioftes verurtheilt.
- 21) Beurtheilung bes Berfahrens bes B. Julius gegen Theres. Berdienfte ber Mebte fowohl, ale ber Consventualen um die Erhaltung der catholifchen Religion.
- 22) Bon der ehemaligen Gerichtepflege ju Theres.
- 23) Gebrauche ben Sochzeiten, Rindstaufen, Leichenbes gangniffen ic.
- 24) Beren : Berbrennungen.
- 25) Paniebriefe.
- 26) Merkmurdigfte Borfalle ju Theres und in beffen Um. gebung mahrend bes Schwebenkrieges.
- 27) Bisitationen des Kloftere durch die Bischofe von Burgburg.
- 28) Bisitationen beffelben burch bie Fursten von Bamberg in weltlichen Sachen.
- 29) Errichtung der Berbruderung ber Aloffer (Pactum religiosorum pro defunctis), und Ginleitungen bagu.
- 30) Ginfuhrung ber Dofenkrang. Bruberfchaft.
- 31) Theres wird vom Furftenthume Bamberg an fenes von Murzburg, Die Pfarren Großen : Wentheim gegen bie bepben von Martt : Steinach und Gatheim ver- taufcht.
- 32) Reue Errichtung aller flofterlichen Gebaube vom Grunde aus im XVIII. Jahrhunderte.
- 33) Schidfale bes Rlofters im fiebenjahrigen Preugen.
- 34) Das bifchofliche General : Bicariat zu Burzburg erneuert bie bie fruhern Streitigkeiten über bie flofterlichen Pfarrepen.
- 35) Bergeichniß ber Mebte mit ben wichtigften Lebensmos menten.
- 36) Bergeichniß ber Prioren und Conventualen.
- 37) Bergeichniß ber Secretare, Bogte, Richter und Metuare biefer Periode,

- 38) Bergeichniß ber Schriftsteller in ber Ubten Theres.
- 39) Die Rlofterzucht und Lageordnung in ben letten Beiten.
- 40) Pflege bes Gottesbienftes und ber Seelforge bes Rlofters.
- 41) Bistation bes Furstbischofs Frang Lubwig von Er-
- 42) Einfall ber Frangofen 1796 1800.
- 43) Muflofung bes Rlofters im S. 1803.
- 44) Bergeichnis der Guter, Gefalle und Rechte beffelben ben der Sacularisation (Etat').

# Biorchwick in Ofotenfiord in Norwegen ben 16. Jul. 1821. \*

Der Rlug menbete fich nun nach Beffen und wir Schoben bas Sahrzeug über die fteinige Tarrha- Niva (bie Birkelftrede). Darauf glaubten wir wieber in eine arogere Musmeiterung bes Fluffes zu tommen, aber ber fublbare Wiberstand, ben bas Boot fant und bie Schnell abwarts treibenben Gieftude überzeugten une, bag wir une im Strombette felbft befanden. Mus der Kerne horte man bas Getofe eines braufenden Falles, bes oberften in ber Tornea, bee befannten Tarrha. Wir famen naber und übergeugten und burch bas Edio, bag er febr bedeutend fenn muffe: Gisschollen, Die, bevor fie ber Sturg gerschmettert, große Maffen gebildet hatten, folgten einander im Strome in haftiger Gile. Run, gelangten mir zu ben ausgeholten Relfen, über welche bie tofenden Bellen herabfturzten: "Durch biefen Kall hat noch fein Menfch fein Boot fahren fonnen" fagte einer meiner Begleiter indem er gegen 11 Uhr Bormittags (am 6. Jul.) bas Kabrzeuge an bas linke Rlugufer lentte. Es ward bafelbft befestigt und wir eilten neugierig auf eine Rlippe um ben Tornea- Gee ju uberfcauen. Die Moglichkeit unfere Reife fortjufegen, bing nehmlich bavon ab, ob letterer mit Gis bedect fep ober nicht, und im erften Kalle blieb uns nichts andere ubrig

als umgutehren ober an Drt und Stelle gu verweilen. 3ch fann baber meinen Unmuth nicht befchreiben als bee Dolmeticher ausrief "ber gange Gee ift mit Gis bebedt" überzengte mich indeg bald von ber Bahrheit ber Behaupe tung. Inmittelft begab ich mich jum Kalle um bier ben Urfprung des Fluffes, beffen Binbungen mir bisber burch. fchifft hatten, in Mugenschein zu nehmen. Sier am unter. ften Ende bes Gees von Tornea erhebt fich ein Relfen. welcher auf benben Geiten bes Fluffes Mauern bilbet, gwie fchen welchen letterer berabfturgt. Der Sall felbft bat 4 Ubfage, von jedesmal 8 - 10 guß fenkrechter Bobe. Um obern Ende bes Canale erhebt fich in der Mitte ein Rel. fen von minderer Sohe und theilt bie Stromung, welche burch bie Ginengung an Rraft gewinnt. - Unmittelbar hinter ben Rallen mar ber Gee offen, aber weiter entfernt erblicte man bin und wieber große Maffen, bie fich vom Rande ber feften Gieflache gelofet hatten, vom Falle angejogen murben und folg auf ber Bafferflache binglitten. Ein Unftog an den mitteiften Felfen von Tarrha theilte fie, indeß die Stude gelangten in einen Urm ber Stromung und ichon im erften Ubfabe bes Kalles maren fie, obgleich eine Elle bid, in bunne Scheiben gerbrochen, im zwenten in zahllose Splitter gerschmettert und ber Schaum ber tofenden Bogen fpriste bis ju meinem Standorte empor. Ich glaubte an biefer Statte fein lebendes Wefen gu treffen, allein ber. Wafferstaar ( Cinclus aquations Bechst.) hatte fie vorzugeweise gur Bohnung auserkohren. In einer Felekluft fant ich bie Jungen Diefes Bogele, benen et fleißig Dahrung gutrug. — Linke von Tarrha's Rlippen findet fich eine Diederung und uber biefe marb bas Boot an Striden bis an ben Strand bes Gees gezogen. gehort zu ben größten Schwebens, ift reichlich 3 Meilen lang und ftellenweise uber eine Deile breit. Bis gum Ros vember follen ihn bie Berbftorcane vom Gife frev erhalten. welches von Diefer Beit bis gur Mitte bes Commere feine Berrichaft behauptet. Jest mar erft auf ber einen Seite eine ichmale Rinne offen, auf welcher wir bas Boot nicht ohne Beschwerde eine halbe Meile pormarts brachten. Beiter ju kommen, mar unmöglich. Das Boot marb unter biefen Umftanben ans Land gezogen und bas Belt auf bem nachten Boben aufgeschlagen, naffes Moos um fich drauf ju lagern gefammelt, und ale Brennmaterial bienten faum fingeredide Mefte und Burgeln ber Zwergbirte. Rach eingenommenen Erfrifdungen und einer Rube von einigen Stunden erftieg ich einen ber benachbarten Relfen, um bie merkwürdige Begend genauer tennen ju lernen. fah ich wie ber Tornea : See gwischen hohen Felsenmauern eingefenkt liegt, beren kugelformige Bipfel fid bin und wies ber bie gu ben Bolfen erheben. Bom Schnee befrenet fcheinen biefe Begenden mit Rennthiermoos (Baeomyces rangiferinus u. pachalis Wahlb.) bewachsen zu fenn, unter deren Heftchen fich an bem Orte, wo ich fand Diapensia lapponica mit ihren weißen und Azalea procumbens mit ihren rothen Bluthen hervordrangten.

Um folgenden Morgen mar es fo empfindlich kalt, daß die erstarrten Finger kaum die Feder zu führen vermochten. Die Katte ift in Lappland schärfer und durchdringens der als anderwarts, inebesondere aber sind die Dunfte, die sich aus dem wegschmelzenden Schnee entwickeln, auf bem

<sup>.</sup> Die Reifebefdreibung, aus ber ich bier einen Muszug ilefe: re, ift im verfloffenen Jahre gut Lund unter bem Titel: "Resa genom Sveriges och Norriges Lappmarcker forrättad Aar. 1821 af Johan Wilhelm Zetterstedt, Professor m. m. wid Kongl. Academ. i Lunde erichienen und enthalt fowohl fur ben Raturforfcher als ben Geographen fo viel Intereffantes, baß fie eine Ueberfegung gu verbienen fcheint, welche ich mich mit einigen Unmerfungen beraus: jugeben habe entichtoffen, infofern noch andere biefer Den: nung fenn follten. Bir gefellen uns hier gu bem Berfaf: fer, mabrend er bie Tornea-elv hinaufschiffet. ferneren Reife tam ee bis in die Rabe bes Rorbcap, bann uber Kautokeino an die Muonio-elve und so zurück nach liengis und bon ba in das nordliche Schweben. -In Betracht ber beidriebenen Emberiza horealis barf ich bie Ornithologen barauf aufmertfam machen, bag fie neu icheine, indem felbit eine Berichiebenheit in ber Beidnung Emb, arctica Penn, nicht hieber ju ziehen er: laubt. Much in Wilson american ornithol. ift fein abnlie der Bogel abgebilbet.

Gebirge befdwerlich. Bielleicht mochte inbeg bie Befunnt: fchaft mit einem milberen Clima und bie Erinnerung, wie es am 7. Jul. in ber Beymath ju fenn pflege, mein Frofteln vermehren. - Gin Platregen von heftigem Rord. westwind begleitet, hatte in ber Racht begonnen und hielt ben größten Theil bes Tages uber an. Da wo unfer Belt aufgefdlagen mar, gefellte fich eine Bafferaber gur anbern, und mehrere berfelben bilbeten einen Bach, ber fich einen Deg junt Gee fuchte. Go mar bie Beschaffenheit bes Bodens auf bem wir und gebettet hatten, und bie Umgegend fonnte an bas Musfeben ber Erbe gleich nach ber Gunbfluth erinnern. Doch zu uns tam feine Soffnung und troftbringende Taube' mit ihrem grunen Zweige, fein Rettung verfundender Regenbogen zeigte fich am umwolf: ten himmel und der Drt, wo fich unfre fleine Urche befand, glich gewiß ben Gefilben am Ararat. Bootsteute hatte fich in einer Bertiefung neben einer Feld= wand gelagert und man fand ihn am Morgen halb im Baffer und in biefer Lage hatte er viele Stunden lang ge-Schlafen. Dan muß fest wie Blep ober wenigftens ein Lapi pe fenn, um folche Gefühllofigfeit gu zeigen. hatte bas feuchte Rachtlager Rafenbluten gur Folge, melches verschiedene Stunden anhielt und mich febr entfraftete.

Die vereinte Rraft bes Regens und Binbes hatte freplich bas Gis auf dem See vermindert, aber auch große Stude beffetben in das bisher offne Fahrmaffer getrieben, fo daß jeglicher Ausweg fur und verfperrt mar. Das fchlech: te Better und bie arge Ralte bielten ben 8. Jul. uber an. In diefer angfilichen Lage befanden wir uns nun ichon ben britten Tag mit dem eingeschloffenen Boote 6 Meilen von Juchasjarvi und 12 Meilen vom nordischen Geeftrande entfernt. Der Regen mar in Gienabeln vermanbelt; bie Soben mit Schnee bedeckt, Die Infecten hatten fich in Die verborgenften Schlupfwinkel juruckgezogen, die Wogel ju ihren Reftern, um ihre erftarrenben Jungen gu ermarmen und die fo eben ermachte organische Datur ichien mieber gu fchlummern ober halb erftorben und nur wir mußten in ber Einobe Gorge fuhlen. Unfere Stimmung paste gur Beschaffenheit ber Gegend und bem duftern Character bes Zages und die Ungewißbeit, wann diese unerträgliche Lage fich andera wurde, vermehrte die Unannehmlichkeit ber Gegenwart. Bielleicht follten noch viele Stunden, die unter gunftigen Umftanben nuglich hatten angewendet werden tonnen, fur uns verloren geben, bevor mir unfere Befchaftis gungen wieder aufangen konnten; vielleicht bie Regenwolken Die und ben Unblick ber Gonne entzogen noch mehrere Das ge am himmel verweiten, vielleicht hunger und Ralte uns gurudgumanbern nothigen ohne einen andern Erfas fur bie verlorne Beit und die erduldeten Befchwerlichkeiten als die Erfahrung, 3 unfreundliche winterliche Tage im Monat Julius verlebt ju haben.

Doch endlich zeigte sich ein lichter Rand am westlischen Horizont und von eben dieser Seite, woher der Wind blies, konnten wir eine Beranderung erwarten. So wie sich der himmel aufklarte, ward auch unfer Gemuth heistere. "Bald, fagten unfere nicht eben redseligen Begleiter, wird das zahe Eis genothigt fenn, seinen Weg zu gehen" und sie hatten Recht. Wir bestiegen eine Unbobe, um

Beugen biefes merkwurdigen Schaufpiels gut fenn. Das Eis bestand nicht mehr aus einer gusammenbangenben Rlache, ber anhaltenbe Degen hatte es gerbrochen und fo zeige te es bicht an einander gereihte Priemen, Die mit ihren Baden-eine mit Spigen bebedte Gbene barftetten. Auf einmal begann bie gange Giebede bes Gees, faitbeit fie unfer Muge überschauen fonnte, fich mit ben fich bilbenben Wellen gu heben und gu fenten. In feiner Mitte entstand ein Gieberg, auf bem bie Gistrummer wie Diamanten glang. ten, und neben bemfelben eine Bertiefung, Die von unferm Standpuncte aus buntet und verfinftert erfchien; an einem andern Drie nabe am Strande baufte -fich bas Gis mit bumpfem Rrachen und wo fich ihm endlich eine Rlippe ober eine hervortretende Landzunge in ben Weg ftellte, erhob es fich fuhn über biefelbe und bebedte fie gerichellt mit uns gabligen Ernftallen. Welch ein Unblick mit einem Dale eine mehrere Deilen lange Gieffache in Bewegung gefegt gut feben. Gie rudte unaufhaltfam ben Fallen von Tarrha naber und mart in ben Schlund bes Falles berabgego. gen. Rach 6 Stunden fab man fein Gis mehr und bobe Wellen waren nach 6 monatlicher Gefangenschaft an beffen Stelle getreten und fchienen: taum entfeffelt: mit ungezügels ter Rraft, bervorbredend die wieber erlangte Frenheit ju fepern.

Gern hatten wir es wie bie Bellen gemacht, aber ib= nen mit einer fleinen Solle trot bieten, mare ein thorichtes Unternehmen gewofen. Begen Abend legte fich inbeg ber Sturm ein wenig, wir faumten nicht unfere Reife fortqufegen und behielten ohngefahr 1/4 Meile weit bie Rufte Dann fteuerten wir auf eine 2 Meilen von Tarrha entfernte Infel. ju und tanbeten um 10 Uhr Abends auf ber fublichen Geite berfelben. Dogleich eigentlich nur eine fich aus ber Gee erhebende Rlippe von einer halben Meile im Umfange mar fie uns bennoch mit ihrem jugang. lichen Strande und ihren armediden Birten eine freundliche Erscheinung. Berschiedne Bogel hatten bier ihren Aufentbalt. Balbichneehuhner (T. albus Gm.), Meven (Larus marinus) und Blaufehlchen. Bir fanden bas Deft von Anas nigra in einer Rluft und das von Motacilla flava. Das Fahrzeug mard langs bem Geftabe bis an bie norblis de Spige bes Eplandes fortgefchoben und bald befanden wir und wieder im unruhigen Baffer. "Dier, fagte einer unfrer Begleiter, fam einer meiner Bermanbten um, als er nach Laimolahti \* hinuber fahren wollte ,, und bier fügte ein anberer bingu" mare es einem meiner Rachbarn faft eben fo gegangen, benn zwischen biefen Ufern ift ber Bind ftete heftiger ale anderwarte". Diefe Mittheilungen bielten wir feinesweges fur troftlich , aber es waren bereits 4 Eas ge feit unferer Abreife von Juckasjarvi verfloffen, noch nicht die Balfte bes Beges bis jur nordischen Rufte jus rudgelegt und unfrer Borrath von Lebensmitteln mehr als jur Salfte vergehrt. Wegen ber Schwierigfeit bes Trans. portes werben nehmlich lettere genau fur Die muthmagliche Dauer ber Reife abgemeffen, auf welche man, wenn nicht unvorhergesehene Umftanbe eintreten, 5 Tage rechnet. Go hatten wir auch in ber Boraussegung, bag ber Julu, Mug.

<sup>\*</sup> Luhti bebeutet: große Bucht.

feine Gismonate fenn wurden unfere jest entbebrten marmeren Aleider in Kengis gurudgelaffen. Jener Umftand bieß und eilen und ich befahl beghalb ben Ruberern bie Abfahrt in befchleunigen, in fofern fie nicht ber Meynung maren, baß wir befferes Wetter ermarten tonnten ober bie Gefahr fitr zu groß bielten. Gie untersuchten bie Belchaffenheit bes Bootes, banden alles fefter; nahmen alle Binder gur Sand, baten ben Dolmeticher ihnen behutflich gu fenn und erflatten es fur worhwendig, ans febr rubig in verhalten. Alles bieg auffaffend, verließen wir die Infel nicht ohne Beforgniffe. Der Grund, weghalb wie auf Die rechte Geite bes Rluffes mußten, mar ber, bag wir ben Laimolahti ben Sifcherlappen Glaf Michelson Peipoinen in femer Rute \* angutreffen bofften, ben une ber Daftor Palmgren ju lackasjacvvi als Wegweifer uber bas Giebirge nach Rormegen inempfohlen hatte. Die benannte Bucht erftrect fich 11/2 Meilen weil landeinwarts u. wird Bep ihrer Manbung in ben Gee fur 3/4 Meite breit gehal: ten. Eben fo weit ift fie von ber Sinfel entfernt, batten wir indeg die Saifte biefes Weges gurudgelegt, als wir die Bewalt ber bier haufenden Winde aus eigener Es fahrung fennen lernten. Gin fraftiger Gegenwind mace ber weitem nicht fo gefährlich gewesen ale ber Seitenwind, ber bas Boot bin= und berichlenderte und die gange Aufmerkfamkeit ber geubten Ruberer in Aufpruch nahm. Gollte bas Fahrzeug uber eine andrangende Boge, befanden fich unfere Suge bober ale ber Ropf, wir faben nichte ale ben Simmel, die Belle von der mir in die Tiefe hinabgefunken maren, hinter und diejenige vor und, welche uns wieder beben follte. Rein Bort entfiel unfern Lippen, aber wer batte nicht die Sprache ber blaffen Befichter verfieben follen. Bir Reifenden hielten einander fest umfchlungen und nur bas Berg fchlug lauter als gewohnlich. boch die machtige Liebe jum Leben in die Menfchen Bruft gepflangt ift! Je unmittelbarer fich bas Bilb bes Tobes bem Muge barftellt, um befto fraftiger zeigt fich auch bas Beftreben ihm zu entrinnen. Unfre Lappen hatte ich bis, her fur bie bummften, gebantenlofeften Befen gehalten, Dit einmel aber fab ich fie in tubne Manner umgeschaffen, jeder ihrer Dusteln in ber bechften Grannung und ibre Urme in ber lebhafteften Bewegung; ihr unverwandter Blid fuchte ben Willen des Steuermannes gu erfpaben, ob fie mit der Rechten ober Linken ftarter rubern follten, biefer aber fchien die Rraft bes vorbenftreifenden Binbes und die Rraft jeder Belle mit Gicherheit gu berechnen. Rach einigem Baubern manbte er bas Boot mit großes Beschicklichkeit und bald mar daffelbe von den une folgen: ben Bellen an ben Drt ben wir eben verlaffen hatten ju= ruckaeführt. Es war ber 9. Jul. um I Uhr Morgens: Bir fchlugen unfer Belt auf und legten uns gur Rube-Dach 4 Stunden hatte fich ber Wind gelegt und ber Dolmetscher zeigte und an, bag bie Reife nun ohne Bebenten fortgefest merben konne. Erft ruberten wir an bas rechte Beftade bes Gees, dann um eine hervortretende Gnibe. famen fo nach Laimolaliti und landeten um 9 Uhr Mors gens am linken Ufer. Das Gis, mit bem bie Bucht noch

Die Bwifdenzeit benutte ich zu einer Untersuchung Ses Reisrudens, ber Laimolahti gleich einer Schupmquer gegen die Sturme bee Rordene umgibt. Um Suge beffele ben fand ich bicht neben einanderftebende und fcom mit ib= rem Laube gefchmudte, aber nicht hohe Birten und unter benselben einige Sichten (Pinus sylvesteis). Populus tremula und Sorbus aucuparia maren noch unbefaubt und Salix caprea hatte ausgebrochene Btatter. Die Blumenbufchel von Prunus padus zeigten fic. Ribes rubrum zeigte mit mehr Sagren befette Dlitter, ale bieg in Schweden ber gall ift. Rubus arcticus pruntte mit feinen rothen und R. chammemorns mit feinen meiffen Blumen, Juniperus, Empetrum v. Vaccinium uligino. sum finden fich in ben Rieberungen, Vaccinium vitis idaea hober hinauf auf ben Rlippen. Saxifraga oppositifolia hatte ausgebluht. Silene acaulis, Draba incana, Carex rupestris und capillaris. Trollins europaeus, Caltha palustris, Potentilla verna, Solidago virgaurea, Astragalus alpinus, Thalictrum alpinum (blubet auf einem nachten ober mit Blattern verfebenen 3 Boll hoben Stiele, ber fpaterbin, wenn fich bie Blumen entfaltet, noch einmal fo boch wird). Carex caespitosa. Gnaphalium divisum, Arbutus uva ursi uno alpina. Pedicularis palustris, Linnaea borealis, Polygonum, viviparum, Lychnis alpina und sylvestris. Paris 4drifolia, Viola palustris, Pyrola secunda, Geranium sylvaticum, Alchemilla vulgaris, Cardamine pratensis. Juneus parviflorus, eine fouft fettene 2frt, mar ce bier unter ben Birten nicht und unterfcheidet fich von pilosus und campestris, die mir in noch größerer Menge fanden, burch die fleinen blauen Blumen, den hoben Stengel und die gablreichen, breiten, bellen und unbehaarten Blatter. Juncus spicatus, haufig am Strante. Bartsia alpina, Parnassia palustris, Epilobium angustifolium, Cornus fuecica, Actaea spicata, Lycopodium annotinum und selaginoides; Polypodium dryopteris und phlegopteris, fonft felten in ben Lappmarten, Spagnum capillaceum, Peltidea canina und arctica waren bier gemein.

Bylvia trochilus hatte bereits 4 Eyer und Colymbus arcticus zeigte fich auf bem Gee.

Bey der Abfahrt von Laimolahti waren wir um einen Mann starter. Der Fischerlappe Peipoinen saß mir uns im Boote und hatte vorn in demfelben seinen Plat eingenommen, den er schweigend und ohne sich zu rühren behauptete. Eine dustre Miene schien ihm natürlich und keinesweges Folge der Trennung von seines 20 jahrigen Tochter, die er allein zur Bewohnung der Hutte zurick ließ. Welch kalter Abschied zwischen Vater und Tochter

gum Theil belegt war, hinderte une bie gur Mohnung best Lappen gu rudern; wir fanden ihn indeg und maren balb nach Mittag wieder gur Ubreife fertig.

ale fich erfterer ein unruhiges Gemaffer gu befahren ans fchickte. Das Berhaltniß zwischen benben, fchien mir bem zwischen 2 Pferben auf einer Beibe abnlich, von benen man bas eine, um es por ben Bagen ju fpannen, ab: Peipoinen war etwas hoher- als bie 10 Lappen, bie ich bisher gefeben batte, trug einen alten abgeschabten Lapppelg, ben Bufen offen und auf bem Ropfe eine blaue Legelformige Muge. Geine Gefichtefarbe war gelblich und ich fant an ihm bie Behauptung Arnots bestätigt, baß ber Uthen aller Fifcherlappen wie rangiges Fifchfett rieche. Darüber barf man fich auch nicht mundern, wenn man bei benft, bag ein folder Mensch gegen 100 Pfund Fifche im Jahre verzehrt. - Gin heiteres Schones Better begunftigte unfere Reife. Bir hielten und am rechten Ufer bes Gees und bewunderten die vielen und hoben Bergfpigen, bie sich majestatisch im Besten aufthurmen. Allekajse und Schiangli beherrichen bie übrigen und erheben ihre weißen Scheitel über die Bolten. In den Thalern zeig= ten fich abwechfelnd Birten und Fichten, und obgleich lete tere fein besondres fraftiges Mugfeben hatten; maren bie Stamme boch von ziemlicher Dide. Das Baffer im Tornea ift ungewöhnlich fren von fremben Bestandtheilen und rein von Gefchmack; auch ift es befondere flar und noch in einer Tiefe von 10 Faben unterscheibet man ben fandis gen Boben. Die Tiefe bes Gees ift nicht ausgemittelt, einbeg fcast man fie an verschiedenen Stellen auf 50 Fa-Er ferhalt fein reines Baffer burch bie iben und bruber. vielen Biegbache, welche ihm oft feine 1/2 Meilen von einander entfernt von allen Geiten gufteomen. Gobald nehm= lich ber Schnee auf dem Gebirge zu fcmelgen und fich in Baffer ju verwandeln anfangt, bilben fich Dafferftrome, Die oft mehrere hundert Ellen boch fenfrecht in erftern berabfturgen und nicht nur bas Muge, fonbern auch bas Dhr burd ihr Gemurmel erfreuen. Erft gegen Mitternacht er= reichten wir Kuoxi Satu, von mo aus bis Tarrha auf bem geraben Bege 33/4 Meilen gerechnet werden: Ufer diefer Bucht find niedrig, und wie dieß ber Rame anzeigt, fanbreich. Ginige Fifcher hatten bier ihre Erbhut-Sie hatten eben ihre Dete ausgeworfen und jogen fie mit einer Menge Sid (Cor. maraena?) und harr (S. thymallus) gefüllt an bas Land. Ich reichte ihnen Branntewein und erhielt bagegen fur mich und meine hun= grigen Begleiter ein Bericht trefflicher Fische. Gie erboten fid) jugleich folde gu kochen, ein Unerbieten, welches wir gern benutten, um ju feben, wie robe menfchliche Befen in einer Wildnig Gaftfreundschaft uben. Gin goch in ber Erbe mar ihr Beerd und über benfelben ward mein mit Maffer gefüllter eiferner Reffel geftellt, indem ich ben Grun= fpan furchtend Bebenten trug, ben Gebrauch bes ihrigen, ber von Rupfer war, ben biefer Belegenheit ju geftatten. Als bas Baffer fochte, wurden nebft etwas Salg 12 ber ichonften Gifde lebendig hineingeworfen, und bann, fobalb fie gar, auf ein Brett gelegt und mit einem Beighunger, ber alle Ceremonien ben Gelte fegen bieß, vergehrt. alle, 9 an ber Bahl, fagen einen holzernen Teller ober ein Duch auf ben Anien auf Steinen und mit Ausnahme bes Deren Fries und meiner, bebiente man fich ber Finger, anffatt Gabet und Meffer. Gobald bas Mal beendigt, ibegaben fich bie Rappen an ben Bach und ftillten ihren Durft auf bem Bauche liegend und bas Daffer unmittel=

bar mit ben Lippen aufschlurfenb. Go hatte auch ich trinten muffen, wenn mir nicht ein blechernes Futteral, anflatt bes gerbrochenen Trinkglases hatte bienen konnen. Welch ein Unterschied zwischen einem folchen Male und ber Tafet bes Ministers, an ber ich vor wenig Monaten gefessen hatte.

### Beschreibung von Emberiza borealis.

E. borealis: Supra nigricans marginibus pennarum cerviceque tota ferrugineis; subtus alba jugulo hypochondriisque ferrugineo-maculatis. Vertex maris niger, feminae fuscus. Rem. 4 exteriores in utroque sexu aequales. Vid. tab. I et II. Avis magnitud. mat.

Descriptio. Magnitudo totius avis (ab apice rostri ad apicem caudae) 5½ pollic. Alae extensae 9½ poll. A flexura alae ad apicem 3 poll. Cubitus a poll. Cauda 2½ poll. Tarsi (tibiae olim dictae ¾ poll. Digitur medius 5/8 poll. ceteri 3/8 poll. Unguis postic. ½ poll. curvatus.

Fem: Rostrum, emberizae omnino cum tuherculo palati osseo, supra fuscum, subtus flavesscens. Interstitium narium paulo angustius, quam in emb. lapponica. Iris obscura. Caput supra nigricans, marginibus pennarum leviter ferrugineis, unde fuscum apparet. Utrinque linea albida supra oculos et pone illos usque ad cervicem ducta, ante oculos evanescens; ac alia longitudinalis, magis obsoleta in vertice a rostro ed nucham continuata ibique macula majori subcordata terminata. Tempora Cérvix et uropygium ferruginea pennis parum alho-terminatis. Dorsum scapulae et alarumtectrices minores nigricantia, marginibus pennarum ohscure ferrugineis, albido immixtis. Subtus alba, jugulo et hypochondriis ferrugineo maculatis. Remiges nigro - fuscae exteriores quatuor longitudine aequales: primores margine extimo tenuissime albido; secundariae margine codem latius ferrugineo. Rectrices nigro-fuscae extima dimidiato-alba apice exteriore fusco, secunda macula elongata intus acuminata ab apice ad dimidiam fere rectricis partem ducta alba. Pedes pallidi,

Mas: feminae similis; differt capite supra et lateribus nigriore, linea pone oculos alba rostro magis flavicante; cervice rufo-ferruginea et fascia jugulari e maculis rufo-ferrugineis orta, magis determinata; albedine scilicet in gula puriori.

Habitat in Haparanda prope Tornoam ibique verno tempore in agris et ad domos in societate cum emb. Iapponica et schoeniclus occurrit, seminibus victitans. Reliqua ejus oeconomia et nidulatio ignotae.

Specimina descripta die 20 Maji occisa.

Observ. Emberizae lapponicae et schoeniclus habitu et moribus proxime accedit haec nostra species ab utraque vere certo distincta ut e figuris et comparatione descriptionum patebit. Ab emberiza lapponica abunde dignoscitur: ungue digiti postici breve, curvato, qui in hac ½ poll. longus et fere rectus existit, nec non longitudine remigum exteriorum, quarum 4 in nostra, 3 vero tantum in lapponica aequalem habent longitudinem; ne colorem marium harum specierum valde dissimilem reticeam. Ab E. schoeniclus, cui proportione unguium magis affinis videtur, differt: rostro longiori, proportione remigum (scilicet in schoeniclus remiges 1—5 aequales sunt et breviores quam 2. 3. et 4. ut et colore imprimis marium diverso.

# T. Horsfield

Zoological Researches in Java and the neigh-

Nr. IL London 1821. 4. 29. 9 illuminierte Apfet, (Taf. III,)

Diese interessanten Hefte, worin lauter neue Thiere, und zwar ans den höheren Classen, selbst viele Sauge thiere, abgebildet und umständlich beschrieben sind (der Inhalt des ersten Hefts ist schon in der Ris mitgetheilt, besonders der ostindische Tapir), wird in 8 Heften bestehen, wovon jedes i Guinee kostet. Dieses heft bildet ab: Mydaus meliceps, Gulo orientalis, Tarsius bancanus, Felis sumatrana. Un Wögeln Eurylaimus javanicus, Podargus javanensis, Turdus varius, Dacelo pulchella; noch eine Tasse mit Kennzeichen.

Wir laffen bloß den Mydaus abbilden, und von den andern die Kennzeichen, fo weit fie besonders gegeben sind, weil sie entweder nur Gattungen bekannter Sippen sind, oder illuminierte Bogel, die sich schwarz nicht deutlich dars ftellen laffen, auch von anderen, ihnen benachbarten Wögeln so wenig verschieden sind, daß die Abbild. der Kennzeichen vebst der Beschreibung hinreichen.

#### Mydaus meliceps (Tab., III.).

Carnassiers Cuv., plantigrades, Falculata Illig., Plantigrada.

Mydaus. Fr. Cuv. Mammif. 27 livrais.

Character essentialis. — Dentes primores superiores erecti, inferiorum intermedii procumbentes. Rostrum breve conicum, attenuatum in proboscidem brevem obtusam. Auriculae oblongae villis reconditae. Cauda brevissima. Glandulae anales duo, ad latera caudae sitae, ductibus excretoribus in intestino recto terminantibus. Pedes plantigradi. Ungues falculae longissimae, rectiusculae, subulatae.

Character naturalis. Dentes primores utrinque sex, supra erecti, aequales, approximati, regulari-

ter in arcum dispositi; infra compressi intermedii quatuor procumbentes, exteriores obliqui. Laniarii mediocres, laeves, compressi; inferiores breves, primoribus exterioribus approximati, consimiliter arcuati. Molares supra utrinsecus quatuor: primus minimus (aliis nullus) secundus longiusculus sectorius; tertius (dens cornivorus dictus, carnassier Fr. Cuy.) corona sulco obliquo bipartita, acie exteriore longa sectoria, interiore breviore; quartus tritorius aciebus quatuor obtusis, rotundatis, oppositis, parte posteriore rotundato, ampliato. Infra utrinsecus quinque; primus parvus, secundus et tertius gradatim majores, singuli acie sectoria; quartus omnium longissimus, angustus, antice aciebus tribus in trigonum dispositis, postice margine interiore aciebus totidem, acutis, mammillaribus, parvis, margine exteriore duabus, majoribus, obtusiusculis; quintus tritorius rotundatus, medio excavatus.

Rostrum calvaria brevius, conicum attenuatum. Proboscis brevis, attenuata, obtusa, oblique truncata, margine superiore planiusculo, prominulo. Nares terminales, oblongae, sulcu accessorio minuto laterali. Oculi ab extremitate proboscidis remotinsculi. Pupilla circularis. Aures oblongae; concha simplex, villis longis recondita, margine posteriore elevato rotundato, basi meatus auditorii subinvoluto. Lingua laevis, papillis minutis sericeis.

Corpus oblongum, cylindriacum, obesiusculum, codario et pilis longis densis vestitum. Cauda brevissima, villis longioribus circumdata. Mammae apertae, pectorales quatuor, inguinales duo. dulae anales duo maximae intus rugosae, latere caudae juxta intestinum rectum dispositae, quarum singulae ductum excretorium cylindricum, intestino recto isto terminantem, habent: quivis ductus medio annulo musculari instructus est, 'cum quo animal ad libitum liquidum foetidissimum in intestinum rectum effundit, et postea, ventris crepitu, ejaculat. Pedes plantigradi, pentadactyli, fissi. Plantae nudae. Ungues falculae longissimae, depressae, rectiusculae, subulatae, subaequales: digiti medii anterius dispositus, reliquorum gradatim posteriores, pollicis postremus.

Affinitas. — Genus inter Melem et Mephitim locum tenet; rostro, unguibusque Mele, glandulis analibus dentiumque numero Mephiti simile: characteribus tamen ab ambobus diversis gaudet. Mydaus fuliginosus obsolete cristatus, plaga verticali rhomboidea postice attenuata striga dorsali caudacque apice flavescente-albidis.

Teledu in Java und westlich von Cheribon.

Seng gung ben den Sunda Javanesen, in ben Berge gegenden zwischen Cheribon und Bantam.

Telegga, ben den Einwohnern von Sumatra. Mars: Den Hist. of Sumatr. p. 417.

⊸16\*

Mephitis javanensis. Encyclop. meth. Mammologie p. 187 von Desmarest 1820.

Mephitis javanensis. Raffles Cat. of a Zoolog. Coll. made in Sumatra. Tr. Linn. Soc. XIII. p. 251.

Le Télagon. Fr. Cuvier: Mammif, lithogr. 27 livraison.

Der Teledu (bende e furg) hat ein befonderes Heufes Im Allgemeinen bat er zwar die Gestalt und Große ber Stinfmarder von Europa und Umerica, aber doch fieht er gang anders aus. Die plumpe Geftalt und ber allmalich in eine ftumpfe Spige zulaufende Ropf mahnt an die Gefalt des Ochweines. Die Rurge und Starfe des Salfes und fein Gohlengang geben vollends bem Thier ein trages Unfeben. Die Hugen fteben boch im Ropfe und haben in Beftalt und Lage viel Mehnlichkeit mit denen des Ochweins: Die Augenlieder find fleif und die Augenbrauen fart, befteben aus fleinen Borften. Bris dunkel, - Pupille rund. Die Ohren fteden faft gang in den Baaren, Mufchel ablang. Reine Ochnurren; auf der Oberlippe fteben einige Jange, Berftreute Saare. Der Pely des Teledu ift den hor ben und talten Begenden, die er bewohnt, angemeffen. Er besteht aus langen, garten, an der Burgel feidenartigen Saaren, die febr dicht fleben und warm halten; an ben Salefeiten find fie langer und auf : und ruchwarts gefrummt; auf dem Odeitel bilden fie einen fleinen Querfamm, ins bem fie fich bon vorn und hinten gegen einander aufrich= ten; am Bauch fteben fie dunn, daß man an manchen Stellen die nachte Saut fieht. Die Farbe des Saars fdmarglich braun, bin und wieder bald mehr bald weniger fatt; vom Ocheitel an lauft uber ben Ruden ein weißer Streif, auch ift der Odwang weiß; diefes Beig fallt ubri: gens etwas ins Gelbe. Das Beige auf dem Sintertopf Ift breit, hat eine rhomboidale Westalt, vorn ftumpf und gugerundet, gegen die Ochultern, wo es in den Ruckenftreif abergeht, allmablich ichmaler. Bey einigen ift hier ber Streif unterbrochen. 2m Bauch ift das Braun heller und meigt fich jum Graulichen oder Rothbrann. Der Dels ift perichiedenen Beranderungen unterworfen; einige Stude im Mufeum ber Compagnie find graulid braun, andere tief. braun rußig überlaufen; Diefe lette Farbe ift die ge= Der Schwang ift faum 1/2 Boll lang aber bie Baare find noch I Boll langer. Beine furg und fart, idie Suge find wie ben den verwandten Gippen, haben nehm= lich Gohlen, Rlauen an der Burgel mit einer biden Sant wie mit einer Scheibe umgeben, die vorderen faft noch einmal fo groß ale die hinteren. Statt eines Stinfloche, welches mehrere Gippen biefer Familie haben, hat der Mydaus 2 Drufen von ablanger Bestalt, etwa einen Boll lang, einen halben breit, nabe am Ende des Maftdarms: fie fteben einaaber gegenüber und jede offnet fich in biefen Darm mit einem, fast 1/2 Boll langen 2006führungsgang. Jeder Bang hat ein fleines loch von einem Odliegmustel umger ben, der dem Thier erlaubt, die finkende Stuffigkeit nach Die Deffnungen Belieben gut halten ober auszusprugen. find etwa 11/2 Boll innerhalb des Ufters. Die innere Oberflace diefer Drufen hat eine Menge Querwurgeln. abgefonderte Bluffigfeit verhalt fich gang fo, wie bie der americ. Stinfthiere (Mophitis), befonders wie Sifchers. M. striata. Da ich den Gestant des letteren, welches in Mordamerica Skunk heißt, selbst erfahren habe, so erfanns te ich ihn gleich wieder auf Java.

Der Teledu ist bereits ben Naturforschern bekannt. Der berühmte Baron Euvier erwähnt seiner zuerst im Regne animal als einer Gattung Mephitis, mit welcher Sippe er in der Jahl der Jahne und in den Organen, welt che die unerträglich stinkende Ftußigkeit absondern, übereins kommt. Desmarest hat ihn in der Encyclopedie methodique als Mephitis javanensis aufgeführt, und diesen Namen hat auch Rassles in seinem Catalog der Thiere von Sumatra angenommen (Linn. Transact. Vol. XIII). Leschenault hat davon Stücke nach Frankreich gebracht und ich habe welche 1812 nach England geschieft.

Rr. Cuviers 17te Lieferung der Hist- nat. d. mammiferes enthalt von unserem Thier eine Abbildung unter dem Damen Telagon, das Diard eingefchidt hat. Diefe, nach dem Leben genommene Abbildung, jerlaubt Cuvier eine Bergleichung des Teledu mit verschiedenen Battungen Mephitis, ju denen diefes Thier geftellt worden. Er hatte gu diefer Bergleichung Exemplare und Knochen des Teles du, eine gute Abbildung des Chinde, der Mephitis dimidiata Rifcher, welche fein Bruder in Umerica gemacht hatte, und Stelette von Dephitis. Er bemertt, daß im Mussehen ber Chinche und ber Teledu nichts mit einander gemein haben ale den Gohlengang, und hat baher ben Tes ledu als eine besondere Sippe getrennt unter dem Damen Mydans, und diefer Gattung hat er wegen der form bes Ropfes den Damen Meliceps gegeben. Er fett bingu, "ber Chinche (Meph. dimidiata) hat einen rundlichen Ropf, eine furg jugelpitte, nicht fehr breite Schnauge, welches an ben Ropf der Iltis (Fitchet) oder vielmehr der Rage eting nert, wenn die Odnauge diefer weniger ftumpf ware. Das gegen erinnert der Ropf des Telagon an die verlangerte Schnauge bes Dadifes, und hat ein noch viel fcmaleres Geficht. Der Chinche hat ferner einen großen Schwans mit langen, bufdigen Saaren, den er gleich den Gidhornden wie eine Reder auf den Rucken fchlagt. bagegen ift faft diefes Organs beranbt, indem es faum t Boll lang und nur dunn mit haaren befett ift. Die Uns terfuchung der Rnochen bestätigt ferner die Erennung Diefer Thiere in 2 Sippen. Die Berlangerung bes Ropfes bes Telagone und feine fcmale Schnauge machen, daß die Backenjahne mehr von einander getrennt werden, und daß die Bordergahne, fatt ziemlich in gerader Linie zu fteben, einen fehr engen Bogen bilden. Huch ift die Bertheilung der Backengabne verschieden, was von den hinteren Theilen bes Mundes und von der Berbindung mit den Dasiddern abhangt."

Wahrend ber Prufung und Anordnung meiner Noten und Sammlungen habe ich mit unferem Thier einen Kopf und einen Balg der M. dimidiata F. (Buffond Chinche) forgfältig verglichen. Sie wurde von Franklin 'aus Cumberlandhouse, einer Niederlaffung ber hubsonsbays Compagnie am Slave-lake, eingesandt, und war gut erhalten. Auch habe ich eine andere Gattung v. Meph. in dem Die scho von Brooks untersicht. Im fonigl. Collegio ber Chieurgen besah ich die Afterbrufen in einer Mepli., die Junter zerlegt hatte.

Muf. ber Rennzeichentafel habe ich eine Unficht vom Ropf, von den Bahnen, Rlauen und Affrerdrufen bes Mydaus meliceps von Sava und von einer Mephitis, welche Sippe bisher nur in Umerica gefunden worden, gegeben. Bu den auffallenoften Unterschieden gehort, daß die Borbergahne ber Meph. in beyden Riefern fehr verfchieden von benen bes Dipdaus Gind. 200 Sibre: Eigenthumlichkeit beb bem letteren ift ichon in ber fippifchen Befchreibung aus einander gefest worden. Die Bordergahne von Dephitis im Oberfiefer find viel langer und fdmaler, die im Unter-Fiefer haben eine andere Lage, der Bahn jederfeits nebft bem außeren ift etwas aus ber Dieihe nach innen geruckt. Die Edjahne des Mindaus find flein, gufammengedruckt und etwas gefrummt. Die ben Diephitis find lang, aufrecht und icharf und gleichen denen in Canis, Mustela n. Pelis. In der Geffait der Backengahne ift größere Alehnlichkeit: aber der dritte im Unterfiefer, Cuviers Carnaffier, Beigt einige Eigenthumlichkeiten im Dindaus, welche Deph. nicht hat. Die Rlauen im Dobaus find wenig gefrummt, Dunn, Schmal, fowohl in fenkrechter ale fehliger Dichtung, und fo geformt, daß fie nur wenig graben tonnen: in Deph. find fie ichneller gefrummt und fenerecht ausammengebruckt; - auch everhaltnifmagig fürger. Ben Meph, ift bie Ohrmufchel zwar furg, aber auswendig fichtbar und mit feinem Delg bedeckt; ben Modaus ift fie durch die langen Daarei bes Dalfes und des Ropfes fast verdeckt.

Bieraus ergeben fich die Charactere des Mybaus, welche ihn zu einer befonderen Sippe berechtigen und ihm zugleich feine Stelle in ber naturl. Ordnung anweisen.

Unterfcheidet er fich von Mephitis burch die Kormbes Ropfes und des Leibes, die Grofe und den Bau des Schwanges und in einigen Dingen der Borbergahne und ber Rlauen, ifo ftimmt er damit in bem Ban ber Drufen, von welchen ben beuben der Geftant berfomint, und in den Backengahnen überein. In der Geffalt des Ropfes und der Schnause gleicht er fo fehr dem Dache, daß ihn Cuvier befhalb Meliceps nennt. - Er ift aber noch in anderen Puneten mit dem Dachs verwandt, in der Beftalt der Ohr= muschel, in den Rlauen, wenigstene find diefe benen des Dachs fes, ahnlicher als irgend einem anderen Thiere, Das ich ha= be vergleichen tonnen. In hinficht ber Ufterdrufen fann ich ihn nicht mit bem Dadis vergleichen; det Stinfbalg bes Dadfed foll aber ahntich liegen, und eine in Confiffeng abnliche, wenn gleich minder ftinkende Fluffigfeit absondern. Eine auffallende Berwandtichaft zwischen Dindaus und Deles findet ferner Statt in der Langfamleit ihrer Dewes gung, dem plumpen Bait ihres Leibes, ihrer nachtlichen Lebensart, ihrem Sohlenbau, Futter und allgemeine Betragen: diefes wird in Bezug auf Dodans unten auseinan= Bon den anderen Gippen der Plantibergefest werden. graden hat feine fo viele Bermandischaft mit dem Daybaus wie die genannten: es find Ursus, Procyon, Nasua, Cercoleptes und Gulo. Der Doponis muß mithin zwie fchen Meles und Dephitis geffellt werden. Zwar fiellt die leste Sippe Varoni Cuvier und Desmareft in die Kamilie

der Digitigraden. Vom lettern ist sie selbst von den Musteten entsernt, welche durch ihre Verwandtschaft mit Guls
das Verbindungsglied zwischen Plantigraden und Digitigras
den bilden. Der Character von Meph: zeigt sich in diesem
Puncte, sowohl aus der Beschreibung der M. mapurito
von Mutis (Acta Holmiensia 1770 p. 68), wo gesagt
wird, talis ursornm instar incedentes; als aus Fr.
Cuviers Vemerkung, der von Chinche und Teledu sagt,
"sie haben Nichts mit einander gemein als ihren Sohlengang."

Lange von der Rafenfpit	bis zur
Schwanzwurzel	I Ruß 25/4 300.
des Odwangsterzes	1/2 -
mit dem haar	· · · — 2 —
	4 -
der Borderglieder	$ 3 \frac{1}{2} = - \frac{1}{2}$
ber hinteralieder	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Der Mydaus meliceps ift hinfichtlich feiner gangen Berbreitung merkwurdig. Er ift ausschlieflich auf die Gebirge beschränft, welche mehr als 7000 Fuß über das Meer hody find; auf diefen kommt er eben fo regelmäßig vor wie Pflangen. Die große Rlade von Java, worauf eine Denge fegelformiger Berge fteben, welche diefe Sohe überreis den, bietet ihm viele gunftige Wohnplate an. Beym Erfteigen diefer Berge verfehlt ber Reifende faum, auf fold ein Thier ju fogen, wetches wegen feiner Eigenthamlichfeis ten ben den Ginwohnern diefer hohen Striche allgemein bie fannt ift, wahrend es denen des ebenen Landes fo fremd ift, wie ein Thier aus einer anderen Weltgegend. Bu Batavia, Gemarang oder Garabaga murde man vergeblich nach Teledu fragen. Ben meinen Reifen in diefen Bergges genden habe ich ihn immer getroffen und, fo fern man fic auf die Ginwohner verlaffen fann, findet man ihn auf allen Bergen. Er ift übrigens hanfiger auf denen, welche burch fohlige Rücken zusammenhangen, als auf denen, welche in ein horn endigen. Bon erfter Art find bas Gebirg Prabu und die Tenggerberge, welche beude auf Raffles Cherte angegeben find; hier fand id) fie in großer Monge. Gie mae ren weniger gemein auf dem Berge Gede fudlich von Batavia: auf bem Berge Ungarang fublich von Gemarang, und auf dem Berge Bjen, am entfernteften Oftende; ich fand indeß Opuren von ihm auf der gangen Infel.

Die meisten dieser Berge und Ruden bilden weit austgebehnte Striche, die dem Andau des Waizens und der anderen europäischen Körner gunftig sind. Gewisse außers tropische Früchte werden gleichfalls mit Erfolg gezogent Birnen und Erdbeeren wachsen in großer Menge, und tie gemeinen europäischen Küchengewächse werden allgemein ans gebaut. Den meisten Europäern und Shinesen ist ein Tussenthalteort in diesen hohen Gegenden sehr eimunscht; und selbst die Eingebornen, welche im Alfgemeinen diese kalte Lust nicht mögen, werden von der Fruchtbarteit des Breden angezogen, und sinden es vortheilhast Dörser anzwedung und ben Boden urbar zu machen. Tattoffeln, Kohl und viele andere Gemise werden in großer Auchehnung gezogen, weit das ebene Land ganz mit diesen Dingen vom Jochlande versorgt wird. Man sindet her gloßen Anpstan

gungen won Baigen und anderen europaifchen Rornern, und von Taback, mabrend Reis, das allgemeine Product der Cbene, nicht gedeiht. Diese Anpflanzungen bringt man in Boden mit fehr tiefer Dammerde, wo der Teledu herums Areift, als der altefte Bewohner diefes Bodens. 2luf fei= Ben Streiferegen, um Rutter ju fuchen, - tommt er oft in Die Pflanzungen und zerftort die Burgeln junger Pflanzen; auf diese Art thut er großen Schaden, und besonders auf ben Tenggerbergen, mo diese Unpflanzungen gablreicher als anderwarts find, werden feine Befuche feht gefürchtet: er wühlt mit feiner Rafe in der Erde wie die Schweine; und wann er über die Berge wandert, fo bemerkt man des Morgens fein Treiben an fleinen, frifd, aufgeworfenen Erds haufchen.

Der Modaus grabt Sohlen in der Schwarzen Dammerde mit besonderem Geschick; fie laufen nicht tief unter die Dberflache. Sat er einen Bled ansgewühlt, bas von oben Durch die Burgeln eines großen Baumes beschütt ift, fo baut er einen Reffel von runder Form und einige Bug weit, und macht die Geiten vollkommen glatt und regelmäßig : Dagu führt eine Robre, etwa 6 Rug lang, beren Gingang er durch Zweige und trotenes Laub verbirgt. Dahrend des Lages liegt er wie ein Dache in feiner Sohle verftectt. Machte geht er nach Futter aus, welches in Rerfen und ih= en Barven und Burmern jeder Art-beftebt; er liebt befon-Ders Die gemeinen Lumbrici ober Erdwürmer, welche in fruditbarem Boden fehr haufig find. [Bier erfahren wir alfo gang gufällig, daß in den Mequatorial = Begenden auch der Regenwurm vorkommt. Diese Thiere leb n, nach Unsfage ber Einwohner, paarweife; und das Beibchen wirft auf einmal zwen bis dren Junge.

Die Bewegungen des Modaus find langfam; die Gins wohner fangen ihn febr leicht und furchten ihn gar nicht. Wahrend meines Aufenthalts auf dem Gebirge Drahu ließ ich mir mehrere von ihnen fangen, und da ich eine gute Belohnung bafur gab, fo brachte man mir mehr als ich brauchen fonnte. Benn die Ginwohner fie plotlich überra= ichen konnen, fo benugen fie fie zur Dahrung; ihr Fleisch bat bann faum etwas von bem üblen Geruch angenommen und foll fehr fchmachaft feyn. Die Thiere find gewöhnlich gut ben Leibe, weil ihr Futter in dem fruchtbaren Boden baufig ift.

Die Bahne find, vermoge ihres Baues, für ben Dins baus nur ein ichmades Bertheidigungemittel; die Border= gabne im Unterfiefer liegen fast fohlig und die Ectgahne find verhaltnismäßig flein und ichmach. Da bas Thier in feis nen Bewegungen langfam ift, fo ift die Urt feiner Bertheidigung negativer Ratur, und besteht, wie bey der ames ricanischen Mephicis darin, die Unnaherung eines Feindes . Durch ben unerträglichen Geftant abzuhalten: baber haben diese Thiere die Ramen Mephitis, Mydaus, Stinkthiere, erhalten. Das Ausschießen der flinkenden Materie vergli= den die Gingebornen mit dem Bindlaffen. Die Duskels Sant ber Drufen treibt, nach meiner Unterfuchung, Die Aluffigfeit bloß in den Mafidarm, und zwar nach Belieben bes Thiere; das Ausschießen aber gegen die Feinde geschieht burch Wirfung der Baudmusteln. Auf dem Gebirge Drabu, wo die Ginwohner mir auch fleißig diefe Thiere ver-

ichafften , verficherten fie mich , bag fie bie Rluffigeeit nur etwa & Rug weit fprigen, fonnteit. Die ftinkende Materie ift flebriger Ratur; ihre Birfungen bangen von ihrer aro. Ben Bludtigfeit ab, wodurch fie weit verbreitet wird. Die gange Rachbarichafe eines Dorfe wird von bem Geftante eines gereigten Telebu erfallt, und junmittelbat ben ihm ift er fo heftig, daß er manchen Derfonen Ohnmachten verur-Berfchiedene Gattungen Dephitis in America fone nen die ftinfende Materie weiter fprifen als der Mydaus, nach dem Berichte des Mutis von Mephi mapurito, in den Stockholmer Abhandlungen 1770 B. 31. 300 mail

Der Mybaus ift nicht wild, und jung gefangen laft er Sich, wie ber Dachs, leiche gahmen. Giner, ben ich eis ne Beitlang eingesperrt hielt, gab mir Gelegenheit, fein Betragen fennen ju fernen; er wurde bald umganglich ; gewohnte fich an feine Lage und gab nie den Geftant von 3ch nahm ihn mit mir vom Gebirge Drahu nach Blederan, einem Dorfe am Abhange diefes Webirges, iwo die Temperatur mäßiger war. . Abahrend eine Zeichnung gemacht wurde, band man ibn an einen fleinen Stock; et gieng ruhig herum, muhlte mit Genauge und Sigen im Boden, um Sutter gu fuchen, ohne fich um bie Umftebenben zu fummern, ober mit Gewalt fich los zu machen. Regenwürmer (Lumbrici), die man ihm brachte, frag er gierig; wahrend er ein Ende mit ben Rlauen hielt, gerrte er mit den Zahnen am anderengrale er To oder 12 verschluckt hatte, wurde jer ichflaferig, machte eine fleine Grube in ble Erde, worein er die Ochnauge frechte, legte fich bebachtlich hin und ichlief bald ein; Diefes Thier ift dasjenige, welches sich heft XI. Litt. 2lng. S. 488 unter bem Ramen Mophitis javanica aufgeführt habe. Es lagt fich von Dephie stis nicht trennen, und überhaupt tann bie Gippe Mydaus micht bestehen.1 Tafel III. der der der der der befred.

- A. Ropf von Myd. meliceps mach einem jungen, in Weingeift aufbewahrten Stuck, um ben Bau des Dhres ju zeigen; die langen Saare, welche es verbergen, find jurudgelegt.
- B. Ropf von Mephitis dimidiata Fisch. (Chinche Buff.) ... nach einem Stud, bas Franklin aus Dord : Umerica geschickt hater a contra today . A cost of delice
- C. Schabel von M. meliceps, von einem vollkommer nen Stelett.
- D. Obertiefer befonders, um bie Bahne gu geigen.
- 1. 2. Unagte Backenjahne;

- 4. Soderzahn. E. Unterfiefer, 1. 2. 3., unachte Badengahne, 4. Reiß: gahn, 5. Sodergahn.
- F. Borbere Bahne von M. dimidiata, a. oben, b. unten.
- H. Maftbarm und Afterbrufen in einem Mydaus in Branntwein, a. Muskelring, durch ben der Gang aus der Drufe in ben Daftdarm verfchloffen wird. bit

eine Drufe geoffnet, um die innere Blache gu

K. Bortere Unficht eines Praparats von einer Mephitis in der Sammlung des königt. Collegiums der Chir. Mastdarm geöffnet; a. Mundung des Ganges, welcher die stinkende Materie aus der Afterdrufe führt; b. innere Flache dieser Drufe. c. Endigung des Maste barms.

2. Gulo orientalis.

Character general. Dentium formula: Primores

6. Laniarii 1, Molares 5-5, seu 6-6 seu 4-4

7. Primores utrinque 6, supra externus utrinsecus major, infra secundus exteriore interior. Laniarii longi, conici, acuti. Molares supra utrinsecus 5, (aliis 4), penultimus maximus, gradu laterali antico unituberculato auctus, postremus tritorius, transversus: infra 6 (aliis 5), penultimus maximus medio bicuspidatus antice gradu acuto postice margine tritorio auctus; postremus parvus tritorius.

Rostrum acutum. Rhinarium prominulum. Lingua aliis laevis, aliis scabra. Auriculae breves.

Corpus pilosum. Cauda mediocris aut brevis, laxa.

Pedes plantigradi, pentadactyli. Plantae nudae. Ungues: falculae acutae, compressae, fossoriae.

Gulo fuscus, corpore elongato, cauda mediocri, gutture pectore genis maculaque verticis ad dorsum longitudinaliter extensa flavicantibus.

Nyenteck javanesisch.

Die bis jest bekannten Gattungen von Gulo bewoh. nen die nordlichen Gegenden beyder Continente; die Mequinoctial = und gemäßigten Gegenden von Umerica, ferner Gui= nea und das Borgebirge der guten hoffnung in Ufrica. Ben der Einreihung in diese Sippe eines Thieres, das in einer von allen vorigen fo entfernten Wegend fich findet, und deffen Aufenthalt, fo weit man jest weiß, auf einen fo engen Raum befdrantt ift, habe ich forgfaltig deffen Charactere untersucht. Daben bin ich den Claffifications= Grundfagen gefolgt, welche Fr. Cuvier im 10. Band der Ann. du Mus. fo flar aus einander gefest hat. Er theilt Die Badengahne fehr paffend in unachte, in Reifgahne und in Sockergahne. Die erften find flein, fpigig, und gum Einschneiden und Berreißen bes Buttere Igeftaltet; fie wech= feln in der gahl von 1 gu 3 oder 4 in jedem Riefer; der nadhte in benden Ricfern ift ber größte Badengabn, der Reifgahn, welcher aus mehreren Guigen besteht nebft eis nem Ubfat; diefem folgt in jedem Riefer ben den meiften Sippen ein einzelner Sodergahn mit einer giemlich ebenen Oberflache jum Rauen geftaltet. In der dritten Familie von Baron Cuviers Dronung ber Carnassiers, ben Carnivores helfen die Backengahne überhaupt flare fippische Unterschiede angeben. Unfer Thier stimmt in den meiften Duncten mit den achten Gattungen von Gulo, wie die von Fr. Cuvier gegebene Abbildung zeigt; es hat 5 Backengahne

oben, 6 unten. Die 3 erfen oben und die 4 erften unten find undchte Backengabne; fie nehmen allmalich an Große gu, haben verhaltnigmäßig einen breiten Grund und eine etwas rundliche, flumpfe Gvilse; der Reifgahn oben hat 3 Sauptspigen, von welchen die der außeren Seite einen ausgedehnten Girath bilden; nad vorn hat er auch einen fehr fleinen Abfag: im Unterficfer ift biefer Bahn lang und befteht aus zwen Sauptipifen in der Mitte; nach vorn hat er einen Abfatz und nach binten fest er fich in eine rundlis Rauflache fort. Der Sockergabn oben ift groß und quer ace ftellt; im Unterfiefer flein. Die Ochneidegahne im Ober= ficfer fteben febr regelmäßig; ber außere jederfeite ift etwas breiter als bie anderen, aber nicht langer; im Unterfiefer find diefe Bahne alle gleich lang, die 2 außeren aber bretter; der nachftfolgende Bahn jederfeits ift etwas eingerucke, und die 2 mittleren fleiner als diefe. Die Eckzähne oben giemlich lang, mit einem Abfat am Grunde, welchen ich nicht fo bentlich ben anderen Thieren diefer Familie bemerte habe; am Edgahn bes Unterfiefers ift diefer Fortfat, noch viel beträchtlicher und behnt fich fchief nach hinten aus: von ihm an ift der Bahn ploglich auf= und auswarts gefrummt, fo daß er einen Minkel mit den Ochneibegahnen madit.

Unfer Thier ftimmt ferner mit den Gulonen im Bau ber Fufe überein, welche fohlentretend find; die Rlauen haben gleichfalls den Character diefer Gippe; fie find lang, bornig, jufammengedruckt, frumm und ftumpf, mehr jum Graben eingerichtet, als um andere Thiere gu fangen; ein Bermogen, was fie viel weniger befigen ale Felis und Mustela. Die Charactere von der Lange der Schnauge, ber Form des Leibes, der verhaltnifmagigen Lange des Ochwan= ges und ben Ohrlappen find nicht gleichformig in allen Gate tungen diefer Gippe. Der Bau der Afterbalge, fo wie der der Bunge, erfordert in den meiften Gattungen noch weites re Untersuchung. In dem gabireichften Catalog von Gaug. thieren, der bisher befannt gemacht wurde, nehmlich in der Mammologie von Deemareft, werden 4 Gattungen Gulo angenommen: Gulo arcticus (Wolverene), G. vittatus (Grison), G. barbarus (Taïra, Buff. et Galera Brown) und G. capensis (Rattel). Außer diesen hat Baron humboldt zwen Thiere befchrieben,- welche die Hequinoctial : Wegenden Umericas bewohnen, und die er G. quitensis und mapurito nennt; Desmareft aber fest biefe ju Mephitis; bende treten auf die Gohlen. Dem G. orientalis fcheint G. barbarus am nachften gu fteben, aber die bisher befannt gemachten Abbildungen helfen wenig jur Bergleichung.

Der G. orientalis ist etwas kleiner als der englische Itis. Die Gestalt des Leibes ist in Bergleich mit anderen Gulonen ziemlich schlank. Pelz dicht, besteht aus langen, dicht anliegenden Haaren, die seidenartig an der Wurzel, braun, etwas glanzend, und röthlichbraun überlausen sind verschiedenem Licht erscheint es anders, graulich und lohebraun. Dieser Pelz bedeckt den größten Theil des Leibes und des Kopfes, den ganzen Schwanz und die Glieder; die Farbe dieser Theile ist mithin braun ober röthlichbraun, hin und wieder mit braunrother und lohbrauner Schattiezung; Seiten des Kopfes, Hals, Kehle, Brust und ein breiter Fleck auf dem Scheitel, welcher schmäler werdend

Sfie 1824. Deft II

auf die Mitte des Ruckens lauft, sind weiß, mit einem schwachen Unflug von Jabellgelb, bald mehr bald weniger streit diese Farbe zeigt sich auch, doch weniger dentlich, in einem Bande langs dem unteren Theile des Bauchs. Bom hinteren Augenwinkel an lauft ein ichmales dunkelbraunes Band in einem Bogen gegen die Rehle und kehrt wieder guruck zum hinteren Theil des Ohres, wo es sich mit der Ohrmuschel verbindet. An der Stirn ist zwischen den Ausgen ein grauliches Querband, verbunden mit einem dunkeln Langestreif, welcher sich über den Scheitel ausdehnt, von den Augen an bis zum hinterhaupt. Die Runder des Oberkiefers und der Ohren sind weißlich.

Der Ropf ift ziemlich flein und gufammengedrudt und das Beficht lauft allmatich zu einer ftumpfen Dafe gu. Beyde Riefer find gleich lang, aber eine geringe Musdeh= hung des nackenden Endes der Ednauge gibt dem Dberfiefer bas Unfehen, ale fen es langer ale bas untere. . Das= tocher vorn, mit einer fleinen Ausschweifung feitwarte. Der Schnurrbart befteht aus wenigen, einzelnen, fleifen Borften auf der Obertippe dicht an den Ropf gelegt, und nach hinten gerichtet. Mugen ziemlich vorragend, gleich weit Dhemuschel großer pon der Mafenfpige und den Ohren. als in anderen Gattungen diefer Gippe, gang mit feinen Saaren bedeckt, der Gehorgang ift faft gang unter der feit= lichen Decke des Ropfes verborgen, welche aus langen, bicht anliegenden und etwas fleifen Saaren befteht: diefe erftreden fich von der Dafe rudwarts und bilden auf dem Scheitel zwischen den Mugen einen fehr fehmaden Ramm. Border und Sinterbeine dunn; Buge find im Bau wie die ber anderen Thiere, welche gur-erften Bunft der Carnivoren: Familie gehoren. Gohlen nacht, auftretend. Heberall 5 Rlauen, bornig, burchicheinig, gufammengedruckt, frumm, bie vorderen groffer als die hinteren. Gie haben eine regelmäßige Große; die mittlere ift die langite, an der Beigund Ringzehe etwas furger, an den anderen gleich; an Daumen und Ohrzeh am tleinften. Der Daumen fteht et: was weiter hinten ale die anderen. Obichon die Rlauen viel Rehnlichfeit mit denen des Dondaus haben und gum Braben gebaut find, fo find fie doch furger, feitlich mehr aufammengedruckt und werden ploglicher frumm. Odwang faft halb fo lang ale der Leib, etwas bufdig, und hat am Ende borftenartige Saare.

Lange von ber D			
Schwanzwurzel		 I Fuß 4	S01
Lange des Ropfes		 $3\frac{3}{4}$	_
— — Schwan	1308	 6	_
Borberglieder von			
Ende der Beben		 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	_
Sinterglieder .		 <del> 5</del>	

Dieses Thier lebt einsamer und ist auf einen kleineren Ranm beschränkt als irgend ein Saugthier, das mir auf Java vorgekommen ist. Ich bedaure, es nicht lebendig gessehen zu haben; es wurde während meines Besuchs der Gebirgostriche in den westlichen Provinzen, die unter einzebornen Fürsten stehen, von einem meiner Gehülfen in ben niedrigeren Gegenden gefangen. Die Eingebornen neut wen es Nyentek, und sagen, es komme nur in dem Lande

füblich vom Gebirge Prahu vor, zwischen ben 2 Hauptes geln des mittleren Theiles von Java, dem Berge Sumbing und dem Verge Teagal, welches aus einem Theil von Vaggalen und Vanyumas besteht und sich nach Offen bis Govong ausbehnt. In den önlichen Provinzen oder in den Priyangan Menentschaften habe ich nichts davon erfahren. Nach feinem allgemeinen Bau, so wie nach seinen Jähnen und Klauen zu urtheilen, mag es eine Lebensart haben wie der Tatra und Rattel.

#### 3. Tarsius bancanus.

Character generalis: Dentium formula. Primores  $\frac{4}{2}$  seu  $\frac{2}{2}$ , Laniarii  $\frac{1-1}{1-1}$ , Molares  $\frac{6-6}{6-6}$  seu  $\frac{5-5}{5-5}$ . Primores dissimillimi, variabiles, supra aliis 4 aliis 2, intermedii longiores acuti (aut nulli), 2 externi minimi: infra 2 erecti (aut obliqui). Laniarii utrinque primoribus breviores. Molares utrinque utrinsecus 6 (interdum 5) anteriores unicuspides, laniarios aemulantes, posteriores majores multicuspides.

Rostrum breve acutum. Oculi magni antrorsum versi, approximati. Auriculae nudae magnae aut mediocres. Cauda longissima apice floccosa. Pedes omnes manibus pentadactylis. Tarsi longissimi. Ungues laminares, triangulares, plani exceptis digiti secundi et tertii pedum posteriorum, qui sunt verticales, subulati, erecti.

Tarsius fuscus, dentibus primoribus intermediis maxillae superioris nullis, auriculis rotundatis horizontalibus capite brevioribus.

Obichon ber Carfins von Banca mit ben anderen Gattungen diefer fonderbaren Gippe übereinstimmt, zeigt er doch folgende Gigenthumlichkeiten. Er hat feine mittleren Ochneidegahne und der außere Sahn jederfeits ift, verglie chen mit den anderen Gattungen , - außerst flein. Rechnet man mit Desmareft jederfeits einen Eckzahn oben und unten, fo find in benden Riefern nur 5 Backengahne. Ohren, fatt aufrecht, fteben joblig ruchwaits, und find vers baltnigmaßig turg. Heber feinen Bau und fonftige Gigens thumlichkeiten habe ich noch folgendes ju bemerken: der Ropf ift, im Berhaltniß zu der Leibesgroffe, groß, der Stirnbogen erhebt fich bod, und das Sinterhaupt ift regelmäßig ipharifch jugerundet; die genaherten Aligen und ihre außerordentliche Große ift hier eben fo characteriftifch. wie ben anderen Gattungen. Das Geficht ift furz und flumpf, die Dase ein wenig rundlich, oben mehr flach, die Masenlocher, wie ben den anderen, feitwarte. Die Ohren. welche durch ihre aufrechte Stellung und ihr Emporragen über den Schadel den anderen Gattungen ein besonderes Unfeben und einen Unterscheidungscharacter geben, liegen in unserem Thiere fohlig, und fratt fich gegen den Scheitel des Ropfes zu erheben, laufen fie rudwarts und dehnen fich feitwarts nur wenig aus; die Mufchel ift, wie gewohnlich, fehr bunn, hautig, halb burchsichtig, und bunn mit garten Saaren befest; mehrere Bufchel langerer Saare tommen von ihrem Grunde, wo man bas innere, hautige Lappden bemertt; bas aber in unferm Stud fo fehr aufammenge.

jogen ift, daß ich es nicht genauer befchreiben fann. Sals febr furt, die Borderglieder baben daffelbe Berhaltniß gum Leibe wie in den anderen Gattungen. Die Bande find aus: mendig mit einem fehr linden Flaum bedeckt, inwendig naete und mit mehreren, giemlich vorragenden Sockern verfeben . welche: nach: Sifchers Meynung dem Thiere; benm Rlettern behulflich find, Die Finger, tief getheilt, find febr fein; die an der Sand haben ju einander daffelbe Berhalte niß wie benm Denichen; am Ruß find fie aber langer und dunn; der Ringfinger langer als der mittlere und der Daumen verhaltnigmaßig furg. Ben allen ift das dritte Glied etwas did, und von einem vorragenden, runden Rande umgeben, welcher befonders am Daumen einen weichen Ballen bildet, auf dem der Ragel ruht. Die Ragel; aller Finger der Sand, wie auch am Daumen, am Sten (Ringe) und am 4ten (Ohr=) Finger des Fuges find drepeckig und ftellen eine feine, jufammengedruckte Ochuppe wor fnach der Abbildung wie ben Menschen]: am Beig = und Mittelfinger des Rufes find fie aufrecht, ftart, jufammengedruckt, etwas gefrummt, von Sifcher nicht unpaffend den Rofenftacheln Diefe bilden einen mefentlichen verglichen [find Rlauen]. Character diefer Gippe.

Der Leib ift hubich geformt, und wie ben den anderen Gattungen, gegen das Becken etwas ichmaler; die Sins terglieder haben im Allgemeinen einen abnlichen Character, wie bei den anderen Gattungen, aber der Tarfus hat fei. ne fo übertriebene Lange. Schwang faft fo lang als Leib und Ropf jufammen, etwas dicker an ber Wurgel und faft 2/3 feiner Lange nacht, gegen das Ende aber mit einem linben Flaum bedockt, welcher an der Opibe ein fehr fleines Bufchel bildet. Der Dels ift benm Unfühlen außerordent= lich lind; er besteht aus dicker, fehr feiner Wolle, welche den Leib, den Ropf und die Glieder einhullt und ein Rließ von ungleicher Oberflache bildet, von der unregelmäßige, gerftreute Saare vorragen. In der Odwangwurgel und an den Sanden bender Gliederpaare endet es plotlich in Geftalt eines Ringes. Farbe braun, ins Graue; an Bruft, Bauch und Innerem der Glieder grau ins Beiftiche; ein braunrother Unflug ift fparfam auf den oberen Theilen gerftreut und zeigt fich mehr an Ropf und Gliedern. nackten Theile des Odwanges an der Burgel find viel dunke ler als das Eude. Ich habe diefes Thier in Banca ben Seboos, einem Bergwerts: Diftrict, erhalten; es bewohnt da bie großen Baldungen.

Da die Zahne des Tarsius bancanus in mehreren Bingen von denen der anderen Gattungen abweichen; so will ich eine umftandliche Beschreibung davon geben. E. III.

- G. a. Oberfiefer. 1) Schneidegahn, 2) Edjahn, 3-7) Badengahne.
- b. Unterfiefer eben fo.

Sahne von T. bancanus. Vordergahne: oben keine in der Mitte; außerlich jederfeits ein fehr kleiner, walzte ger, einspisiger, ragt etwa 1/3 Linie über bas Zahnfleisch vor. Im Unterkiefer 2 in der Mitte, lang, verdunnt gegen die Spike, welche etwas abgerundet ift, stehen schief vorwarts und laufen ein wenig aus einander, am Grunde mit einem schwachen Rand umgeben.

Ectanne: oben feberfeits einer, dunn, etwas ecin, fpifig, schief einwarts geneigt; unten jederfeits einer, vers dunnt, zusammengedrückt; etwas furzer als der Vorderzahn, aber dicht an den oberen, mit dem er gleiche Richtung hat, auschließend.

Backengahne: oben 5, der erfte am Grunde giemlich breit, edig, einfach, jugespist; der 2. und 3. fleiner, wers den aber allmalich großer, etwas jufammengedruckt, einfpis Big, doch vern und hinten ein fleiner Borfprung, welde einen gufammengedruckten Grund vorstellen, von dem die eigentliche Spife fich erhebt; der 4. und 5te febr groß. fast gleich; beftehen aus einem breiten Grunde, von wels chem fich 3 hohe fpigige, etwas edige Spigen erheben, etne am inneren und 2 am außeren Dand; in der Mitte ift eine beträchtliche Muchohlung. Unten 5 Backengabne, mos von die 3 vorderen einspikig; der erfte breit am Grunde. pyramidal, fpibia, etwas ichief, unten von einem Rand umgeben, größer als der zte und 3te, welche etwas einge= rudt, find in Folge der Rrummung bes Unterfiefere, und baher etwas verschieden von den entsprechenden gahnen im Dberfiefer fichen; der 4te und 5te groß, gleichen ihren Wegengahnen; die Spite an ihrer Oberftache weniger regelmäßig, sie bilden 2 Querleiften im vorderen und binteren Theil der Rrone, gwischen welchen eine beträchtliche Grue be ift.

Folgen die Gattungen von Gotthelf Sifcher.

- 1) T. Pallasii: incisoribus obtusis, intermediis brevibus. Gotth. Fischer, Anatomie der Maki.
  - T. sulphureo-brunneus, auriculis acuminatis. Gottfr. Sischer, Zoognosia.
- 2) T. Daubentonii: incisoribus acutis, intermediis rotundatis, longis. Fisch. Anatom. d. Mak.
  - T. gracilis: ex nigro cinercus, auriculis rotundatis. Fisch. Zoognosia.
- 3) T. Fischeri: incisoribus acutis, intermediis longis, latere exteriore depressis, crista acuta obductis, marginatis. Fisch. Unat. d. Mat.
  - T. badins, pedibus ex nigro fuscis, auriculis rotundatis. Fisch, Zoognosia.
- 4) T. Bancanus: suscus, incisoribus intermediis maxillae superioris nullis, auriculis rotundatis, horizontalibus, capite brevioribus.

#### 4. Felis sumatrana.

Character generalis: Dentes primores intermedii aequales. Molares supra utrinsecus quatuor, tertius maximus, interius gradu laterali auctus, quartus tritorius (aliis nullus). Infra utrinsecus tres, tertius maximus. Rostrum breve, rhinario rotundato. Lingua retrorsum aculeata. Folliculus supra anum nullus. Pedes digitigradi antice pentadactyli, postice tetradactyli. Ungues falculae acutae retractiles.

Felis cauda abbreviata apice fusca, corpore ex flavescente griseo - ferrugineo maculis atro - fuscis

dersalibus lineari - oblongis confluentibus, lateralibus angularibus irregularibus sparsis.

Da der Rame Felis javanensis fruber von mir im etften Sefte einer Gattung gegeben worden, welche Java eigenthumlich icheint, fo mag diefe, welche Raffles von ben Rachbarinseln von Sumatra, wo fie bis jest ausschließlich gefunden worden, eingeschieft bat, F. sumatrana beigen. Im angeführten Artifel ift die Alchnlichfeit zwischen den fleineren Gattungen Diefer Gippe herausgehoben worden; und obichon fie zwischen mandien febr groß ift, fo haben fie boch im Gingelnen ju bestimmte Charactere, ale daß man fie in eine Gattung vereinigen fonnte. F. javanensis und bengalensis find fehr nahe verwandt; diefen nahert fich ber Gerval, F. galcopardus, in den außeren Characteren am meiften; F. undulata ift leicht durch Die Querftellung der Fleden ju unterfcheiden; und F. sumatrana bat Gigenthumlichkeiten, die noch deutlicher und auffallender find. Alle diefe Gattungen find in Oftindien einheimisch; diefelbe Bemerkung in Sinficht der Bermandtschaft mit den außeren Characteren lagt fich auf die gablreicheren Gattungen Diefer Sippe anwenden, welche man in Umerica findet.

In der Große, in dem Borhaltniß der Glieder jum Leibe und in der Rurge des Schwanges ftimmt unfere Gat= tung mit F. javanensis; ift auch wie diese mit 4 dunkels braunen Linien bezeichnet, welche aus langlichen, verfliegen= ben Flecken bestehen, an der Stirn gwifden den Hugen anfangen und lange des Rudens jur Odwangmurgel laufen; außerdem mit mehreren Queerbandern an Rehle und Bruft, hat aber folgende Eigenthumlichkeiten: Doftfarben ins Gelblichgrau, fatter auf Rucken, Scheitel und oberem Theil des Ochwanges; blaffer an den Geiten, geht ins Beiglichgrau über an Backen, Bruft, Bauch und dem inneren Theil der Ochenkel. Die Flecken an den Geiten des Leibes find eckig, und ohne Regelmäßigkeit gerftreut, fehr verschieden von den fast parallelen Langelinien in F. javanensis; es ift ichwer durch Worte einen deutlichen Begriff von ihrer Bertheilung ju geben, und ich muß deghalb auf Die gegebene, von Daniell fo forgfaltig gezeichnete 21bbilbung verweisen. Die Farbe der Flecken ift fattbraun, ins Schwarze. Auf dem Borbertheil des Ruckens, gegen die Schultern, bemerkt man den Unfang einer Rieihe unregel= maßig quergeftellter Glecken, Die fich fchief, quer über die Leibesseiten erftrecken. Unmittelbar bavor und auswendig am erften von den Flecken, welche die Langelinie auf dem Rucken bilden, ift ein ahnlicher dreveckiger Bleck, aber mit regelmäßigen, begrangten Geiten; ein wenig barunter, auf den Geiten der Bruft, find 3 drenedige Rleden regelmäßig hinter einander und fich berührend; ben Allen fteht eine Spike nach hinten, und fie treffen auf den letten Flecken der oben erwähnten Schiefen Querreihe, auf welche 3 andes re, mehr verlangerte, mit der Opife nach hinten gerichtete Bleden folgen. Bwischen Dieser Deihe und den Rudenstreit fen liegen noch einige Flecken von unregelmäßiger, ablanger Bestalt; die Flecken in den Flanken liegen hinter einander, find aber unregelniaßig in Große und Geftalt, am unteren Theil des Vanches fleiner und rund. Go wie die verschier benen Langereihen fich dem unteren Theil des Dinteps und Der Reulen nabern, nehmen fie in Bahl gu, fo daß fie

faft biefe Theile bedecken; fie find fatter gefarbt und haben unregelmäßig ablange Flecken. Die Gilieder find mit naber ftebenden Linien bezeichnet; fie find ichmal-und unterbros den: an ben Bordergliedern find gwischen ihnen mehrere große, unregelmäßig jugerundete Alecken gerftreut. Gegen die Rufe ift die Farbe mehr gleichformig braunroth und die Flecken fleiner und mehr verfloffen. Das Innere der Glies der ift mit 2 ungleich breiten Querlinien bezeichnet, wie ben F. javanensis. Um oberen Theile und an der Burs gel des Ochwanges find zahlreiche, ichmale Querlinien an einander gehäuft; in ber Ditte find fie blaffer und entfern= ter', am Ende gleichformig braun. Das Beficht gleicht dem von F. javanensis, die Backen aber fo wie die Bruft find blaffer und auf den erften find einige fleine, gerftrente Ste= In unferm Stud fehlt oben der erfte Backengahn; übrigens gleichen die Bahne denen der F. javanensis, mas auch der Rall mit den Mugen, Ohren und Odmurrbars ten ift.

Die Malayen nennen fie Rimau bulu, und fie ifteis ne von den verschiedenen Gattungen Felis, welche fich auf Sumatra finden. Gieh Raffies Catalog Lin. Tr. XIII.

5. Eurylaimus javanicus.

Syndactyles Cuv., Alcyones Temminck.

Character essent.: Rostrum capite brevius, validum, depressum, basi postice dilatatum. Rietus amplissimus; Maxilla culmine obsoleto, apice adunco, emarginato, tomiis verticalibus. Nares basales, subrotundae, apertae, nudae. Pedes gressorii. Digiti compressi, medius fere longitudine tarsi. Alae cauda breviores, Restrices 12.

Charact. natur. — Rostrum capite brevius, validum depressum, lateribus ad apicem in cuneum attenuatis, basi latissimum, corneum, postice utrinsecus dilatato-ampliatum, margine intracto, anguste, sub oculos producto. Maxilla lateribus parum inclinatis basi latioribus; culmine obsolete carinato, rotundato, apice abrupte adunco, spathulato, emarginato; tomiis latis, porrectis, acutis, verticalibus, nigris.

Mandibula depressa, toniis verticalibus, basi rectis, versus apicem maxillae congruenter curvatis, obsolete emarginatis, acumine brevissimo obtuso terminali. Vibrissae paucae mustacales. Rictus amplissimus.

Nares basales, laterales, subrotundae, apertae, omnino nudae.

Alae cauda breviores. Remiges: prima brevior, secunda et quarta aequales, tertia longiuscula, quinta gradatim, sexta et ceterae abrupte breviores. Cauda subrotundata: rectrices 12 externae paulatim breviores.

Pedes mediocres, gressorii. Tarsi basi plumis tecti. Digiti compressi, tenues, medius longus (longitudine fere tarsi), internus externo brevior, externus medio ad tertiam, internus ad secundam

plialangem connexus, hallux medio antico paulo brevior, robustus. Ungues compressi; medii antici et hallucis mediocres, externi et interni minores subaequales.

Affinitas. Genus hocce pedibus familia Syndacty-Jarum quadrat, rostro generi Platychyncho, familiae Dentirostrium affine, difficilis tamen dispositio naturalis. Pedes enim gressorii et totus habitus, consociationem Dentirostribus dissuadent. Syndactylis nullo genere characteribus exterioribus convenit; moribus et victu tamen Alcedini similis.

Eurylaimus capite toto corporeque subtus vinaceis, dorso alisque perfuscis flavo variis, cauda atra fascia subterminali alba.

Bey der Ausstellung einer neuen Sippe ist es nothig, die Gründe und Vergleichung anzugeben, welche mich das bey geleitet haben. Die Sippe, welche dem Eurylaimus im Hauptcharacter am nächsten steht, ist der Platyrhynchus Desmarest, welcher, außer den unten anzusührenden Gattungen, den Todus rostratus und nasutus Lath. enthält. Die Achtlichkeit zwischen diesen 2 Sippen ist nicht so groß als die zwischen Pitta und Myiothera, wovon die erste die afiatische, die lehte die americanische Gruppe bildet. Platyrhynchus gehört nach Temminck America an, mit Ausnahme einer oder 2 Gattungen, während der Eurylaimus sich nur im indischen Archipelag sindet; als Typus von Plat. gibt Temmink Lanius pitangua und Pl. olivaceus und cancromus an, 2 neue Gattungen in Temminks und Laugiers planches coloriées nr. 2.

Es werden nun Eurylaimus und Lanius pitangua mit einander verglichen, was wir hier weglaffen konnen.

Er findet sich von Sumatra oftwarts bis Singapura und bann fublich jum offlichen Ende von Java, wo ich ihn im Jahr 1806 entdeckte und seitdem nicht wieder fand.

If 8 Boll lang, Schnabel 9 Linien, halb so lang

Taf. III. Fig. P. Q. Schnabel und Jug.

6. Podargus javanensis.

Fissirostres Cuv.; Chelidones Temminck.

Charact. generalis. — Rostrum breve, crassissimum, subdepressum, grypaneum, aduncum, basi dilatato - ampliatum, capistro recumbente et vibrissis frontalibus porrectis obsitum. Maxilla postice arcuatim sub oculos protensa lateribus subinflexis; culmine basi subcarinato apicem versus obsolete rotundato; dertro elongato, subcylindrico, obtuso, infra canaliculato; deflexo, Mandibula basi flexura maxilla leviter exarata, gradatim attenuata, apice suboblique truncata, ad excipiendum maxillae dertrum emarginata, tomiis rectis subdiaphanis, Rictus amplissimus, vibrissae mastacales nullae.

Nares submarginales, lineares, horizontales tomiis parallelae, capistro reconditae, squama de-Sis. 1824- 2011 11. pressa obtectae, aut rima obsoletiore vix manifestae.

Alae subclongatae. Cauda rotundata. Pedes breves. Farsi subrobusti. D'giti breves liberi: halluce debiliore. Ungues parvi compressi, rectiusculi, simplices.

Podargus rufescenti-isabellinus fusco-pulverie lentus, cauda undulato-fasciato.

Chaba - Wonno, bey den Savanefen.

Bon dieser Sippe hat man mehrere Gattungen in Menholland entdedt, fie ihrer Tracht und Farbung nach gu Caprimulgus gestellt. Cuvier hat sie Podargus genannt, aber ben Character nur angedeutet; Bowdich hat ihnen die gehörige Stelle angewiesen.

9 Boll lang.

Weil der Bogel fehr verborgen lebt und nur Nachts ausfliegt, so habe ich nichts Rahrers von ihm erfahren. Er ift fehr felten und scheint sich in großen Wäldern ju verbergen.

Tafel III. R. Odnabel, S. Suge.

7. Turdus varius.

Charact, gener. — Rostrum mediocre, cultratum, apice compresso, destexo, mesorhinio compresso. Tomia integerrima, maxillaria utrinsecus pone apicem emarginata. Nares basales, laterales, nudae, superne membrana semiclausae, inferne foramine ovali patentes. Lingua simbriata, apice emarginata. Pedes ambulatorii, mediocres, congrui. Acrotarsia aut scutulata, aut supra caligata, infra scutulata. Acrodactyla scutulata (Illig.).

Turdus supra castanco-testaceus pennis apice atro-fuscis, subtus albidus, nigro fasciatus, pectore fascia una hypochondriis fasciis pluribus latioribus, remigibus margine rectricibus extimis totis testaceis, vertice obsolete cristato.

Ayam - ayaman ben den Javanesen.

Gehört zu Temminds erster Section: Silvains; bewohnt die dicken Walder auf dem Gebirge Prahu, 6 bis
7000 Juß hoch, und da häusig. Er lebt hauptsächlich von Kerfen und Würmern. Underswo auf Java fand ich ihn nicht.

Lange 103/4 Boll.

8. Dacelo pulchella.

Syndactyles Cuv.,; Alcyones Temminck.

Char. gener. — Rostrum mediocre, porrectum, validum, crassum, tetragono-attenuatum, subdepressum. Maxilla lateribus planis, dilatatis, versus apicem deflexa utrinque profunde emarginata, ipsa extremitate truncata excisa, culmine rotundato obsoleto, tomiis acutis. Mandibula basi magis depressa, attenuata, acuminata gonyde subascendente,

17

Nares basales, laterales, parte dimidia plumis obtectae, rima ovatiuscula patentes. Pedes breves congrui gressorii. Digiti antici externi coadunati apice discreti, internus breviusculus.

Dacelo supra thalassino atro alboque fasciata, capite badio saturato, vertice occipiteque azureis, gula juguloque albidis, abdomine ferrugineo diluto.

Tengke- watu ben ben Javanefen.

Obschon dieser Bogel Tracht und Lebensart mit dem Eisvogel gemein hat, so zeigt doch der Schnabel Eigenzthümlichkeiten, und stimmt mit der tiesenbasten Gartung von Neuholland, dte man lachender Jack-aß nennt, überein. Er sindet sich auf Java nur an wenigen Orten. Ich sand ihn ein einziges Mal in den niederen Hügeln Prozwoto, etwa 20 engl. Meilen sudostlich von Semarang. Man sieng nur 2 einzelnes Stuck in einem Balbe.

[Wenn bie Abbildung in naturl. Große ift, fo mißt er 71/2 Boll engl.]

Tafel III. A. C. D. E. H. M. N. gehoren zu Mydaus, B. F. O. zu Mephitis dimidiata, K. zu Mephitis.

P. Q. zu Eurylaimus javanicus.

R. S. zu Podargus javanicus.

Im Original find alle Thiere abgebildet.

# Dr. C. H. Schult,

Der Lebensproces im Blute, eine auf microsco= pischen [!] Entdedungen gegrundete Untersuchung.

Mit einer Rupfertafel. Berlin, 1821.

# Bon einem Ungenannten.

Mle wir bie gegenwärtige Abhandlung gleich nach ihrer Erfcheinung gu Gefichte befamen, bachten .wir nicht, bag wir einmal eine Eritit berfetben ichreiben murben. Bir batten mit regem, wiffenschaftlichem Intereffe Alles in uns aufgenommen, mas in der Physiologie des Blutes gu aller Beit nicht vergebens gethan worden, wie maren felbft feit langerer Beit mit eigenen Untersuchungen uber die Lebends ericheinungen bes Blutes beschäftigt, wir kannten bie Bor= theile und Mangel microfcopifder Beobachtungen. In Dies fem Buftande maren une des Berfaffere Unterjuchungen in vieler hinficht ein Stein bes Unftofes. Da wir aber vermoge beffen, mas wir gefeben, ichon im voraus mußten, auf welchem Standpuncte Die Entbedungen bes Berfaffers maren, und ba es nicht ichiver fiel, aus ber Urt ber Unterfudung die Entftehung jener Schrift gu' begreifen, fo maren mir ber guten Mennung im vollen Bertrauen auf unfer trageres und minder fluchtiges Geficht, daß ber Berfaffer felbft ein: mal über furg ober lang, bas Greige, bas burch eine Urt von Blucht ber Gebanten in feinen Beobachtungen entstans ben war, offentlich gurudnehmen werbe. Darin haben wir und nun geraufcht, auch feben wir nicht, bag ein anderer bas Blut, und Die deutsche Phosiologie von einer Injurie ju retten übernommen habe. Muf diefe Beife find mir gu. einem unangenehmen Gefchaft gefommen, bas. uns aber durch die innigfte Ueberzeugung von dem, mas mir ju fas gen baben, wie fie burch eine bedachtige Mutopfie merben fann, fur Pflicht mirb. Wir muffen nun gleich, ehe mir ju einer genauen Gritit bes Befondern geben, von bem Gesammteinbrud ber Schrift und ven ihrem Befen und Und fo gefteben mir febr gern, bag uns ihter Urt reden. des Berfaffere allgemeine Unfichten von dem Leben und feinem Proceffe gefund icheinen und erquicklich und bag wir une gern mit ihnen, wenn es fonft moglich gemefen, be= freundet hatten, obgleich wir in ihnen durchaus teinen Forts fdritt und Durchbruch ber Idee erkennen tonnen, fur nichts anderes fie haltend als fur ein chrenvolles Beugnig fur bes Berfaffere allgemeine physiologische Bildung. Denn von bem Leben wurdig b. i. lebendig benten, bas ift fcon, bas ift herrlich und nicht gewohnlich. Auch mag es gut fenn, in biefen Dingen fein Glaubensbekenntnig nicht gu vers fdmeigen. Aber es ift unredlich ober fraflich, in bem Bes fennen feiner felbft nur von fich zu wiffen ober miffen gu wollen. - Deben dem einen und burchfichtigen Clement in des Berfaffere Untersuchungen, nehmlich außer bem formellen Theil ift-ein anderes unreines und trubes, bas ber fluchtigften und oberflachlichften Beobachtung. Wie nun das Gine mit dem Undern fich babe verbinden fonnen, fann nur aus perfonlichen individuellen Grunden begriffen mer= ben, und bamit haben wir als etwas Gubjectivem nichts gu thun. Die Form alfo, ober ber Begriff bes Les bens als negativer ift ein mahrer und wirklicher, ber concrete Inhalt aber, mit bem ihm Gewalt angethan wird, ein verwerflicher. In ber Schrift bes, Berfaffere ift nach unferer Mennung Die Entwicklung bes Begriffes vom Les benoproceffe im Allgemeinen gemaß der Babrbeit, die Beobachtung burchaus gemaß dem Grethum und das Bers haltniß bes Ginen jum Undern gemaß bem Schein. -Wenn etwa jemand, um mich eines Benfpiele gu bedienen, bes Beraflits Lehre oon bem ewigen Flug der Dinge, nachbem fie ihm mitgetheilt worden, wohl verftanden, nun eben in aller Gile und in allem Leichtfinn der Gedanken, ben concreten Inhalt ber Lehre in der Erfahrung fuchend, bas Beständige in den Dingen mit dem Berganglichen und bies fes mit jenem verwechfelte, fo murbe er faft in ber Urt bes Berfaffere banbein. -

Ein brittes Element in des Verfassers Darstellnng kann ich als ein subjectives auch nur berühren, es ist das eigentlich personliche, eigenwillige, und selbstigenügssame, welche Goben den Verfasser glauben machen, man habe bisher von dem Lebensprocesse des Blutes nur Analogieen und Inductionen gehabt und die innere Bewegung des Blutes (eine ganz andere als die seinige) als der concrete Inhalt der dynamischen Ansicht sen vor ihm nicht erkannt. Von Allem dem läßt sich nichts anderes sagen, als daß es nicht wahr ist und daß dergleichen Behauptungen in mangelhafter Kenntniß ihre Quelle haben können. Wir sind in der That im Besit des rechten und lebendigen Begriffs von dem Leben, von dem Werden und Vergeben und von

bem Beffanbinen in biefem Proces und fo auch burch fich fcon von dem Leben des Blutes. Der Geift muß nicht erft jum Durchbruche fommen, man fonnte vielmehr fa: gen bag man por nicht langer Beit numerifch viel mir-Digere Begriffe von bem Leben ale gerade jest in Deutfch: land gehabt babe! - Gleichwohl ift der Berfiffer der Mennung, der bisherige Begriff vom Leben des Bluts entspreche feinem : Objecte durchaus, nicht, sondern hochstens nur der Moglichkeit der als in: nerlich bestimmten Rraft, die fich nicht offenbart, dem Dinge an fich; er entspreche allenfalls der Dys namis des Aristoteles aber nicht der Energie, Der tid felbft zur Wirklichkeit fortbestimmenden Rraft, welche sich somit augere und in die Eriftenz trete. Dies Wefen fey bisher unbefannt gewesen, wie es bey allen den sogenannten Erklarungsarten der Sall fey. . Abgefeben von dem Inhalte Diefer Genteng barf man fich nicht mundern, wie der Betfaffer Die Donamis bes Briftoteles mit dem Dynamifchen ber neuern Phy= fiologen babe vereinigen konnen. Dies gleichfam organie fche Durcheinander der Begriffe gelingt dem Berfaffer eben fo febr in der Erposition des Lebensprocesfes' ale das Aufbeben aller Differeng in dem Beobachten. Mur ift jenes frentich ohne größern Rachtheil; ba fich Jeder leicht bie beffere Bedeutung herausiucht. - Der Begriff von dem Leben und feinem Erfcheinen ift nie ein and rer ale ein dynamifder im Ginne des Ariftoteles; allein ber Begriff von den Lebenserscheinungen, ale concreten ift in demfelben Ginne ein energischer Begriff. In Diefer Begiebung mennt der Berfaffer, bisher hatte man in der Dbyfio: logie den innern Jusammenhang zwischen der organischen Rraft und ihrer Heußerung, zwischen dem Beariff des Lebens und seiner Manifestation durch den thatigen Verlauf des elementaren Processes nicht aufzeigen können; es sey eine ungeheure Rluft zwi: schen dem Innern und Aeußern, dem Wesen und seiner Erscheinung, der Kraft und ihrer materiels len Production geblieben. Man habe beydes immer als einander außerliche Processe aufgefaßt, u. s. w. Aber daß sich der Begriff oder das Wesen, das In: nere selbst, durch den Proces zur Objectivität treibe und durch diesen Proces, in welchem alle seine Bes griffsbestimmungen enthalten seven, als etwas Reales ins Daseyn sene, das habe man noch nicht zur Flaren Umschauung bringen konnen. —

Ufen, Veer von Esenbeck und Zegel von dem Begriff bes Lebens und seiner endlichen Manifestation gesagt haben und was Alles von diesen Dingen in Schellings Jahrbürchen der Medicin als Naturvissenschaft enthalten, oder um nicht von der Gegenwart zu reden, was die griechischen Physiologen und die Physier des Mittelalters von dem Bergehen und Berden der Dinge und von dem in diesem Processe Beständigen auf ihre Weise gelehrt haben, so ganz ohne diese Weise? — Aber lassen wir diese gehässigen Folgerungen; denn für die, welche davon wissen, sind die Antworten unnüß; und bemerken wir bloß, daß auch die historische Darstellung der bisherigen microscopischen Untersuchungen ungetreu und wie vom Hörensagen ist. Es ist

nicht wahr, wenn der Berfasser f. 6. fagt, seitdem man angesangen habe das Blut zu untersuchen, seven alz le Physiologen über den Punct eines Sinnes gewessen, daß solches aus einem wässerigen ungefärbten, gleichartigen und einem in Rügelchen geformten rothgefärbten Theil bestehe, dessen Rügelchen unter dem Microscope sichtbar seven. Es ist nicht gar lang, daß Dollinger, auf microscopische Untersuchungen gestützt, eine diesem ganz entgegengesetzte Lehre vorgetragen, deren Ungrund wir aber in der Folge aus derselben Eisahrung, besteuchten wollen.

Es ift nicht mabr, daß man, wie ber Merfaffer faat. fich um das Serum, in Bezug auf seine Verhaltniffe jum lebenden Organismus gar nicht weiter beffinis mert, und bochfrens feine chemischen Befrandtheile erponirt habe. - Une ift befannt, daß Gruithuifen fich an vielen Orten feiner Schriften mit ber Darftellung bes Berhaltniffes des lebenden Blutes gum lebenden Gerum beschäftigt habe. "Much wiffen wir nicht, daß ein beutscher Phofiolog, der in diefen Dingen Stimme bat, von dem Gerum gefprochen babe, ale einer todten Stuffigfei, in welcher Die Blutkugelden begiebungeles und gleichguttig umbergetrieben murden; - wie denn überhaupt biefe Berhaltniffe nach bes Berfaffere Darftellung nicht find, wie fie fich Physiologen gebacht haben, fondern wie fie in ber Unficht ber practischen Mergte im Allgemeinen nicht felten find und gemefen find. -

Gin großer Theil der Erorterungen des Berfaffere befchrankt fich auf die Verdammnis des Chemismus in der Phys fiologie u. auf die Darftellung ber phofiologischen Grethumer. in der Bermechfelung des Mechanischen, Chemischen u. Dr. ganifden, die alle 3 gugleich bynamifch find. - Wir hale ten diefen Theil der Unterfuchung unter allem Undern fur bas Beste und Grundlichste. Die Bestimmungen find trefe fend und nicht vag, wie fo vieles Undere, ba fie auffer dem Gebiete ber vereinzelten Beobachtung, find, greifen nun zwar mohl, wie man biefe Diftinctionen recht oft mit vielem Rugen fich felbft wiederhohlen fann, nicht aber wie man der Mennung fenn kann, bamit jest noch bie physiologische Wett zu belehren. — Das Rechte muß fich nun bier freglich aus der Untwort auf die Frage ent-Scheiden, ob ber Berfaffer fur Phyfiologen ober im allgemeinen fur Mergte gefdrieben habe? Den beutiden Phyfiologen fommt biefe Weifung jur Ungeit. Jene Grrthu. mer find ju ihrer Beit, ba es nothig mar, genugsam ges rugt; und um une hier wieber auf etwas Bestimmtes au beziehen, in Schellings Jahrbuchern ber Medicin als Das turmiffenschaft einer Schrift, Die aus einem großen Buffe gefchaffen marb, find teine Zweifel über die Bedeutung des Chemismus, des Mechanismus und bes Draga= nischen; Die Befrenung des Drganischen von den Refe feln bes Chemifchen und Dechanischen ift hier als ein über alle Widerrede Erhabenes, und ichon Borausgefestes auss geiprochen. Es ift gang und gar unnothig gu zeigen, wie das Organische nicht im kuhlen Zelme des Destilliers apparats aus Dunft zu tropfbarer Gluffigkeit sich verdichte. Wer mit der physiologischen Literatur in etwas bekannt ift , weiß, wie oft diefe Bergleiche gur Steuer ber Babrheit aber auch jum Mergernig wiederhohlt

worben find. - Huf Diefe Beife bekennt man bas Dit= terthum in einer unritterlichen Beit, man ubt ben Beifierbann, ba man von den Beiffern nichts mehr weiß, man wird ein Prediger in der Bufte in der Beit des Glaubens und ber erkannten Wahrheit. - Die Mergte am Rranken= bett mogen fich immerbin ber alten Mamen und ihrer Buns berwirfungefraft bedienen. Gie, mogen nur immer einen Unterschied bes Mechanischen, Chemischen und Dynamischen machen. Es ift ja boch nur eine Namenverwechselung, uber Die der gelaffene Menfch, ben Geift eifennend, hinwegficht. Es liegt ja doch das fille Bewußtfenn ju Grunde, daß Dies, Dynamische nichts anders fen, als bas mabre und reine Organische. - Offenbar geht aber ber Berfaffer gu weit, wenn er mennt, S. 84 u. 87. Durch die Che: mie, durch die Lehre von den Bestandtheilen der todten Rörper, solche mogen organisch oder nicht organisch gewesen seyn, werden die Physiologie, Die Lehre von den lebendigen Thätigkeiten eines Ur: ganismus, auch nie einen Singer breit-weiter fom: men, und mit jedem Schritt, den man in der ches mischen Zergliederung organischer Theile vorwärts macht, entferne man sich von der organischen Theis lung ruckwärts, man gehe vom Leben zum Tode. Das beißt einen gefunden Gedanten in feinem gangen Umfange in fich gufnehmen aber ibm unterliegen. Der Begriff von dem Lebensproceg und der Manifestation des Begriffes rudt mit teiner Entbedung in ber Chemie vorwarte, wohl aber muß es mittelbar die Lehre von den concreten, manifestierten Lebenserfcheinungen. Wir halten die Chemie in hoben Chren, obgleich fie nicht, wie des Berfaffere, uns fere Lieblingswiffenschaft ift; fie ift fo gut wie die Unatomie und vorzüglich die vergleichende und die Boologie ein mefentliches Requifit der Physiologie, am allermeiften die Chemie der organischen Theile in Bezug auf ihre nachften organifden Beftanbtheile. The Rugen ift befchrantend, limitierend, beterminierend, ober negativ. - Man fann im Allgemeinen ohne grundliche Kenntniffe mit wenig Ginn etwas Plaufibles und ziemtich Berftandiges von dem Leben und feinem Erfcheinen fagen, bas um fo weniger eines gefälligen Scheines ermangeln wird, je mehr es bem Lebens. proceffe nachahmend, unbestimmt und jede Beffimmung wieder aufhebend, in einem Chasma der Begriffe fich berumtummelt; man fann fogar die wurdigften Begriffe, Die emige unveranderliche Idee des Lebens in ganger Beibe erfaßt haben, ohne alle Renntnig der organischen Formen und dies auch ohne allen Abbruch. Aber man fann feine Stimme uber eine vereinzelte Lebenbericheinung und ihre Bedeutung im Organismus haben,' wenn man nicht ben Erager berfelben und die Form auf bas Bestimmtefte ju ifolieren vermag, mit einem Wort ohne bie grundlichsten Renntriffe aller somatischen Beziehungen. - Man fann teine microscopischen Beobachtungen anstellen, ohne die Illufionen des reflectierten und concentrierten Lichtes in burch. fichtigen Korpern gu fennen. Die organische Chemie ift als fo gang und gar ber Physiologie nothwendig, mit ihr muß biefe fleigen; denn fie muß ja lehren, wie eine organische Substang, Die in ihren tebendigea Beziehungen als bestimmte unkenntlich fenn kann, burch ben chemischen Pros ces ale bestimmte erkannt wird, wenn biefe auch im Leben ale folde nicht vorhanden mare. Die Physiologie bedient

fich diefer Bestimmung, um vermoge ihrer, melder ale ein ner tobten im Leben eine lebendige und, andere Beffime mung entspricht, Die eine Gubftang nun furder immer als bestimmte und concrete gu erfennen. Co find ber organis fche Proces und bie chemifche Operation zwen burchaus getrennte aber in nothwendiger unveranderlicher Begiebung gu einandet ftebende Corretate. Mit bem Ginen verandert fich bas Product der Undern obgleich in gang anderm Berhaltnig; fie find bende in ihrer Beranderung einer geometrifchen und arithmetischen Progreffion ju vergleichen. Die Chemie gibt in ihrer arithmetischen Progreffion nach bestimmtem Wefet die logarithmen für die entsprechende geometrifche Progression in der Dbofiologie. Micht Die Chemie; aber : Die chemifche Michtung ift der Phyfiologie fchatlich. fomit balten mir bes Berfaffers Rafonnement fur falfc und fagen, es eriftiere fein chemisch vitaler Proces, aber es eristiere eine chemisch vitale Procedur des Dhyfiologen, damit diefer wiffe, wovon er in der Ent. wickelung des Letensprociffes fpreche. Weiter aber in tem lebenden thierifden Deganismus find bas Mechanifche und das Chemifche und fogar in ber Gefundheit, aber überall als Produciertes, nie als producierendes. In der organi. fchen Bewegung als Product find Debel und Schwere und Tragheit und Clafficitat' die hydroftatifchen Gefete. ... Alle Bewegung ale Producierte und dies auch im Organismus, tann nur aus mechanischen Gesehen begriffen merben. Aber Das producierende in dem Deganismus ober bas Deganifche ift nie ein Mechanisches, nie ein Chemisches. Weife, glauben mir, muß bas berichtigt werben, mas ber Berfaffer 6: 52 von der Berdauung u. f. w. fpricht. In ber Berbauung wirken chemifche Ugentien mit ober wir fagen lieber, vor der Beibauung. Dies ift burch Berfuche uber allen Zweifel erhoben, und man muß breverten unterscheiben, Die Erzeugung der chemis schen Agentien ift eine organische und feine chemis sche, die Wirkung des chemischen Algens auf das zu Verdauende ist vor der organischen Verdauung und ift eine bloß chemische, die Verdauung an sich ift eine organische. In Beidmuren tritt nicht, wie ber Berfaffer mennt, die chemifche Action zuweilen hervor, von einer chemifchen Action fann hier gar nicht bie Debe fenn, fonbern bas erzeugte chemische Product ift in seiner Production nur burch organische Action geworden. - Hebrigens haben wir hier von bem Berfaffer gu unferm Erftaunen vernommen, daß die fogenannte Gaure im Magen eine wirkliche chemische Gaure fep. -

Dir wollen nun, nachdem wir von bem allgemeinen Theil ber Schrift gemaß unferer Ueberzeugung gesprochen, von dem thatsachlichen Theile, als welcher uns am meiften interessiert, der Wahrheit gemäß und noch genauer reden.

Der Verkasser stellt im Eingang seiner Beobachtungen als eine Zauptregel, welche gleich von vorne herein bey der Untersuchung des lebendigen Blutes zu respectieren sey, diese auf, daß man durchaus als len Voraussenungen und Vorstellungen, welche man vielleicht schon über die Zeschaffenheit des Blustes habe, vollig entsage und an Allem zweisle, was einem darüber bekannt seyn sollte. Wie sind ganz mit diesem Grundsage übereinstimmend und glauben auch, daß

ber Berfaffer ihm volltommen nachgekommen, munichen aber; bag auf ben folgenben Theil ber Sauptregel, welde im Driginal mit kleiner Schrift gebruckt ift, daß man innerhalb der Untersuchung selbst erst nebenher zu: sehe, ob die Urtheile und Schlusse, welche man als lenfalls schon habe, ihren Objecten entsprechen, in ber That von bem Berfaffer mehr Gewicht gelegt fen und finden es nothig, aus diefem Grunde ber Sauptregel jugue fegen, bag man, trog bes verftanbigen Zweifele, mit Allem, mas Undere gefehen und beobachtet und wie fie es auf ben Bedanten gurudgeführt, burchaus befannt fen; auf gleiche Weife verlangen wir vernunftigermeife, bag man mit allen Mitteln, die ein ficheres und vernunftiges Urtheil in ber Erfahrung begrunden konnen, und eben fo fehr mit dem Boben ber Untersuchung als mit bem Boben ber Werkzeuge burchaus vertraut fen. Dir fprechen diefe einfache Regel bes gefunden Menfdjenverftandes mit Recht aus, benn mare fie von bem Berfaffer beobachtet worden, fo murbe er lieber auf alles Undere ale auf alle feine microscopischen Untersuchungen über ben Lebensproceg im Blute Werth gelegt haben. Dit nuchterner unbestochener Bahrheiteliebe forfchend, fich felbft jedem moglichen Ginwurf entgegenftel: lend und biefen in dem Experimente wiederhohlend murbe er nicht ber Gefahr ausgesett worden fenn, ben Lebens. proceg bes Blutes einem luftigen Grunde anguvertrauen, ber auf nichte ruht, ale auf ber einfachsten und bekanntes ften Illufion.

Es ift eine Jebem, ber langere Zeit mit microscopischen Untersuchungen beschäftigt war, ganz und gar bestannte Sache, daß nichts so sehr geeignet sey, die durchssichtigen Dinge in ihrer wahren und scharf bestimmten Gesstalt darzustellen als ein mäßiges, von allen Seiten einstromenbes, von einem ebenen Spiegel restectiertes Tageslicht, daß umgekehrt in dem hellen, wenn gleich von einem ebenen Spiegel restectierten Lichte der Sonne, wo die Straten nur senkrecht einfallen und also alle Schatten als der einzige Grund der erscheinenden Begrenzung in gleichartigen über und neben einander gelagerten durchsichtigen Körpertheilen durchaus wegfallen, alle Theilchen des Sehselbes nicht nur in falschen Lichtern, sondern ohne alle Begrenzung als ein formloses Durcheinander erborgter Lichter und Karben erscheinen.

Wenn wir nicht felbst burch unfern vielfaltigen Gebrauch bes Microscops eine vollwichtige Stimme in biefen Dingen zu haben glaubten, so konnte uns daran gelegen fepn, auf die vielfachen Warnungen der altern Beobachter uns zu beziehen.

Ganz anderer Mennung ist darin unser Berkasser. Er sah in der unter dem Microscope ausgebreiteten Schwimmhaut eines Frosches oder in irgend einem andern passenden Objecte sogar im Schattenlichte die strömente Bewegung des Blutes in den Gefäßen ganz unverkennbar, aber die innere Gestaltung des Blutes war so undeutlich, daß er daraus machen konnte, was er wollte. (Ganz natürlich, da diese innere Gestaltung wie der Verfasser sie haben will, ganz und gar nicht eristiert, sondern auf Ilusion beruht.) Er ers kannte durchaus nichts Saltbares, er glaubte, bald

dieses bald jenes gesehen zu haben, und er sah auch wirklich das eine Mal etwas Verschiedenes von dem Undern, wenn sich zufälliger Weise durch Drehung des Spiegels die Beleuchtung des Objectes verändert haben sollte. Er konnte also nur, wenn er offens herzig seyn wollte, den Wunsch haben, die Sache deutlicher zu feben und gang natürlich mußte ibn die Unalogie dahin führen, daß hier, so wie überall das Wahre an den Dingen da in seiner reinsten Gestalt unverhüllt sich uns offenbaren werde, wo man sie im hellsten durch feine Dunkelheit getrübten Lichte Um also sein Bild deutlicher zu sehen, Schloss er, merde er es beller beleuchten muffen. Dies ift die Geschichte eines microscopischen Beobachtere, ber oh= ne alle Warnung und Vorsicht aus fruhern Untersuchungen mit verschiednen Fluffigkeiten, den Rreistauf bes Frosches Bie ber Beweggrund irgum erstenmal beobaditet hat. rig, fo das Urtheil. Die Dinge erscheinen überhaupt nicht im hellften Lichte am beutlichften, fo wenig als fie in ber größten Dabe ber Mugen am deutlichsten find, aus gang einfachen optischen Grunden. Aber wie war es Bunder, daß dem Berfaffer das Bunderbild in dem hellften Lichte, Dieses lebhafte Spiel ber Lichter gefallen mußte, ba er nicht burch Erfahrung gewißigt worden, bies munberwirkende hellfte Licht als die Quelle bes Scheins und den Feind ber Wahrheit zu fliehen. -

Ich will nun bie irrigen Vorstellungen aufgahlen, gu welchen bas reflectierte Connenlicht ben ungeübten Beobach: ter verleiten fann, und will auch die Bedingungen nennen, unter welchen ber Lebensproceg des Blutes in Der Borfellung des Verfaffers auch in jeder andern todten Fluffigkeit objectiv merden fann. - Und fo ift es benn por Allem in ruhenden und bewegten Korpern bas Durcheinanber ber Rorpertheilchen ohne alle bestimmte Grenze, aus bem man Alles maden fann und Alles vernichten, in bem aber jebesmal die Gegenstande, von reflectiertem helle Sonnenlich= te beleuchtet, erfcheinen. - Bon biefer Urt bes Scheins, die ber Grund aller irrigen Borftellungen in ben Beobachs tungen bes Berfaffere ift, fpricht ein vielerfahrner microscopischer Beobachter, Gruithuisen also: 25 ist febr sonderbar, daß viele microscopische Beobachter sich von einem gewissen Obanomen so täuschen lassen, daß sie auf ein bloßes Phantom ganze Theorieen bauen. Dies Phanomen exeignet sich in sehr ftar: kem Sonnens und Lampenlichte, wenn man durchs Microscop undurchsichtige oder durchscheinende Kor= per betrachtet. Dann glaubt man, alle Gegenstäns de beständen aus Aggregattheilen von geschliffenen Edelsteinen von allen Farben des Regenbogens. Bey fanftem Licht fieht man diese glanzenden Dartikeln anders geformt, so daß jede Lichtveranderung diese kleinsten Theile anders gestaltet und anders ges formt darstellt. Die Wirkung ist aber keine andere, als die im Großen das Polyeder bewirkt, wenn man durch daffelbe ins Licht fieht, weil jeder feste Rorper auf seiner Oberfläche weder absolut flach, noch in seinem Innern absolut gleich dicht ist.

Die zwepte durch bas helle restectierte Sonnenlicht bewirkte Illusion ist der bewegte Wirrwar in passiv oder actiu bewegten burchscheinenben Gegenständen, b. h. biejenige Erscheinung, welche herr Dr. Schultz als den Lebensprozes bes Blutes begründend h. 24 beschreibt, welche aber in jeder passiv bewegten todten trüben Flussigkeit einztritt, so bald sie unter folgenden Bedingungen gesehen wird.

### I, bep febt hellem reflectirten Connenlichte,

2. auch ben mäßigem reflectierten von allen Seiten einscheinenden Tageslichte, sobald die Urtheile der durcheinströmenden Flusseit nicht allein nebeneinander, sondern auch übereinander liegen, oder 3. ben jeder Urt des reslectierten Lichtes, wenn die Flusseit ein mattgeschlissens Glas zum Träger hat, oder wenn man sie durch ein solsches Glas, das unmittelbar über sie gehalten wird, bestrachtet. Unter diesen Umständen sind die scheinbaren Berwegungen der Urtheile abgesehen von ihren wahren Bewegungen ganz die, welche den Lebensproces des Blutes beziründen, denn es ist ganz eins, ob man die trübe Flussigeseit vor dem Sehselde vorüberrinnen lasse, oder ob man einen Tropsen berselben durch Schütteln oder Umrühren in zede beliebige unregelmäßige Bewegung versehe.

Es wurde zu weit fuhren, wenn ich alle möglichen Multer: fuchungen burch belles reflectiertes Connenlicht möglich find. —

Bas wir aber bavon gefagt haben, mag volltommen genugen, um ein ficheres Urtheil über die munderlichen Bewegungen zu haben, welche ber Berfaffer als neue Entsbedungen g. 23 und 24 beschreibt, indem er sagt:

Thut man nun dies, erhellt man das Bild, das Object durch das flare Sonnenlicht, so erstaunt man über die Erscheinungen. Man glaubt beym er: ften Unblick ein gang fremdes Object zu feben, er: fennt daffelbe, was man im dunfeln Lichte geschen, Fauin wieder. Die ganze sichtbare Gläche erscheint bell und durchsichtig, alles in icharfer Begrengung; die Tertur des thierischen Theiles erscheint in ihrer ursprünglichen Bildung durchaus eben so geffaltet, wie die in dieser hellen Substanz verlaufenden Blut: ftrome, welche man nur in den feinern Gefäßen durch die Bewigung in ihrem Innern, in den groß-ten zugleich durch die rothe Sarbe unterscheidet. In diesen Stromen unterscheidet sich nun aber außer der pormarts und ruckwarts in unendlich mannich: faltiger Richtung folgenden Bewegung der ganzen Blutmasse, die schone Bewegung im Innern des Bluces selbst, welche der Gegenstand dieser 2162 handlung ift. Der ganze Inhalt eines Blutstroms erscheint bey einer mäßigen Vergrößerung auf den erften Blick in sich selbst durch und durch in gleiche formiger zitternder Bewegung. Der ganze Blutftrom ift in seinem Innern in bewundernswürdiger Bey naberer Betrachtung durch eine größere Vergrößerung fieht man in den langfamen Stromen, daß diese prächtige Erscheinung von eis per Tertheilung der einen Blutmaffe in unendlich viele kleine Rorperchen herrührt, welche Bluttheil: den unter einander in der thatigsten Wechselwirs

kung sind, so daß sie einander anziehen oder viels mehr in einander übergeben und fich wieder icheiden. Dadurch find fie felbst in einem ewigen Aufheben ibe ver selbst, und eben so zugleich in einem ewigen Wieberentstehen begriffen. Sie ziehen sich gegenseitig an ; das eine geht in das andere über: bevde durchdrins gen sich zu einer Einheit, zu einer Masse und sos gleich zerfällt diese Einheit wieder, sie hebt fich in verschiedene besondere Theile auf, die in demselben Wechsel ihrer Gestalt ihr Bestehen haben. Sie find unendlich schnell vorübergebend; kaum haben sie sich gestaltet, so geben sie in ihrem Undern wieder zu Grunde, deren Eriftenz eben wieder fo flüchtig und porübergebend ift. In demfelben Momente ges ben sie auseinander hervor und losen sich wieder auf, damit durch ihren Untergang wieder neue ihs res Gleichen hervorgeben. Alle find, so in sich und durch sich, in der lebhaftesten Bewegung, die ihre. Rube, ihre Eriftenz ift. Sie find in demfelben Augenblick da und nicht da. — Darum ist ihre Gestalt unsäglich, ein unendlicher Wechsel in einem und demfelben Moment. Gie find nur in dem Dros cef festzuhalten, der ihre innere Matur ift: nur in diesem Processe haben sie ihr lebendiges Bestehen. Eins geht in das andere über und bevde treten durch sich selbst wieder in die flüchtige Eriftenz. Sie koms men aus dem Grunde und gehen zu Grunde und diese Metamorphose ift ihr bleibendes beharrliches Wesen, wodurch sie selbst sich eben so sehr verschlin: gen, als wieder erzeugen. Es ift also gang ebenfo, wie ich es in dem lebendigen Safte der Pflanzen ges funden habe. - Wir haben zu diesem Bilde nichts zugufegen, und bag es ben Schein treu und treffend darfteltt, bezeugen wir ber Bahrheit gemaß, auch bekennen wir, baß bas Bittern in bem lebenden Safte bes Schollfrautes gang baffetbe fen, und auf biefelbe Beife aufhore, obgleich wir in bem Mufboren weber bes Ginen noch bes Unbern etmas Cataleptisches haben bemerten tonnen. -

Dir glauben nun bemiefen gu haben, bag bie gitterns be Bewegung bes Blutes burchaus nur bem Schein bers jumeffen und einer ben Schein begenden Beobachtunge: weife. Wir hatten bies gmar viel furger thun tonnen, in= bem wir ben Berfuch bes Berfaffere vorne herein auf ben Ropf ftellten und zeigten, wie in ber That auf gang ergoblide Beife bies emige Berfallen und eine merden, biefer Rreis im Rreife, worin ber Lebensproceg bes Blutes bestehen foll, in jeder andern todten Fluffigkeit ericheine. Dir wollten dies absichtlich im Unfange nicht thun, um ben objectiven Berth bes Berfuche auf eine andere und nothwendige Beife in feinem Ochein barguftellen. - Coute aber Jemand Luft haben, ben Lebensproceg bes Berfaf. fers in irgend einer tobten Gluffigkeit, Die ein Bemengtes, nicht ein Gemischtes, ein Guspenbiertes, nicht ein Aufgeloftes enthalt, in jeber truben, wenn gleich burchicheinens ben Fluffigkeit auf Augenblicke barguftellen, wie es benn burchaus gleich ift, ob er bagu einen tobten thierifchen Stoff, wie etwa abgefochte und falt gewordene Dilch. Schleim, Speichel, einen bidlichen Sarn u. f. w. ober bie burchscheineube Auflofung eines jeden. Pflangenertractes.

ober lieber noch, um bie Dahrheit hanbgreiflich ju maden, einen Tropfen eines Caffeebecoctes mable, fo bedarf es nichts weiter, als daß er einen Eropfen auf irgend eine Weife mechanisch in Unruhe bringe und ihn fo unter bern Microfcope im hellen Sonnenlichte betrachte. Man fann auch , um die ftromende Bewegung nachzuahmen, Etwas von einer truben Gluffigfeit ben abhangiger Stellung des Dbjettentragere über bas Gehfeld rinnen laffen, mas gar feinen Unterfchied ausmacht. - In jedem Falle erfcheint die gitternde Bewegung gang und eben fo gefallig, wie im Blute, mit welcher ber Berfaffer ben nuchternen am Beuge Hiebenben. Physiologen ben Proceg macht, von dem auch, wie er an einem andern Orte fagt, eine Bimftige Conftruttion bes Lebensproceffes im Allgemeinen, eine gang Undes Mullein biefe gange re', als die bisherige anheben folk. finbliche Freude, bies ephemere Aufdammern bes lebens ift fogleich vernichtet, fobald man bas Dbject nicht im intenfiven Lichte ber Conne betrachtet. Einfach Die Rugelden in ihren medanifden Berhaltniffen vor dem Gehfelde vorüber, ohne Gpur der gitternben Bewegung (wenn nicht eine ber oben angegebenen Bedingungen ein= tritt), fo nacht, fo begrengt, fo ohne Theitnahme und bennoch fo flar und beutlich, wie die Blutfigetchen in ber Rloffe eines Fifches ober in ber Schwimmhaut eines Frofches, wenn biefe Theile in ber gehörigen Beleuchtung betrachtet werben. Der Berfaffer ift alfo nicht gang auf gutem Grund, wenn er ben Physiologen den Mechanismus und Chemismus vorwirft. Er felbft treibt bas Raderwert, bas und eine febenbige Unfchauung geben foll; das Meußerlichfte, bas Frembartigfte wird ibm jum lebenben. nachdem wir bie Beobachtungen bes Berfaffere ermeitert, erwarten wir von ihm, daß er unfere tobten Urtheilchen, mit benen wir Bunder wirten, über unfern Willen auf feine Urt in ihrer Befonderheit vernichte und aufhebe und jum Begriff eines einenbon allgemeinen Lebens guruchführe. Es faun nun nicht mehr unflar fenn, warum ber Berfaffer S. 39 fagt; es zeige fich ein bestimmter Jusams menhang beyder Bewegungen im Blute, so lange die innere Bewegung dauere, dauere auch die austre stromende und beyde horen zugleich auf. Ueberhaupt wollen wir hier auf ben Schein ben fo mancher andern und fruhern Untersuchung über bie innere Bewegung ober bie rotatorifchen Bewegungen in ausgefloffenem Blute aufmerkfam machen. Man kann einen großen Theil diefer fonberbaren Bewegungen auf gang mechanische Beise in tobten Fluffigkeiten unter bem Microfcope nachabmen, und auch diefe Bewegungen erfcheinen gang in benfelben Figuren, wie sie Seidmann, Treviranus und Schroder van ber Molt befdrieben haben. Der Blutstropfen muß, um feiner Gerinnung vorzubeugen, fo fchnell unter bas Micro: fcop gebracht werden, bag die Blutengelden ihre befondern Stoffrafte, die ihnen von bem Bergen aus mitgethrilt worden, nicht aufgegeben haben und nach allgemeinen mechanischen Gefegen ihre Bewegungen bis gur endlichen Diube fortfegen. Gleichwohl laugnen wir nicht, und find weit bavon entfernt, ben Blittlugeichen ihre befondere individuels le innerliche Bewegung ab. Wir haben biefe in bem ausgei floffenen Blute uber allen Zweifel gefeben; nur ift bas Meifte, was man ichon fruher von ber eigenthumlichen Bewegung ber Blutfügelchen gefagt bat, butchaus auf eine

gang andere und mechanische Rechnung gu schieben. Wie behalten und vor, bie Grengen zwischen ber abgeleiteten und innerlichen Bewegung ber Blutkugelchen streng und mit Angabe aller Cautelen an einem andern Orte zu zeichnen.

Bo nun aber in bes Berfaffere Darftellung von eis ner gitternden Bewegung bie Rebe ift, ift allemal, fatt ber fcheinbaren, bie wirkliche, welche ale folche auch unter bem rechten Bann erfcheint, ju feben. Und fo miberlegt fich Miles von felbit, mas ber Derfaffer, jeden ffaren Begriff verbrangend, von bem Berhaltnig ber Befage gu bem Blute, von ber baburch bewirften Propulfivfraft ober von ber ftromenben Bewegung bes Blutes fpricht. Wenn man in biefem Tummel ber Gebanten nur ciwas Bestimmtes und Rlares faffen fann, fo vernehme ich G. 37 und 38. daß wie bas Berhaltniß ber Blutfugelchen gu einander ihre innere Bewegung begrunde, fo auch bas Berhaltnig berfelben Blutkugelden ju ben Gefagen Die aufere ftromenbe. Huch wird ausbrudlich gefagt, wie jedes einzelne Bluts Fügelchen für fich feine Bewegung habe, finde fic auch fein Sortbewegen der Blutmaffe, wenn diefe aus dem Gefäß berausgestromt sep, obgleich in die fem ausgeströmten Blute die Bewegungen feiner Theile noch fortdauern konnen. - Gine Propulfiv= fraft, bie in dem lebendigen Berhaltniffe bes lebenden Blus tes ju ben lebenden Gefäßen begrundet mare, ift ein reines Unding, eben fo febr ale eine Proputfiveraft, die im Blute allein gelegen mare. - Mit biefer Propulfivfraft fann man bas Blut rudmarts und vorwarts und in jeber belie. bigen Richtung treiben, man fann Alles bamit machen und nichts, weit fie feinen Inhalt hat und ein bloger Gebankenfdnittet ift. Die Propulfiveraft ber Blutfugel. chen geht von nichte aus als von bem Bergen und, mas menigstens von vielen Thieren gilt, von ben Gefagen; ihr Product ift ein rein mechanisches, wie fie felbft eine Miles baruber und barunter berubt reine organische ift. auf unklaven Begriffen in ber Conftruction ber Bemes gung. - Die individuelle Bewogung ber Blutfugel. den, die mir anerkannt haten und die ber Berfaffer nicht fennt, tommt bier nicht in Betracht, weil fie individuell ift, und weil man, fobald man ihr außer der Erfahrung eine bestimmte Tendeng geben wollte, chen wieder nach ale len Geiten bas Blut nach Billfur im Begriff gu treiben vermochte. - Man hat fich immer auf das Kreifen bes Blutes ohne Gefage in ber beginnenten Bilbung bes Rus delchens im bebruteten Ep berufen, weil Giner das begrengte Befag vermiffend es einmal gefagt hat, und nun bat es ber Gine und Unbere gu feinem Gebrauch nachgeres Bu jeber Bewegung geboren grep, und es ift feine Bemegang möglich und bentbar als unter ben 3 Formen ber Propulfion und Attraction, und Repulfion. traction aus ber Ferne will man nicht, die Repulfion fann men nicht brauchen, und ftatt ber Propulfion will man ein Undered, nehmlich die felbstffandige Bewegung des Blutes. Indem man alfo lieber ein Organifches bat, ale etwas, was in feinem Product gwar medanifd, in feinem letten Grund aber burchans organisch ift, mabit man eimas, more in in ber Chat fein Gebante ift. - Der Berfaffer, ber bie Propulfiveraft bee Bergens und ber Befage verfcmabt, bie an fich zwar organisch, bas Biut nach mechanischen Wefegen treibt, will and lieber etwas mehr Organifdes

und glaubt einen Schritt weiter gethan gu haben, wenn er bie Propulsion des Blutes in das lebenbige Berhaltniß ber lebend n Gefage ale folder ju bem lebenden Blute als foldem fest. - Die Propulfion bes Bergens und ber Befage fummert fich aber um bies lebenbige Berhaltniß nicht, und von biefem aus wird fein Tropfen Blutes meis ter bewegt. - Der Mechanismus und ber Chemismus und ihr Regiment haben aufgehort in ber Lebenenaturlehre. Das Mechanische und Chemische ift nun aber in ber concreten Lebenserfcheinung und vergebens will man aus Migverstand ber beffern burchgebrungenen Lehre fich verschweis gen', wo biefe ale Producte bes reinen Organifden anbeben. Reine Lebenserfcheinung wird aus mechanischen ober chemischen Grunden begriffen, aber jedes ihrer Producte unterliegt ber Berechnung nach mechanischen und chemischen Befeben. - Bon biefem Standpuncte fonnen wir in bes Berfaffere Unficht von ber ftromenben Bewegung bes Blutes gang und gar feinen Inhalt finden, wie wir uns auch wenden mogen; die angezogene Stelle, in ber wir une, weil fie felbst in der Unmerkung und in ihr bie Dinge auf die Spige geftellt fcheinen, Raths erholen wollten, ermangelt aber jur uns alles verftanbigen Ginnes. --

Es ift mahr, wenn ber Berfaffer . 0. 28 fagt, bag wenn man die Bewegung eines Bluttheilchens, bas über bas Befag hinausgegangen ift, mit ben Mugen in feinen Uebergangen verfolge, man bald gewahr werde, daß es fich am Enbe mit einem Theil bes Gebilbes fest gusammen: fcbließt, und fomit nun in biefem Procef fteben bleibe und fo gur Bilbung bentrage. Allein es ift falfch, wenn bies auf alle uber bas Gefaß hinausgehenden Bluttheilchen ausgedehnt wird, benn wenn ber Berfaffer fich confequent ift, muffen ja alle Blutkugelchen in ber Wechfelwirkung mit ber Gubftang über bas Gefag berausgeben, Die Blutfügel: den geben aber unter einer angemeffenen Beleuchtung, Die alle Dinge begrengt und vereinzelt, gumeift aus den Urtes rien burch bie gefäglofen Gange bes Parenchyme unverans bert in die Benen; nur felten und wenige Rugelchen verirren fich in ber Substang u. bleiben gur endlichen Rube gekome men, in derfelben haften. - Bare es aber, wie ber Berfaffer will, fo hatte er ja in ber That nichts anderes gelehrt, als was Wilbrand vor langer Zeit ichon vorgetragen bat u. noch beute bekennt; er murbe aber fehr mohl thun, menn er Diefe Lehre benbehalten wollte, recht fruhzeitig mit Wilbrand jur Stube feiner Mennung alle Rechtefraft micros fcopischer Beobachtungen über den Uebergang bes Blutes aus ben Arterien in die Benen gu laugnen, um burch ben Begriff des Lebens allein zu zeigen, daß so und nicht anders die Matur den großen Schritt zur Eriftenz thue, daß so der innere Verlauf ihres urtheilenden Processes gebe, die concrete Bewegung ihres imma: menten Gortgangs, durch den fie in fich zurückkehre und sich in sich abschließe und sich als ein fertig Ges bildetes prafentiere.

Wir konnen nicht glauben, bag ber Berkaffer bas Ulstes mit Augen gesehen habe, was er S. 46 von dem ewisgen Berkchwinden und Entstehen der Haargefaße fagt, mas eben so munderlich ist als die Lehre von dem ewigen Beschondern und Aufheben seiner selbst in dem Blute; viel.

mehr halten wir biese ganze Erposition für eine Assimilatien durch ben ersten Irrthum, ohne alle Objectivität der Ersahrung, auch der irrigen. — Denn es ist kaum möglich, so viel Unwahres mit so vieler Consequenz zu beobsachten. Die Capillargefäße ober besser die intersubstantiels ten Gänge des Parenchyms haben keinen Bestand ober nur eine ephemere Eristenz. — Aber sie sind nicht in einem ewigen Ausbeben und Wiederbilden ihrer selbst begriffen, sondern sie sind gar gesondert vor unfern Augen, sind nicht im Moment gedoren und verschwunden und wie sie in ihrer Geschwindigkeit von dem Versasser nicht sestigehalten werden konnten, so sind sie und in der Langsamkeit ihrer Beränderung nicht zu bestimmen.

Die Frage, auf welche Weise aus dem einen Blute hier Nerven, dort Gefäße, dort Muskeln und Eingeweide gebildet werden, G. 53, scheint uns gang vernünftig und wie es nicht andere fenn fann, behans belt, fo lange bas Blut felbft aus bem Spiele bleibt. Gie wird als nichte taugenb bargeftellt, indem fie bas vorausfest, mas erft bewiesen werden foll: - Das Bilden ift vor bem Blute und es wird bem Berfaffer bie andere Frage: wie werden benn ursprunglich alle biefe Theile gebildet, ober beffer, wie fest benn ber eine Drganismus alle biefe mannichfaltigen Unterfchiebe in fich? und biefe Frage wird fehr richtig entschieden alfo, daß in bem Momente, wo fich ber Begriff bes Organismus zur Natur objectiviert, mo er fich gum naturlichen Dafenn entichließt, bag er in bem Ucte feiner Erzeugung feine wirklichen Unterfchiede bildet. bedarf nichts weiter, ale diefer Untwort fur bas Bilben. Der Bergleich mit bem Blute, ber ale etwas Unpaffenbes und hintendes hinterher fommt, verwirbt nun wieber bie gange Sache. Der Berfaffer lagt bas Blut fich meg be: fondern und in der Differeng wieder aufheben, hier ift fein Gewordnes, fondern nur Werden, und wenn man auch ein Gewordenes, eine vorübergebende Differeng in bem Sinn des Berfaffere im Begriff festhalten wollte, fo ift biefe Differeng nur eine Besonberung bes Gleichartigen gur Individualitat, nie aber gur andern Qualitat. Differengen ber Gebilbe find teine folche fluchtige Materie, fie find zwar immermahrend im Bilben begriffen, aber ibr Bestand als Differeng ift dauernd, und ihre Differeng ift in ber Qualitat. - Man muß nun immer wieder auf bas Berhaltniß des Blutes ju ben bifferenten Gebilben gurudekommen und einfeben, wie Wolff boch nicht fo gang Unrecht gehabt hat, wenn er von einer burch Bermandschaft bedingten organischen Unziehung zwischen ben Bluttheilen und den Gebilden fpricht; nur wird es gut fenn, biefe Bermanbichaft nicht eine fertige ju nennen, . wie der Berfaffer auch richtig bemerkt, fonbern fie ift eine in bem an fich gleichartigen Blute burch die Differengen ber Gebilbe bauernd aufgerufene Differeng, Die ale folche nicht einmal in ber Blutmaffe irgendmo eriftiert. Wielmehr bas Blut, burd, und burd, in sich gleichartig, verbinbet sich mit ben Bebilden nicht als ein bifferent Gewordenes, fondern biefe Differeng tritt in feinen Theilen ein, wenn biefe nicht mehr der Blutmaffe fondern vielmehr ben Gebilden felbit fcon angehoren. Diefe Befonderung in ber Qualitat ift eben gang Diefelbe, ale bie Befonderung ber erften Materie gu ben erften bifferenten Gebilden im urfprunglichen Bilden, Das

Blut ist also bifferent, insofern es eine unenbliche Menge bifferenter und abgeschloßiner Theile, bie nicht im Blute gebilbet werden, sondern in der progressiven und regressiven Hamatose, in sich enthält; es ift aber durchaus gleichartig in sich, insofern seine abgeschloßinen und individualiserten Theile alle sich gleich und ahnlich sind.

Es iff mabr. daß man oft plonlich in einem dang rubigen Theil des Gebildes eines lebenden Thiers unter dem Microscop sich mit einem Male einen Saufen organischer Urtheilchen von der übris gen Substanz ablosen, den Proces der Wechselwirs kung unter sich und mit ihren Umgebungen aufans gen und fortsenen mit dem Blute in Wechselwirkung und darein übergeben fieht. Dir haben dies oft gefeben', gleichwohl erkennen wir bies gern ale etwas langft Bekanntes an. Gruithuifen und Dollinger, jener in allen feinen Schriften, Diefer in ben Denkfdriften ber Mcabemie der Wiffenschaften in Munchen haben diese Processe auf bas genauefte unter ben vielfattigften Mobificationen und Ginfluffen und nicht vom Standpuncte einer bestimmten Theorie, fonbern treu nach ber Erfahrung beschrieben. -Dollingers Ubhandlung ift mir nicht jur Sand, boch fann ich auf eine befriedigende Stelle in feiner Abhandlung von ber Absonderung, Burgb. 1819 G. 25 verweisen, wo gefagt wird: Ich habe in meinen Lischden wahrgenom: men, wie ein Theil ihres Korperchens zu Blut wurde; der kornige Schleim, woraus die Thierchen bestehen, fängt an zu oscillieren, die Rorner losen sich von einander ab, runden sich zu und bilden Blutströmden, indem se auch noch die rothe Farbe annehmen. Auf gleiche Weise entsteht beymbebrittes ten gühnichen das Blut aus ver Masse des Dotters und in heilenden Wunden aus dem wieder wachsens den Gleische, wie schon J. gunter bewiesen hat. Gruithuifen ift fo teich an Beobachtungen uber biefen Proceff. baß zu verweifen unnothig mare. Man darf nur ineiner feiner Schriften blattern.

Aber wir wissen nicht, daß man den Proces der Resorption mit einem Colliquescieren und dem Muffaugen des paffiven Colliquamentes durch einfaugende Gefaße verglichen habe. Danner, die in diefen Dingen eine Stimme haben, haben nie bergleichen ausgespros Es ift aber bier wieber nach Gitte bas Gine und bas Unbere gusammengeworfen, bie Reforption ber intes grierenden Theile mit der Reforption ber-fremdartigen Cheile verwechfelt und fo das Gine mit dem Undern ver-Schuttet. - Die Reforption bes Organischen, der integrie-· renden Theile ift nicht, benn fo ware ja ein Unterschied bes Parenchyme und ber Gefagendigungen, was langft allgemein aus ber Erfahrung und Beobachtung verworfen ift. Aber es ift eine Reforption des Frembartigen in ober burch Befage, benn biefe berden konnen in bem Begriff nicht eine fenn, wie Capillargefage u. Parenchom, und es muß gleich= gultig fenn, ob man fage, diefe Reforption gefchehe burch Gefage ober burch bas Parenchym, ba diefe Dinge auch von Grn. Dr. Schult ale identisch betrachtet werden .. - Es fom: men also die wichtigen Aufschluffe im- g. 36, welche als bie fpate Untwort auf ein migverftandnes physiologisches Pro: blem betrachtet werben, wieber zu fpat und konnen wieber nur ein ehrenvolles Zeugniß fur ben Verfasser abgeben, ber ohne das zu kennen, was feit Jahren im Gebiete einer befonderen Doctrin gethan worden, mit vielem Frren sich manchen felbstifiandigen Aufschluß verdankt, was aber nicht vor das Publicum gehort. Mehr muß man diese Unbes kanntschaft bedauern, wenn sie wesentlich in der Erklarung einer Beobachtung, wie dies oft der Kall ift, mitwirkt.

S. 57 wird bemerkt, daß Kaller zwar die Thatz fache gekannt habe, daß das Blut in den gaargefas fen so eben gerödteter Thiere in gang vom Rorver abgeschnittenen Theilen eine Zeitlang fortstrome, daß er aber auf die Dauer dieser hochst merkwurdis gen Bewegung nicht genug reflectiert habe. Fonne sich ein Säugthier todt beynah eine Stunde lang liegen laffen, und wenn man von diefem todten Thier einen Theil unter dem Microscope besehe, so bewege sich das Blut noch. Eine Thatsache, welche schwerz lich Jemand ohne sweisel eher als wahr annehmen würde, bis er fie selbst gesehen habe, die dennoch aber so wahr fey, daß sich Jedermann zu seinen Erfraunen bald überzeugen konne. In der That muffen wir auch hier gemiß mit vielen Unbern eine beschwerlis de Auenahme machen. Die Thatfache mar und fehr moht befannt, allein wir wußten, felbit wenn wir jene felbit nicht gefeben hatten, daß der Erfolg aus bekannten Grun: ben nothwendig fen, wir wußten nehmlich aus Autopfie, wie lange bas Berg nach bem Scheinbaren ober allgemeinen Tobe bas Blut in den Gefägen umbertreibe. Much wußten wir aus den Berfuchen von Legalleis, Brobie, Bilfon und aus eigner Erfahrang, wie wenig felbft unmittelbare Berfterung bes Bebirns und Rudenmarts auf die Circulation bes Blutes burch bas Berg und die Gefage Ginflug habe, Außerdem aber mußten wir mit Allen, welche Spallanganis Wert über bie Thatigfeit bes Bergens gelefen haben, baß ihm jene Phanomene nicht nur befannt waren, fonbern bag er ihre zeitliche Ausbehnung auf bas genaufte angegeben hatte. - Rach diefer Bemerkung kann des Berfaffers Frage, wie es zugehe, daß nach aufgehobenem Impuls des Bergens der Areislauf nicht fogleich focte, nicht diefelbe bleiben; fie fest etwas voraus, mas Bielmehr muß man fragen, warum in bent nicht ist. durchaus getrennten Theile das Blut noch fortfließe? Und nach biefer Trennung, mann fie auch nach bem Tode erfolgen- moge, wird bie ftromenbe Bewegung nicht lange bauern. - Es ift nehmlich gewiß, bag wenn man ben Rreislauf in einem Thiere fo unterbricht, bag bennoch bie Contiguitat ber Theile nicht aufgehoben ift, etwa burch eis ne Ligatur ober burch jeden andern Drud, bas Stromen ber Rugelden fast augenblidlich aufhort und nur bie gelin= de Contraction der bunnen Gefage innerhalb des ifolierten Theile ein gleichmäßiges gang ippifches und langfames Bormarteruden und jedesmaliges Rudwarteruden ber Theils den bemirke, bas bald gang aufhort. Bir empfehlen bem Berfaffer biefen Berfuch, um fich wieder zu überzeugen, wie feine innere Bewegung bes Blutes eine grundlofe ift. Wer wird behaupten, daß das Blut durch den Druck auf ben Gefäßstamm fein eigenstes Leben verloren habe. Wenn es biefes nun hat, wie fann man beutlicher und flarer bie

innere Bewegung in demfelben feben, als wo ihm bie aus Bere ftromende ohne 216bruch feines eigenften Lebens genommen. Aber vergebens wird man das Zittern-und den phy: fiologischen Wirrwar erwarten. Alles rubt, hier und bott und felten fcheint ein Rugelchen feine innere Bewegung (nicht die innere des Berfaffers) in den substantiellen Thei-Ien geltend ju machen, aber mit einem Male, wenn du die-Ligatur tofeft, ift mit der Propulfion das gange Spiel der Sinne und das Phantom erichaffen. Rreplich ift es an= bers, wenn man-neben dem Rreislauf auch die Contiquitat der Theile aufhebt. Das Blut ift nun nicht in einen un= vermeidlichen Cirfel eingefchloffen, es fann durch Bene und Arterie austreten. Die Propulsionsfraft der Befage, oder will man folde nicht annehmen, was zu enticheiden nicht hieher gehort, im andern Ralle die dem Blute aus der frus bern Communication mit dem Bergen mitgetheilte Bewequng tann fich eben fo fren außern, wie die abgeleitete Bemegung in fcon ausgeflognem Blute oder die abgeleitete in paffiv bewegten Gluffigfeiten. Mun fagt ber Berfaffer: bey einer gleichmäßigen (problematischen). Contraction eines hohlen Spindels, wie das Blutgefaß es ift, mußte doch naturlich die darin enthaltene Gluffigfeit auf mechanische Weise dahin getrieben werden, wo der meifte Raum und der geringfte Widerstand. Diefer Borderfat ift wieder durchaus unrichtig. Wir antworten dem mechanischen Ginwurf auf gang mechanische Weife, wie billig, und bemerten nur, daß wieder etwas gu Beweifendes vorausgefest wird, die Contraction des Wefa= Bes. - Dimmt man nehmlich an, das Blut werde außer der Propulfion des Bergene auch von den Gefagen gur fird: menden Bewegung veranlaßt, fo ift in einem abgeschnitte= nen noch lebendigen Theile zweverlen, einmal die Contrac= tion der Arterien und die indifferenten Benen, denn ale folde muffe diese auf jeden Fall ichon aus microscopischen Untersuchungen betrachtet werden. Auf paffive Beife wird Das Blut aus dem bickern Theile der Benen ausfließen. Bon dem Mittelpunct der Contraction wird aber in den Arterien das Blut nach medanifdem Gefet auf der einen Deite durch das fogenannte Capillarfuftem in die von felbft fich fcon entleerenden Benen und aus benfelben fliegen, auf der andern Geite ein nur geringer Theil des Blutes aus dent geoffneten Ende der Arterie ftromen. - Die Er-Eldrung jener Erscheinung durch eine andere merkwurdige Unter gang mechanischen ift alfo ihres Ocheins entledigt. Berhaltniffen mußte alfo das Blut größtentheils nicht aus dem weitern Ende der Arterie als vielmehr aus den Benen treten; Die Daner bes Rreislaufs nach bem Tode ift eine bodift naturliche und einfache, und fo weit mare Saller fein Recht gefdehen. - Dach biefem muß auch beurtheilt werbeg, - was der Berfasser S. 64 fagt: Das zuerst aus: stromende Blut, welches sich durch die Gewalt des folgenden am meiften von der Wunde entfernt, ers ftirbe zuerst; in ihm bort die Wechselwirkung der Urtheile zuerft auf; die sogenannten Rügelchen zer: fallen darin früher in beziehungslose, sich fremde gleichgültige Momente auseinander, die nur noch medanisch von dem lebendigen folgenden Strom in untefrimmte Bewegungen verfent werden. 260 die B'uttugelden in verfchiedenen Odichten liegen, muß uberall die fcheinbare gitternde Bewegung gefehen werden. Dur

bas sich nicht Deckende, am weitesten Ausgeströmte, basbem Versasser alebald beziehungstos indisferent ist, muß
ohne die subjective Bewegung erscheinen. Wir konnen bey
dieser Gelegenheit nicht vermeiden, wieder zu einem bes
schidnen Versuch mit todten und passiv bewegten Ruffigs
keiten einzuladen. Es werden sich alle Wunder wiederhot
ten. Es ist dasselbe Zerfallen in beziehungstose gleichgult
tige Momente gang nach dem Willen des restectierten
Lichtes.

Bas foll man nun bavon halten, wenn der Berfaffer an demfelben Orte fagt: Ein foldes raumliches Auseinanderfallen der Bluttheilchen habe er nur dann gesehen, wenn der lebendige Blutstrom sich. gerade zu in Wasser ergoß, eben so, wie bey den Dflanzensaften. Mie sev es ihm gelungen, in dem auf einem trocknen Glasschieber ausgestromten Blute zu bemerken, daß sich die Bluttheilchen raums lich von einander gesondert hatten; so erscheine das Ganze, nachdem die Bewegungen aufgehort haben, als eine raumliche zusammenhangende Maffe. Es ift wieder nichts paffender, einen Begriff ju geben, auf welche unbefriedigende Beife alle diefe Berfuche angestellt worden find. Alles ift fo, aber Alles ift anders, wenn Ihr es anders macht. Man braucht nehmlich nur ohne alles. Baffer auf dem trocknen Glafe eine fehr geringe Quantitat Blutes auf ein großeres Gehfeld ichnell auszubreiten, und es ift nicht nur Gerum an bem Rande und in den Bwis fchenraumen, fondern auch die großte Gonberung in fich gang gleiche und gang bestimmte Bluttugelchen fichtbar. Der Berfaffer darf uns nicht einwenden, daß dieß erft im Tode eintrete, wir haben fein Waffer genommen, es ift Alles noch lebend und in der größten Bewegung, und wenn wir es in dem intensiven Sonnenlichte betrachten, fo erfcheint und zugleich die gitternde Bewegung des Berfaffers. - G. 65 fagt ber Berfaffer:

Solche im Wasser von einander getrennte tods te Bluttheilchen haben allerdings mit der Rugels form mehr oder weniger Hehnlichkeit, und so kons ne man sie allenfalls Rügelden nennen. Mieist seven sie ihm aber exformig erschienen; da aber im lebenden Blute so wenig als in dem für sich gestors, benen je dergleichen Gestalten vorkommen, so nehe me er Anstand, den Namen Bugelchen auf die Bluttheilchen zu übertragen, die erwas ganz Andes res als Rugeln seyen. — Daß ihre Rugelgestalt nur dann erscheine, wenn sie durch Wasser aus: einander gebracht find, das habe man recht gutges wußt, und darum-haben auch die Maturforscher ausgesprochen, daß man das Blut oder den Saft der Pflanzen mit Wasser verdunnen musse, wenn man die Rügelchen feben wolle, und fo weiter in eis mer ewigen Wiedergeburt des-Brrthums.

Daß die Blutfügelden benm Frosche enformig find, benm Menschen und den Gaugthieren aber rund, ift langt bekannt, und wie fie fich ben den Umphibien überhaupt verhalten, ben den Bogeln und den Fischen fich unterfcheisden, ift durch Rudolphie febr genaue Untersuchungen auch

bekannt. Die Blutkügelchen bes Menschen sind aber unter allen Werhältnissen sowohl auf trocknem Glase als im Wasser rund, so wie die Kügelchen des Frosches unter allen Werhältnissen und sogar in den Gefäsen durchaus als eizschältnisse, wie der Verfasser meynt, die mit dem Leben nichts zu thun haben, um die er, wie er gesteht, sich auch nicht recht bekümmert hat; aber wir sordern mit Recht, daß man sie kenne. Da nun die Betrachtung der Formenzverhältnisse als mechanisches und unphysiologisches Treiben erkannt ist, so weiß man, was man forthin von der versgeichenden Anatomie und derzleichen zu halten hat.

Was S. 67 von dem Wiedererwachen des Lebens in einer schon bewegungslosen Blutmasse durch langere Verührrung mit dem tebendigen aus den Gefähen ausstämenden Vlute gelehrt wird, ist eine blose Phantasse. Wir sind im Stande, dergleichen Wiedererwachen in dem todten Vlute auch mit todtem Blute aufzurusen, auch ist es eben so leicht, eine todte Blutmasse, wenn sie nicht ein selbes Coasgulum bildet, d. i. wenn sie auf dem Sehselbe weit ausgebreitet und gestächt aber schon vertrocknet ist, durch blos ses Wasser, das darüberrinnt, in des Scheinleben zu erwecken, ganz auf dieselbe Weise, wie wir dies oben beschrieben haben. — Es ist keinem Zweisel unterworsen, das todte Plutkügelchen wieder in den Kreislauf aufgenommen werden können mit Restitution ihrer Lebenskraft.

Bir ermangeln nicht über die Uffimitation fogar frembr artiger Stoffe in die Blutmaffe entscheidender Berfuche. Der Proces in Bunden aber, worauf es bier anfommt, ift ein gang anderer, als wie ihn der Berfaffer befchrieben hat. Huch heiten die Wunden nicht fichtbar unter dem Die erofcop, wie der Berfaffer angibt, was er aber nicht gefe= ben haben fann. Bir haben die Processe in heilenben Wunden bem vielen Thieren untersucht, und werden die Dies fultate unferer Beobachtungen, follten fie einmal zu großerer Bollkommenheit gebtehen fenn und mit Recht etwas mehr fagen als was hunter, Thomfon, Saftinge, Some, Schrank, Gruithuifen u. 21. davon gefehen, über einen fo fdwierigen Gegenstand gur feiner Beit mittheilen. - 3ch barf aber hier aus Erfahrung behaupten, daß fich nicht leicht ben einem Thiere Beobachtungen unter dem Microfcope in heilenden Bunden anftellen laffen. Der Berfaffer fcheint nicht bedacht zu haben, daß fich in allen folden Berfuchen fehr bald trodine Blutfruften bilden, überdieß Froi Sche fo fcnell vertrochnen, daß schon begwegen der Proces nicht bis gur Beilung verfolgt werden fann. Bey den Freichen und Galamanbern, wenn fie im Baffer leben .: entiteben feine, die Bunde verdeckende Blutfruften, wie uns ber fannt ift. Und ift es erlaubt, ben Proceg in heilendem Bunden ben Frofchen, die immermahrend mit Baffer bes feuchtet werden, zu beobachten; der Berfaffer darf diegaber nicht, weil er dem Baffer eine lethale Rraft, ein chemi= fches Einwirken auf das hodit innerliche Leben des Blutes. benmißt. -

S. 70 glaubt der Verfasser: bey der Vorstellung, die man bisher gehabt habe, daß das Blut aus Rügelchen besiehe, welche gleichgültig gegen einan-

ber im Serum berumschwimmen, ließe fich ichon nicht einsehen, wo denn der Anfana einer Lebens: action, eines Lebensprocesses u. f. w. Gehr wohl, wenn man mit den Unfichten gufrieden mare, welche der Berfale fer, wie-es ihm einfallt, den Physiologen gufommen läßt, Aber wenn man nun' einmal jum blogen Berfuch Alles ges gen die Datur blind jugeben wollte, was der Berfaffer ges feben zu haben glaubt, um nehmlich zu feben, was daraus folge, fo miderlegen bes Berfaffers icheinbare Beobachtun= gen feineswegs die beliebige gang entgegengefeste Unficht. daß die gange innere Bewegung, wie er fie beschreibt, nicht ein ewiges Differenzieren und Indifferenzieren der Bluttheilden aus der Blutmaffe, ale vielmehr ein ewiges Des fondern und wieder Aufheben der concreten individuellen Blutfugelder aus bem lebendigen Gerum fen, welche con: crete Erscheinung der individuellen Befonderheit aber eben so fehr eile, in ewiger Flucht und in beständigem Hustausch ber Gestalten in dem Gerum als der lebendigen Mutter und augleich dem Grabe des Individuellen unteraugeben. tonnte man ohne alle Erfahrung mit einem blogen Bedanfenschnirkel das Gerum und die Blutfügelchen gegen ben Berfaffer retten, und fo mare alfo ein gang anderer lebens: proceg dem Ochein des Berfaffers angepaßt, der eben fo intim und innerlich als der feinige mare, und gegen ben der Berfaffer billigerweise nichts einwenden konnte, als daß er jemal weder die Mutter noch bas Rind gefeben habe, naturlicherweise, weil er immer nur ihr Werden und ihr Werden und ihr Sterben in und fur einander vernehmen fonnte.

Allein sowohl die eine als die andere Ansiche des inmerlichen Lebensprocesses gehört dem Schein an, wie wir bewiesen haben. Das Serum ift ein wesentlicher Bestandtheil des lebendigen Blutes, es ist, wenn man will, der mutterliche Boden. wie man von der Erde fagt, daß sie die Mutter der Menschen sey. Die Bintkügelchen sind nur, in sofern sie sich aus dieser Mutter verjüngen und vermöge ihres organischen Bodens und Elementes ihre bestimmte Ins dividualität sich selbst bewahren.

Es ift fein lebergang des einen Blutfugelchens in das andere, es ift fein Auftauchen und Miedertauchen der Blutkugelchen aus und in das Gerum. Sondern die Bluttugelchen find durchaus individuell, und nur abhängig, in wiefern fie an das Element bes Gerums gebunden find ; fie find, fo lange fie dem Blute angehoren, wahrhaft beziehungslos und einander gleichgultig, fie find nur auf ein= ander bezogen, in fofern fie von dem einen organischen Ger rum getragen find. Sie find nicht, fowenig als bas Ge= rum jemal in bem Blute entftanden, fondern fie find bende in der Samatofe (als progrefficen Metamorphofe) und der Reforption des ichon Gebildeten (ale regreffiven Metamor: phose) gebildet. Go ift also die Individualität der Blutfügelchen als besonderer durch das gleichartige und gemeinfame Gerum als ihr Element und ihre Dahrung ausgeglie den. Die Blutengel fteigt ale gefonderte aus der Sama= tofe, ift ale gefonderte im Blute und vereinigt fich unt dem Organ , indem fie ihre Individualitat aufgibt. Die Blut= Lugel flirbt als individuelle, indem fie gerinnt, aber ite Sterben ift zugleich ihr fchonfter und energichfter Lebensact-

Dien ift bie Bebeutnna ber Gerinnung, und von ber Gerinnung allein fann eine vernünftige Theorie des Lebenspros ceffes im Blute nuegeben. Die Gerinnung des Bintes auffer dem Rorner ift derfelbe Met, wie der Uebergang des Blutes jum integrierenden Theil des Organs, fie'ift fo fie cher ein Lebensact als es der rigor mortis in den Dus. Die Blutgerinnung ift aber bem Berfaffer ein Rein ift. themischer Uct. Das Craffament als foldes ift fein lebens Diges, aber fein Berben ift ein Proceg des Lebens in und außer dem Rorper. Und fo wenig hat fich der Berfaffer felbit verftanden, baf er den einen und einigen Lebenecut= fchluß nicht in einer andern Geftalt erkannt, wo er zugleich Beschluß ift, obgleich-ihn die Joee ber Gerinnung in ihrer boben Bedeutung an einem anderen Orte 6. 33. offenbar gemahnt hatte, die nur durch das buntere Leben bes Bitterfoffe nicht gur Rrenbeit tommen fonnte.

Diefer Unficht fehlt nun; bamit fie mahr fen, nichts mehr und nichts weniger, als daß fie durch die Erfahrung bestätigt werde. Und hier muß ich fowohl gegen den Berfaffer als gegen Dollinger auf viele Deobachtungen unter allen Berhaltniffen der Beleuchtung und mit verschiedenen Sinftrumenten geflugt, bekennen, daß in Bahrheit über als len Sweifel erhoben im lebendigen treifenden Blute fowohl Die toncreten Blutkugelchen als auch wirkliches Gerum ficht= bar ift. Es bedarf gar nicht ter vielen und feltnen Requifite, um diefen Conat gu beben. Es bedarf nicht einmal ber vorzhalichen Inftramente, um die Mabrheit an ihrem frenen und icharfen Bilde ju erkennen. Die Rertiakeit im Sandhaben, welcher wichtige Umftand dem Berfaffer noch gar nicht berücksichtigt icheint, ift gut, und wir glauben fie in ihrer gangen Unddehnung zu befigen; allein wir laffen jedes Rind, mas wir zeigen, auf Diefelbe Weise wiederhoten fund jum' Atepten werden. - Alles andere find ellens hohe Socten; das Wahre ift einfach nach vielem Bemus Wir haben uns mander Inftrumente beoient. 2m deutlichsten und bestimmtesten unterschieden wir die Wints theile in andgeflognem Blute mit der Linfe Dr. 3. bes gut fammengefehren Dicrofcops fur 6 verschiedene Objectivlin. fen, wie man es am haufigften ficht. Dit der Linfe It. 1. werden die Blutfügelden gwar bestimmter in ihrer Ges falt, weniger beutlich aber bas zwifden ihnen gelegene Gerum bemaret. Bur Berbachtung des Kreislaufes in ben Gefäßen diente uns das Lieberfühnsche Dicrofcop mit dem Arparate gum Auffpannen, das blog gu diefem Zweite beftimmt ift. - Doch feben wir daffelbe, mas Undere rich. tig gefeben, auch mit einfachern Inftrumenten. - Des Lieberfühnschen Inftrumentes fann man fich an jedem hellen Tage, auch wenn die Conne nicht am himmel erfcheint, bedienen.

Conft vermeide man auch hier bas intensive Sonnenlicht, weil sonft der Schein und das Durcheinander erscheis nen. Man beobachtet so am besten an sonnenhellen Tagen in ber Frühe des Morgens und gegen Abend. — Für die Beobachtung des ausgestoffenen Glutes auf dem trocknen Glasschieber gelten dieselben Cautelen. Nicht seten sieht man Linien und Figuren im Blute, wenn es dunn ausgebreitet ist, auch diese sind nicht objectiv, sie entstehen jedess mal ben intensivem Lichte, wenn mehrere Rügelchen mehr

und weniger in derselben Richtung liegen; ein andermal erscheinen die Rügelchen wie in einander zerflossen wie Sangsliengestechte, dieß weim man einen Blutstropfen sehr dunn auf dem Objectenträger ausbreitet und ihn unter sehr starter Vergrößerung ben intensiver Veleuchtung betrachtet. Auch sieht man zuweilen eine zweyte Art von Blutkügelschen, die viel dunner und gestreckter auch dunkler sind und ben anderer Veleuchtung verschwinden. — Größere Körper, wie die Hewsonschen Blutbläschen, die wir auch gesehen haben, scheinen uns nur durch mechanische Agitation des Tropseins vermittelst der Instrumente zu entstehen. Auch kommen sie in ganz verschiedener Größe vor. Die anderenund vorzüglichsten Illusionen haben wir schon oben angegeben. Man kann sie alle durch ein mäßiges, von allen Selzten einströmendes Tageslicht vermeiden.

Ilm nun bas Gerum in bem lebenbigen Bhite gu feben, braucht man nur unter den angegebenen Cautelen (denn unter factem Gonnenlichte fieht man nichts bavon) einen Tropfen ausfliegenden Blutes in aller Ochnelligfeit recht weit auf bem trocknen Glasschieber auszubreiten. -Dign fieht dann ben der lebhafteften Bewegung der Bluttugelden, alfo ben vollkontmen lebendigem Blute, an ben Randern des vielbewegten Tropfens einen unbewegten Saum des Gerums, in dem nur febr wenige Blutfugelchen find. Die jum Theil an des Gerums Endrande wie and Ufer geworfen fich noch bewegen. - Kerner fieht man ben biefer Beleuchtung außer dem Ufer des Gerums ben binlanglicher Ausbreitung des Tropfens immitten ber ichonften Bemegung um fedes ifolierte Blutkugelchen und um jeden bewegten Saufen derfelben, wenn etwa mehrere bicht neben und über emander liegen, einen besonderen Saum bes Gerums. ber fich in die Umgebung fortsetst und mit der Bewegung des Rügelchens feinen Ort wechselt. In ben Gefagen wird bas Gerum aus begreiflichen Grunden nicht gefeben, es ift aber nicht fdwer, durch Umficht und Dehrheit ber Beobachtung fid) auch hier von feiner Objectivitat ju überzeugen. Ben einem jungen Froiche oder ben einem alten nach langer Ere martung fieht man in ben feineren Gefagen oft feine Blut-Dennoch find die Gefage wie fruher ausgefügelchen. dehnt, deutlich von ihrer parenchymatofen Umgebung uns terfchieden, und in diefen Cylindern fieht man nur jumeilen ohne Beranderung ihres Lumens mit Ochnelligfeit ein eins Beines Blutfügelchen vorüberrinnen. Der Grund davon ift tein anderer, als daß die Bewegung des Blutes, hier nur ale Gerums, eine bauernde, wenn gleich wegen ber Gleichheit der Daffe eine unfichtbare ift, die aber mit jedem Er-Scheinen eines vereinzelten, die allgemeine Bewegung theilens den Blutfügelchens objectiv wird. : Man fann ju Allem dem noch hinzufugen, daß Gruithuisen das Blut in der Terminalvene des bebruteten Eps gang ohne Rugelchen, farblos wie Serum gesehen hat. — Im Uebrigen habe ich über das Erscheinen bes Rreislaufes felbft in den Wefagen nichts zuzusesen. Die Rügelchen sind als solche bochft deutlich unverkennbar in dem lebenden Blute, fie verschlingen sich nicht, sie beben sich nicht auf, sind ohne allen Flimmer, ohne alles Tittern. Und es muß in diefer Beziehung gang und gar ben dem Alten bleiben. --

Daß in den feinen Anastomosen der Arterien das Blut bald nach der einen, bald nach der anderen Seite strömt', je nachdem es aus dem einen und anderen Berbin dungsafte mit gregerer Gewalt getrieben wird, baß auf diese Weise die Arterie zur Bene zu werden scheint, ist eine wichtige und ganz unbeachtere Thatsache für die Contraction der Arterien. So stadt auch zuweilen das Blut in einem ganzen anastomatischen Aft aus medanischen Gründen, weil sein Blut aus Gleichheit der Bewegung von beyden Seiten oder aus Gleichheit der Linmundungewinkel feine Bestimmung erhält, und sein Gehalt wird zum Parenchym.

! Uebrigens ift das pulfierende Fortruden der Bluts fügelchen auch in den feinften Arterien erkennbar. -

Die Ansicht des Verfassers sell nun wieder durch einnen glücklichen Durchbruch erkidren, warum größere epstravasserte Blutmassen, die kentweder gar nicht oder doch lange nach ihrem Austritt aus den Gesfäßen wieder in den Kreislauf aufgenommen wers den, ohne sich in Serum und Ernor zu scheiden, in den Gebilden des lebenden Korpers gegen den Chemismus sich erhalten; eine Erscheinung, die nur durch die Fortdauer der innern Wechselthätigkeit erklart werden konne.

Bor Allem braucht fich hier nichts gegen den Chemismus zu erhalten, da feine Bedingungen des Chemismus gegeben find. Wir glauben, daß diefe Ericheinung in der That anders erflart werden tann und fogar muß, daß fie -and wohl auf die rechte Lirt von dem Einen und Undern Aber der Grund ift wieder nicht fo erklart worden fen. einfach, als der Berfaffer denet, er beruht nehmlich auf eis ner naturgemagen und durch die Erfahrung geftubten Theorie der Blutgerinnung, Die, das Wefentlichfte in dem Les beneproceg des Blutes, von dem Berfaffer gang ignoriert wird. Wir wollen uns hier nicht vorgreifen, indem wir baiuber weitlaufiger zu feiner Beit zu reden gedenken, doch wollen wir die gang übereinstimmenden Refultate der vielfachen Untersuchungen von Thakrah und Ochioder van der Relt uber Die lette Urfache der Blutgerinnung fammt un= ferer Quelegung, bamit wir gerecht fegen, aufführen. Die Gerinnung des Blutes ist nicht abhängig weder von der veränderten Temperatur, noch von der Cessation der Bewegung, noch von dem Linfluß der atmosphärischen Luft, sondern lediglich von der Megation eines von den Gefäßen ausgehenden Lebenseinflusses. Gleichwohl ift die Gerinnung des Blutes ein Lebensact deffelben, der in jedem Momente auch in den Gefäßen gesent ware, wenn nicht die Lebensthätigkeit des Blutes oder seine Energie nach jenem andern von den lebenden Gefäßen ausgehenden Principe geordnet wäre, wos durch sie als ernahrende im Organismus erscheint. Das Blut ist in den Gefäßen nur in einer immers. währenden Dynamis des Aristoteles befangen, seis ne Energie als Gerinnung kommt nur sparfam in der Ernährung zum Vorschein, wohl aber in ih: rer ganzen Moglichkeit in der Gerinnung außer dem Rorper. Der Grund der fluffigkeit des Blutes im lebenden Rorper beruht lediglich in jenem von

den Gefässen ausgehenden limitierenden Lebenseinz fluffe, den Thakrah und Schroder vielleicht unpaf fend den Merveneinfluß genannt haben. wohl ift das Blut in einem dauernden Streben, seine Dynamis in die Erscheinung treten zu lassen, d. i. energisch zu werden, was ihm auch zum Theil in der Ernahrung, nie aber in den lebenden ge: funden Gefähen enthalten, gelingt. - Die Megation des von den Gefähen ausgehenden limitierens den Einstuffes ift die Position der Gerinnung. Atmospharische Luft, Ralte, Aube und der aanze Chemismus und Miechanismus des Verfaffers find Feine mesentlichen Urfachen der Gerinnung, sons dern nur zufällige, und sogar fast obne alle 23es deutung, wie durch das Erreciment bewiesen wird. Die Fussigkeit des Blutes ist also auf zwegerley Art moglich, einmal durch das Daseyn jenes limis tierenden Einflusses, dann aber auch durch Ders nichtung seines eigentlichen Lebens, wodurch es nicht im Stande ift, selbst nach Megation des ers stern, energetisch in die Cerimung einzugehen, wie in den vom Blig Erschlagenen und von besons dern Giften Getodteten.

In allen diesen Berhaltniffen geht die Muscularcons traction der Gerinnung des Blutes ganz parallet, was wir auch beweifen werden. Und eine funftige Theorie des Mussellebens als organischen kann nicht anders als von der Gerinnung des Blutes ausgehen.

Sierauf können wir nicht umhin, den Verfasser zu fragen, warum das mit seinem Gehalte aus einem lebens den Thier ausgeschnittene und unterbundene Gefäß in keiner Theilnahme an der Wechselwirkung des Blutes, dessen Inhalt nun nach des Verfassers Unsicht fogleich in feine Differenzen zerfallen soll, dennoch auf Kosten dieser Ansicht eine geraume Zeit und fast eine Stunde (in der kunstlichen Temperatur des Körpers) die Gerinnung und das Zerfallen des Blutes nicht zuläßt? Was dem Verfasser in der That noch viel wunderbarer als die Fortdauer des Kreislauses in getrennten Theilen erscheinen muß. — Ferner fragen wir den Verfasser, warum in den vom Blige Erschlagenen und durch das Viperngist Getöbteten das Zerfallen des Blutes in seine chemischen Bestandtheite, das Gerum und das Erass samentum, nicht eintrete?

Warum hingegen in ausgeflossenem Blute, das man schnell zum Gefrieren bringt, nach dem Aufthauen die Flufssigkeit des Blutes, die an die innere Wechselwirkung gebunden ift, sich wieder herstellt und dann erst in seine chemischen Bestandtheile zerfällt?

So werden nun Gahrung und Kaulnis von bem Berfasser auch chemische Spannungen genannt, da sie doch
auch nur lebendige Justande derselben Materie sind, nicht
als lebender Individualität, sondern als organischer Materie überhaupt. Die Pflanze, nachdem sie ihr individuelles
Leben ausgehaucht, ist nicht chemisch geworden, sondern um ter den Bedingungen, die eine successive Austosung derselben
zulaffen, lebt sie, zwar nicht individuell als bestimmte Pflanz de, auch nicht als Pflanze überhaupt, sondern in der Gahrung u.

- 19

in der Fäulnis ale vegetabilische Materie, ein anderes auch bestimmtes, aber flücktiges und jedem andern; besondern Leben weichendes leben. Das Product, in sofern dieses in sich unsterbliche Bi dungstiben unterbrochen wird, ist überall chemisch, aber nicht der Justand.

Der Berfaffer ichlieft feine Darftellung mit ber Bergleichung ber Bluttheilden und der Infuforien und der Er: orterung bee Umerichiedes in ihren Lebensbeziehungen; das ift recht gut. Man hort noch immer die eine und andere Stimme von Monaden des Blutes reden. . Eberl und Gruit: buifen haben diefe Unalogie namentlich ufurpiert; bed hat Der lettere ben Bergleich an mehreren Orten feiner fpatern Schriften gurudgenommen, und hat fogar die wefent ichen Unterfciede des Lebensproceffes in den Blutfugelchen und Infusorien bes Blutes ju geichnen gefucht. - Der Berfale fer hat gang der Datur gemag von dem Leben ber Infu-Dag ibm das Leben des Blutes ein forien geiprochen. gang anderes gefchienen, chren wir febr. Platurlich feten wir aber den Unterschied der Infusorien und der Bluttu gelden in etwas gang anderes als der Berfaffer. Des Berfaffere Unterschiede beruben jum Theil auf feinem Ochein, auf feiner innern Wechselmirfung u. f. w. Wir erfennen Das Gemeinschaftliche zwischen dem Leben ber Infuforien und der Blutfügelden nur darm, daß bende durch denfels ben Proces aus der Substang werden und in diefelbe gu: rucfgeben, und daß immitten diefes doppetten Proceffes ihre wirkliche Differenz lient, die aber in den Blutkugel: den feine großere ift als die Differeng der organis ichen Theile und der Organe im Organismusüber: baupt, denn ihre Befonderheit ift in dem indifferenten Boden ihres Etementes, des Gerums, wieder ausgeglichen. Das Blutfügelden gleicht ber Monge nur im Sterben, benn hier allein ubt es feinen Lebensact felbfiftandig, fcen, nicht mehr gebunden von dem fimitierenden Ginfluß des les benden Gefages aus. Es mare überfluffig, von der Durch führung des Bergleiche von Geiten des Berfaffere weiter ju reden, da die Urt and der Entwickelung des Stoffes im Borbergebenden genugfam erhellt.

Und somit überhaupt genug für jest von dem Blute, 668 wir im Stande fenn werden, eine Eritif der neuern Arbeiten jur Physiologie des Blutes von Home, Wilson, Thatrab, Haftungs, Ratier und Saroder van der Kotk mitzutbeilen. — Wir waren aber darum hier so weitlausig weil wir uns vieles für die Folge ersparen wollten, dann aber weil uns vorzüglich herrn Dr. Schutz Ausfälle in einnem Gegenstande, in dem wir mit vorzüglicher Liebe und Interesse arbeiteten, gar sehr zu herzen giengen.

Den dieser Gelegenheit bedauern wir recht, ben taz lentvollen Berfasser mit einem regen Eiser für die Wiffenzschaft auf so unzuverläftigen Wegen zu sehen, und sind, wir gestehen es, ungern der Meynung, daß die vorliegende Schrift zwar für einen Dilettanten ber Physiologie von vielem Interesse und vieler Belehrung seyn wird, für den Physiologen aber und den Selbstforscher fast gar keinen wiffenschaftlichen Werth hat. Der Verfasser wird es billig finden, daß wir ihn ganz nach dem gemessen haben, was er versprochen hat.

Difficultates, quibus laborat investigatio animalculorum microscopicorum, innumerae, corumdemque certa et distincta determinitio tantum temporis, tantum oculorum judicijque-acumen, tantamque animi compositi et palientissimi praesentiam requirunt, nt vix aligd supra. Nil facilius, quam animalcula videre eorimque motu et ludo, delectari, differentias vero in bestiolis simplicissimis, agilissimis in area minimi campi paucissimis luminis radiis illustrati conspectum effugientibus percipere, perceptas variosque cujusvis motus verbis significantibus exprimere, hic labor; hoc opus, Hinc saepe post lucubrationem plurium horarum cum videre et mirari lassus essem, defectu tamen verborum insolitos motus et imagines exprimentium metuque, ne quae ipse quidem oculo et mente percepi, lectori obscura manerent, chartae nihil commisi.

Ollo Fr. Müller, animalcula infusoria fluviatilia et marina, Hufniae, 1786. Praefat.

Philosophie anatomique II. Des monstruosités humaines. Ouvrage contenant une classification des monstres etc.

par Mr. le Cheval. Geoffr. de St. Hilaire.

Paris chez l'auteur, Ruë de Seine - St. Victor Nr. 33. 1822, 3, 550. Planches 11 — 17. 4.

Bom erften Bande Diefes Berfes, eines der thatige ften und icharffinnigften Raturforicher, bat bie Sfie ichon fruber einen Bericht gegeben. Es ift naturlich, daß bes forchen neuen Unterjudjungen viele Feblgriffe gemacht wer-Den, die aber eber jum Lobe als jum Sadel eines folden Schriftstellers bienen, der fich in-ein neues Deer magt. Deffen Rlippen und Sandbante eben fo wenig befannt find, als es banegen ber Reichthum des Landes fenn muß, nach bem man ichtiffe, u. welches fich fcon durch feine geogr. Lage und durch die Bergleichung mit anderen ichen unterfuchten gans dern beartheilen lagt. Es gebuhrt ohne Zweifel Geoffron Die Chre, guerft in Frankreich die Unatomie von der philos fophischen Seite betrachtet, ihr badurd viele Geheimmiffe abs gewonnen, eine neue Urt ber Behandlung geschaffen und ibr. viele neue Bearbeiter nad einem anderen Ginne gewonnen gu haben. 'Er hat vorzüglich auf die Bedeutung der Theile hingearbeitet und die ichwierigsten Probleme mit einem Dath angefaßt, der Erftaunen und Betteifer errege te, aber theils deffalb, theils wegen vieler miflungener Deutungen auch Zweifter und Sadler. Allein Probleme, wie die Deutung der Ochadelfnochen der Boget, Lurche und Gifche, der Godbeine Diefer Thiere, des Riemendes dels, des Schultergeruftes und der Urmfnochen ber gifche ers geben fid nicht bepm erften Ungriff, und es darf fich feis ner, der fich barin versucht hat, ruhmen, feine Difigriffe gemacht ju haben. Es ift auch hier Miemand groffpreches rifder ale die Ofenhocker, welche uns Underen bequemlich aufeben, wie wir uns jum Beften der Biffenschaft plagen und alle Mittel und Rrafte in Bewegung feten, um eine mal dieses wichtige Feld der vergleichenden Anatomie abzustechen, auszureuten und anzubauen. Diese Hummeln kommen dann schwerfällig hinterher geflattert, um den Honig zu stehlen und ihn in ihrem Nest in den Honigtopsen anszubewahren. Natürlich sindet sich dann daben kein bitzterer Saft, den auch diesenigen Bienen schmecken mussen, welche den Honig von den Blumen selbst einsammeln, die sie vor gemachter Erfahrung von den Stillstern nicht haben kennen lernen. Diese haben es dann leicht, gelungene Rupferwerke herauszugeben, deren Bestandtheile sie hochtrabend richtig bestimmen. Das Verdienst gehort aber demigenigen, der die Joee erfaßt, der die Entdeckung macht und das Ey vor den Vessermachern auf die Spise schlägt.

Sat Geoffrey auch gleich viele Schabelknochen verfehlt, so hat er boch viele bisher unrichtig angesehene gut
und scharssinnig bestimmt, namentlich das Riechbein der Lurche, und vor allen den Kiemendeckel, wenigstens die eigentlichen drey Deckelstücke, als welche doch die Gehorknochel
sind, so lange man sich auch gestraubt hat, sie anzuerkennen.

Der Berfaffer berührt in diefem Bande fast alle wich. tigen und ftrittigen Theile der vergleichenden Unatomie und Phyfiologie; die Gefete, nach welchen fie behandelt mer-Den muß, bas Sfelett, befondere die Ochadelfnochen! Die Gefchlechtstheile, Barnwerfzeuge; Gintheilung der Difigeburten und eine Beichreibung und Berlegung derfeiben: Die Ernahrung des Roctus, feinen Rreislauf u. f. m. Gegenstände find fo manchfaltig und die Sideen, Dennungen, Bermuthungen darüber größtentheils jo eigenthum: lich und abweichend, daß fie ein tanges und anhaltendes Studium, vielfaltiges Dachschlagen und felbit Untersuchungen erfordern, wenn man fie gehorig murdigen will. Da wir nun biegu feine Dauße haben, to muffen wir uns begnugen, unfere Lefer auf Diefes Werf aufmertfam gu mai Ohnehin wurde auch teine, noch fo ausführliche d)en. Darftellung den Unatomen, Physiologen, Mersten und Das turforichern diefes Wert entbehrlich maden.

Rach einer furgen Vorrede folgt eine lange Ginleitung uber die Geschichte der anatomijden Unfichten u. über die vom Berfaffer aufgestellten Gefege, gegen die fich nicht nur nichts mit Grund einwenden lagt, fondern die man vielmehr als len anatomifden Untersuchungen jum Grunde legen muß. Diefer Regeln find vier: Erstens die Theorie des Unalor gen; zwentens, das Princip des Bufammenhanges; brittens, die Bahlverwandtichaften der organischen Elemente; viertens, das Musgleichen ber Organe. Daraus folgt das allgemeine Griet von der Ginheit der organischen Bufammenfegung, woran wohl niemand zweifeln wird; welcher Die Bedeutung der Organe durch das gange Thierreich binburd, und besondere durch das Pflangenreich verfolgt hat. Dan hat eingewendet, daß alle tudtige Phyfiologen und Maturforfder nach diefen Gefeben der Organisation betrach: tet und gearbeitet haben, was fich allerdings nicht lengnen lagt, besonders wenn man die naturphilosophischen Arbeiten in Deutschland betrachtet, wovon die Frangofen bis jest nur nach Sorenfagen Motig genommen haben; nichts befto weniger muß man gestehen, daß Geoffroy diefe Gefebe juerft flar ausgesprochen und aufgestellt bat. Undere Tragen

maren: ob nicht ein und bas andere Diefer Befege fich in einander auflofen, ob diefe Bahl erfcopfend fen, fo daß man alle Ericheinungen ber Organisation auf fie gnruckbring gen fonne; diefe logifchen Untersuchungen der vergleichens ben Anatomie überlaffen wir gern Underen. 2Bas man an dem Wert aussehen fann, find nicht die vielen gemag. ten Bermuthungen des Berfaffers, als welche boch immer ju vielen neuen Ideen und ju grundlichen Unterfuchungen Berantaffung geben; find nicht die vielen Entredungen. Monnungen, Theorien Underer, welche dem Berfaffer ent gangen find, und worauf am Ende nicht fo viel ankommt, indem er Alles felbft untersucht bat; fondern daß er febr baufig feiner Reder den Lauf lagt, und von einer Soce ju einer anderen und wieder zu einer anderen geht, bis et nicht felten von feinem eigentlichen Wege abgerath und'fic manchmal in ein Dickicht verwickelt, aus dem er fich nur mit Dube herauswindet. Indeffen fommt er immer wies der heraus und findet fich auf feine alte Stelle guruck, wo er den Giegenstand aufs neue betrachtet und ihm von einer anderen Ceite Intereffe gu geben weiß, wodurch man fur Die-im Giangen geringe Dube, eiwas Unnothiges gelefen gu haben, wieder entschadiget wird. 2Bas man auch für ein Urtheil von Geoffron's neueren Arbeiten fallen mag, fo wird man immer jugeben muffen, daß fie in Frankreich viele junge unterrichtete Leute veranlaßt haben, ihre Unterfuchungen auf eine eigenthumtide Weife anzuftellen, woon ichon mehrere lobens wurdige Proben aufzuweifen find:

Der i. Abschn. handelt von den Mißgeburten. Zuerst von mehreren Miß altungen des menscht Schadels, weben der Einfluß des Nervensystems und fast jeder Knochen einzeln betrachtet wird. Diese Abhandlung verdent besonders gelessen zu werden. In der Classification der Mißgeburten wird eigentlich nur der Korf berücksichtiget. Sie heißen Coccychales, Cryptocephales, Anencephales, Cystencephales, Derencephales, Podencephales, Notencephales, Hemiencephales, Rhinencephales, Stomencephales, Triencephales, Sphenencephales, Diodoncephales, sind also i. Diese Eintheilung ist also nur nach den mißsstatteten Theisen, oder nach der Art ihrer Mißstattung gemacht, und ist mithin nicht physiologisch, wie sie doch wohl wird sen mussen.

- S. 103 folgen Betrachtungen, aus welchen Regeln für tie Untersuchung und Classification der Miggeburten abs gezogen werden.
- S. 125 folgen Benfpiele von Miggeburten, und zwar zuerst von der Anencephalie.
- S. 156 von einem Hyperencephale, der eine neue Sippe bildet [biefe Abhandtungen find nehmitch nach und nach entstanden].
- S. 223. Ein Podencephale, in welcher Abhandlung fast die ganze Physiologie des Koetus zur Sprache kommt. Wir behalten uns vor, über diesen Gegenstand später unser Wennung zu sagen, wozu wir durch unsere vielfältigen Untersuchungen, besonders an Thier-Embryonen uns in Stand geseht glauben, besonders mas die Entstehung der Darme aus der Vesicula umbilicalis, die Bedeutung bes Vlinddarmes, die Verichtung des Mutterkuchens, die Er-

stehung ber Sarne und Geschlechtsorgane, Den Parallelis; mus der letzteren in Mann und Beib betrifft. Dem Aufsah find noch Untersuchungen bengegeben über die Harne werfzeuge der Bogel, besonders vom Kasuar und Strauß, wie auch vom Ornithorhynchus.

- ©. 425 folgt eine lange Untersuchung über die Unveranderlichkeit des Princips des Zusammenhanges, wobey besonders auf Meckels vergleichende Anatomie Rücksicht genommen wird.
- S. 448. Bestimmung von 4 Gattungen von Poden-
- S. 473. Ueberficht bes Werke, über die Urfachen ber Mifigeburten, Pracrifteng ber Reime u. ogl.

Man ficht hieraus, daß das Werk fich in die Tiefen ber Physiologie eingelaffen hat, und daß es ichon um dies fes willen werth ift, gelefen und gewurdigt zu werden.

Roch einige Worte über die Haare im Ruckuks= Magen.

Von Carus und Reichenbach.

Obwohl durch meine eignen Untersuchungen und beren Mebereinstimmen mit den ichonen Beobachtungen bes gen. Drof. Minich mir es gang außer Zweifel gefeht mar, daß: bie im Ruckutsmagen ftedenden Saare von Raupen herrubren, fo unterließ ich doch nicht, als ich im verfloffenen Commer 1823 einen frifden Dagen diefer Atrt erhielt, die Untersuchung ju wiederholen. Das Resultat war gang bas fruhere, nur fanden fich diegmal bloß einige wenine Saare in der Odleimhaut eingeftochen und mit ihren Widerhafchen fest hangend vor. Die Urfache war, daß die Zeit der fachlichen Barraupen icon vorüber mar, und auch die Das gen's Contenta mehr Defte von Rafern und nicht behaarten Raupen geigten. Die wenigen eingestochenen Saare aber batten gang die fruher angegebene Beichaffenheit. Und eben Die Bemerfung icon, daß der Ruckutemagen nach der verichiedenen Dahrung bald behaart, bald unbehaart vorfommt,

ist entscheidend. — Ich gestehe baher gern; daß ich eimas überrascht war, als ich im 11. Gest der Ils von 1823 die Erwiederung der Hrn. Brehm und Richter las. — Dur die Ueberzeugung, daß es jedem Naturforscher erwünscht seine musse, eine, wenn selbst scheindar geringsügige falsche Unnahme los zu werden, konnte mich bestimmen, noch eine mal auf diesen Gegenstand zurückzukommen. Da hierbey manches entschieden werden mußte, was mehr für das sorrum des Entomologen gehörte, so ersuchte ich Hrn. Pros. Reichenbach, hierüber ebenfalls sein Votum abzugeben, und indem ich hier dessen Bemerkungen solgen lasse, freue ich mich, daß somit doch noch Gelegenheit gegeden worden ist, einiges Interessante unseren Beobachtungen zufügen zu können.

Dinr Rolgendes erlaube ich mir noch ju bemerken: 1) daß die Brn. Brehm und Richter Baargwiebeln gefes ben haben wollen, beruht ficher auf einer optischen Taus fchung; die Saare im Rudufemagen haben bergleichen bes frimmt nicht. 2) Die haare von der Raupe der Bomb. rubi, welche jene Berren beobachteten, haben feine Geis tenfracheln, und werden eben defibalb naturlich nicht im Rudutemagen festfleckend gefunden; Die bort gefundenen geboren hauptfächtich bem Geschlecht Euprepia an (f. Reis denbach). 3) Der Schluß von der Empfindlichkeit der menichlichen Saut gegen Raupenhaare auf die jener Das genhaut ift gan; falich, denn es ift bekannt, daß der Dagen vieler Boget noch weit verlegendere Gegenstande enthaften fann, ohne davon nachtheilig afficiert zu werden. man doch davon ben anderen Thieren noch weit auffallendes re Benfpiele: fo ben Dedufen, welche in ihrem blog gallertartigen Rorper ftachtiche Lifde verdauen, Alfterien, in beren fehr garthautigem Diggen Ochneckenschalen, fleine Rrebbarten und dergleichen gefunden werden u. f. w. -Enthielt doch feibst der menfdliche Magen zuweilen ben que ter Gefundheit bes gangen Rorpers Meffer u. dgl. - Daß hingegen das Berufen der Brn. B. u. R. auf die vorges kommne Behaarung des menschlichen Magens auf einem comischen Berthum beruht, hat Gr. Prof. Minich angemerft. - 4) Die finnreiche Supothefe ber Brn. B. u. Dr. alfo, daß dieje Saare Musfuhrungerohren bes Drufens magen feyen, fallt fonach in fich gufammen.

5. Berbefferung ber Dampfmafchine von Jacob Der:

fine aus Philadelphia, jest in Condon. Ueber Schmeljung bee Graphite, bes Anthracits und Diamants, von U.-Gilliman.

Laffaigne über Nicelverbindungen.

Lafel ber burch Capillaritat verurfachten Depreffio, nen bee Quecffibere in ben Barometerrohren. Refultate Laplace's, Die Beftalt, Dichtigfeit und

Barmeabnahme ber Erde betreffend.

10. Programme de la Société hollandoise des scien-

ces à Harlem, pour l'année 1823.

Meteorologisches Lagebuch vom Canonicus Deinrifc in Regensburg. Geptember 1823.

#### Inhalt bes 9. Bandes 2. Seft.

1. Die Wirkung bes Bliges auf ben menschlichen Rorper, burch einen merfwurdigen gall erlautert, vom

Meteorfeuers auf

vegetabilifche Rorper, von demfelben.

2. Beobachtungen über bas Entgluben bes Platinvulvers im Spotrogenftrome unter Mitmirfung der atmofphas rifchen Luft, vom Profeffor Pleifch lin Drag.

Dobereiner über benfelben Begenftand

3. Ueber eine ausgebrochene fcmarje Fluffigfeit, vom Dr. 2B. Meifner.

L'affaigne's und Barruel's Berlegung der Melas

4. Chevreub, über bie Urfachen ber Berfchiedenheiten in ben Geifen, inebefondere ihrer Confiften; und ibres Geruche, und über eine Glaffe aus Fettigfeiten entflehender Gauren.

5. Ueber Schmeljung und Berfluchtigung der Solifohle

pon Gilliman.

Dobereiner's neues Kenerprincip.

I. Rachtrag ju ben Beobachtungen über bas Entaluben Des Platinpulvers im Ondrogenftrome, unter Dit: wirfung ber atmofpharifchen Luft, vom Profesfor Pleifchl in Brag.

II. Heber Die Eigenschaft einiger Metalle, Die Berbins bung elaftifcher Bluffifeiten ju befordern', von Dus

long und Thenard

Nachichreiben des herausgebers.

Unbang t. Ueber allgemeine Rorperangiehung, mit Sinficht auf Die Theorie der Rroftalleleftricitat als alls gemeinen Raturprincipe.

Anhang 2. Ueber: das Licht, welches fich bei ber Entlas

dung der Windbuchfe jeigt, von John Sart. III. Heber Dobereiner's neues Experiment, von Bil= liam Derapath.

Meterologisches Lagebuch vom Canonicus Seinrich in Regensburg. October 1823.

#### Inhalt bes g. Bandes 3. Seft.

I. Heber bas Borfommen einer gangformigen Lagerflatte fclackenartiger Bildungen im Porphyr gwifchen Brachwig und Salle. Gine Der naturforschenden Gefeuschaft ju Salle am 1. Nov. 1823, mitgetheilte Rotig vom Berghauptmann v. Beltheim. II. Ueber bie Phosphorescent ber unterirbifchen Rhigo-

morphen. Dom Prof. Guftav Bifchof in Bonn.

Ueben den Glanifobalt von der Schwabengrube bei Dufen, im Giegenichen, vom Profesfor Dr. Bernetind in Gieffen.

IV. Phytochemische Untersuchungen:

Chemische Untersuchung bes Rrauts ber fnolligen Sonnenblume. (Erdapfel, helianthus tuberofus).

Bom Prof. Benned in Sobenbeim. Chemifche Untersuchung bes Emmermehle (Triticum

dicoccon), vom Professor Benned.

Ueber die Milch des Aubbaums, (Palo de Vacca), von Bouffingault und Mariano de Rivero.

Manna von Sichten. Dr. Ure's Analysen organischer Substangen.

Raligehalt der Pteris aquilina.

Ausjug einer Abbandlung über eine neue in ben Anollen der Dablien gefundene Gubftant, Vanen.

 $\mathbf{v}$ . Bermifchte Radrichten:

1. Ueber ben Dejonit von 3 2. Urfwebfon.

Ueber das Borfommen des Gelens in Bohmen, vont Dr. Pleifchl, Professor ber allgemeinen und phare maceutischen Chemie in Drag.

Heber bas Entgluben des Palladiums im Sydrogene ftrome. (Zweiter Rachtrag.) Bom Prof. Abolpb

Pleifol.

4. Ueber das Palladium, eine von Serrn Puymaurin dem Jungern, Mitdirector ber Munge gu Paris, mitgetheilte Motig.

tleber die Berbrennung des Sydrogen im Baffer mittelft des Anallgas = Geblafes.

Nadricht von Derfins neuen Berfuchen über ben Einfluß eines farten Druckes auf die Auflofung der Rorper, von 'Dalton's Entdedung eines neuen Roblenwafferftoffgafes, mitgetheilt burch Clement.

Stahl wird durch schnell fich umdrebendes Gifen ges

fchnitten.

8. Heber die Auflosbarfeit des weißen Arfenifornde im Baffer bei gewöhnlicher Barme, vom Profeffor Tifcher in Breslau.

Einrichtung eines Meolipile, um Glas ju fchmelgen;

von Demfelben.

- 10. Ueber bochft feine Platina und Stabldrahte, und bem Magnetismus Diefer letteren; von Becquerel.
- Heber eine neue Berbindung bes zweiten Jodquede filbers mit dem Ammoniat, von Caillot und Corriol.

12. Notig uber die Purpurfaure, von J. L. Laffaigne.

13. Phosphorescen; und Structur ber Chara vulgaris und hispida.

Meteorologisches Lagebuch vom Canonicus Seinrich in Regensburg. Rovember 1823.

### . A. Allgemeines.

S. 161. Erwin, Bier Gefprache uber bas Schone und bie Rung v. Golger.

171. Mittheilung an die Mitglieder ber Beneral : Synode in Bapern.

193. Tifch irners Protestantismus und Catholiciemus aus bem Standpuncte Der Politit betrachtet.

196. Beleuchtung Davon, von Prechtl. 197. Prufung Derfelben, von einem Catholifen. 298. Burbigung Diefer Schrift, von Ehur.

200. Roch ein Ruchblid, von Drechtl. 201. Gin Bort uber' Die Beschuldigung bag Die Revolus tionen durch die Reformation Luthers erzeugt mor: ben fegen.

203. 2. Galle Auswanderung nach ben vereinigten ten Staaten in Nordamerica.

210. Rudftubl, Bestimmung der Raturfunde fur ben Schulunterricht.

237. Das Riofter Theres.

#### B. Boologie.

241. Reife nach Lappland von Betterftebt.

243. Emberiza borealis, von demfelben.

249. Sorsfield, goologifche Unterfuchungen auf Sava

Mr. II. Mydaus Saf. 3. 257. Gulo orientalis, von demfelben.

260. Tarsius bancanus, Felis sumatrana, und mehe re Bogel, von benifelben. Saf. 3.

#### C. Phnfiologie und Anatomie.

267. Schulk, Rreislauf. 292. Geoffroy, Philosophie anatomique II. Monstruosites.

295. Roch einige Worte über Die haare im Rufulemagen.

### Benlage.

Nr. 5. Statuta solennia de Doctoratus in Medicina Gradu in Academia Edinburgena capessendo etc. Friderici Tiedemann Tabulae nervorum uteri.

Icones Helminthum Systema Rudolphii Entozoologicum illustrantes. Curavit Bremfer.

Raturalienhandlung des herrn Befefe in hamburg. Patrictifche Bitte an ben ftanbifchen Archivar Bipomefi in Munchen.

Spir und Martius in Munchen, Berte über Brafts lien.

# Umschlag.

Nachricht von der mathematischen Lehranftalt fur Rame raliften und Technifer in Erfurt. Inhalt von Schweiggere Journal fur Chemie und Phofit. Bb. 8. 36 Seft. Bb. 9. 1 - 36 Seft.

Taf. III. ju S. 249. und 260.

Die Berfe aus Schiller paffen nicht fur bie 3fis. Bir wollten B. Schlegele Abb. über ben Elephans ten in der Ifis abdrucken laffen, fanden es aber ben weiterer Ueberlegung unnothig, ba beffen in bifche Bibliothet leicht und wohlfeil ju haben ift.

1 17 11 .. 1. 1. 1. 1. 1.

### din Ein gegangen.

Brief von Gp. in Dt.

### bir . In Muffagen.

Bentrage jur arctischen Zoologie, von gaber. Bory de St. V., de la Matière.

#### 

Die Doctoren ber gegenwartigen Beit, und ihre Privile, gien finon J. D. G. einem Doctor. Augeburg 1823

Urtheil Der : Trierfchen Rathsfammer vom : 6ten | Januar 1820 uber die Dandlungebucher D. 2. Fonts in

Colln. Ben Bachem 1823. 8. 70. 3ft C. m. e. m.? Gebruckt als Sandfchrift. 8. 155. LIft alfo nicht angeigbar.]

Grundlinien ber Offeologie und Sondesmologie bes Men: fchen; ju Borlefungen entworfen; von D. M. J. Beber. Bonn ben E. Beber. 1820. 8. 242.

Derfelbe, die Stelette der Saus Saugthiere und Sause Bogel, für Raturforicher, Merite und ju den Bor-lefungen auf Universitaten und Thierarineifchulen entworfen. Ebend. 1824. Querfolio. 23. XVII Tafeln.

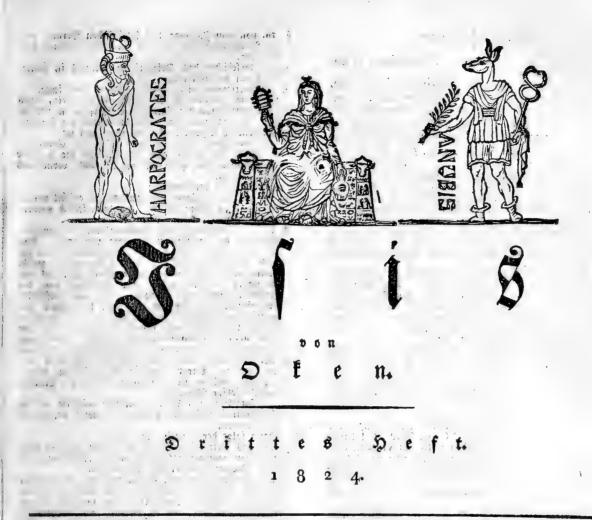
Das Gebirge vom Rheinland , Bestphalen nach mineralo, gifchem und chemischem Bezuige, herausgegeben von J. Jacob Roggerath, 3r Band. Bonn ben Bee ber. 1824. 8. 291. 6 Steintafeln meift Folio und illuminiert.

Reife in Brafilien, auf Befehl Gr. Majeftat Maximilian Joseph, Konigs von Bapern, von Spix und Marzitus. Munchen ben Lindauer 1823, tr Th. 4, 412.
Schweiggers Journal für Chemie und Physis B. IX. Beft 3. Rurnberg ben Schraa.

Deconomifche Reuigkeiten und Berhandlungen v. Undre. Prag ben Calve 1823. B. 2. Rr. 49-93: Leplagen 1 - 3. Rupter 6.

Monateblatt: für : Bauwesen und Landesverfconerung. Derausgegeben von einer gemeinschaftl. Deputation ber Bereine: fur Landwirthichafte und Bolntechnif. int Baurath Bor berr. Munchen ben Bleifcmann. Berlin ben Trautmein. Erfter bis britter Jahrgang 1821. 22. 23. Jeder Jahrgang von 12 Rummern ju einem halben ober gangen Bogen nebft mehreren litho. graphierten Tafeln.

19м. 7. 562



Preis des Jahrgangs & Thir. fachf. oder 14 Kl. 24 Ar. rhein.

Bon diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holzschnitten, fo baf 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig, welche diese Zeitschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Jis mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift umgetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres-ju leisten.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Bege des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ift daher unnothige Bertheuerung.

Unfrantierte Bucher mit der Doft werden guruckgewiefen.

Damit fich niemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifis feine slitifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

Ben Endwig Friedr. Fued, bem jung., in Tus

bingen find ericbienen ;

Ef (D. Leander van) Pragmatisch ; fritische Ge; fchichte ber Bulgata im Allgemeinen und gu: nachst in Beziehung auf Das Trientische Des cret. Oder: 3ft der Ratholit gesetlich an Die Bulgata gebunden? Gine gefronte Preis schrift. gr. 8. 2 Thir. 20 gr. 5 fl. B. d. Bf.

zu 3 fl. 48 fr. Der Belehrte fublte lange bie Lucke in Der Literatur, den Mangel an einer fritifden Gefchichte Der Die offentliche Aufftellung einer Preisfras ge in Diefer Sinficht war daher ein glucklicher Bedante. herr D. Leander van Ef bat Diefe Aufgabe glucklich und unübertreffbar gelofet, was ihm die theologisch Facultat gu Frenburg im Breisgau guerfannt hat, und die gelehrte Belt erfreuet fich nun gewiß bantbar biefes preisgefrone ten Werfes.

Nachdem ber Berfaffer in feiner Borrede gefdichtlich Die Aufftellung der Preisfragen ergablt, und feine Uns eigennunigfeit mit Befcheidenheit an ben Tag gelegt, Die befannt gemachten Preisfragen und Das Preis guerfennende Urtheil der Facultat vorangeschieft bat, beginnt Das Werf mit dem Borwort, mit welchem er feine preiss

concurrirende Arbeit eingefendet hatte.

Statt einer meiteren Empiehlung moge bier ber funts marifche Inhalt Diefes fehr wichtigen und intereffanten

Berfes folgen :

S. 1. enthalt die Befchichte ber erften, vorbieronnmias nifchen lateinischen Ueberfegung, und handelt meis ter a) vom Ursprung, b) von der Menge und Terts

verschiedenheit berfelben, c) von der Jtala.

5. 2. weiset die Frage: hat man wirklich longo tot Saeculorum usu, (wie das Conc. Trident. behaupe tet) eine lateinische Berfion vetus et vulgata editio genannt? grundlich verneinend nach; und belehrt eben fo grundlich, daß man vor, ju und nach hicronymus Zeiten unter vetus, communis, vulgata editio den griechischen Tert verstanden

Diefer Beweis fomohl fur fich, als fur Die fritifche-Gefdichte der Bulgata im Gangen, forderte eine fur. je Geschichte Des griechischen Textes, nach periodifcher Abtheilung a) in Die antebegaplarifche, b) beraplarifche, c) postberaplarifche. In

3. 4. 5. 6 7' ift in gebrantter und beftimmter Rurge Diefe Gefchichte dargefiellt. Dann folgt

9. 8. gefchichtlicher Beweis; bag ber griedifche Dert nicht nur in den Morgenlandischen, fondern auch in den Abendlandischen Kirchen, vor und noch lange nach Hieronymus kirchliches Ansehen hatte, und die probata in ecclesia war. Alebann sährt die Gefchichte der lateinischen Berfion fort; und gwar

S. 10. von der Befchaffenheit bes porbieronnmias

nifd en lateinischen Textes.

S. II. von ber hieronnmianifchen Ueberfegung, wo ber beil. Dieronomus nach Berdienst trefflich ges fchildert, und mit deffen eigenen Borten feine Ber: folgungegeschichte bargeftellt wird.

6. 12. von der Beschaffenheit der hieronymianis

fchen Berfion.

- 9. 13 von der ferneren Berbreitung und Annahme ber bieronnmianischen Berfion, und von bem gleichzeitigen Gebrauche der vorhieronymianis ich en in ber abenblanbifchen Rirche, nachgewies fen aus bem V. VI. bis in's XIII. Jahrhundert.
- 5. 14. von der Corrruption der hieronymian. Berfion. 5. 15. Don der Berbefferung der lateinischen Berfion; und von ihrem fernern Buftande bie jur Buchdruckers funst.

5. 16. von dem Buftanbe ber lateinifchen Berfion von ber Buchdruckerfunft an bis jum Trientischen Rire chenrath.

5. 17. Gefdichte bes Trientischen Decrets in Beites

bung auf Die Bulgata.

18 Kortfegung diefer merkmmurdigen Gefchichte. Rachbem gefdichtlich bie Tertverschiedenheit, Die große Corruption ber lateinischen Berfion in vorher. gebenden IS. nachgewiesen, welchem lebel ber Erientis Sche Rirchenrath fteuern wollte, fo mird nun im

5. 19. Die Frage aufgeworfen: "Db bas Concilium ju Erfent in Bejug auf Die Bulgata bie mabre Bortebringmittel getroffen bat ?" und verneinend

nachgemiefen.

Darauf folgt ber Bemris: 5. 20. daß die Bulgata fur authentifch erflart murbe, ehe, und 44 Jahre fruber, ale bie wirklich authens

tifche ericbien. Dann folgt ... bie Gefchichte ber merkmurbigen Girtinifchen Ausgabe ber lateinischen Bulgata bon 1590. ber gefchichtlich fleißigften Bearbeitungen, Die gar viele merfwurdige Data and Licht giebt, welche fammt ihren Quellen ber literarifchen Belt bis jest ju menig befannt maren und absichtlich von den Befutten unterbruckt worden. In Die Gefchichte Der Girtinischen Aufgabe war Die beruchtigte Canonisationegeschichte Bellarmins ju febr verwebt, Die unfer Berfaffer aus ben Quellen felbft bier fpre-chen lagt, mas Daraus hierbin gebort. Dann folgt Die eben fo meremurdiae bis jest gar menig befannte §. 23. Befchichte ber Clementinischen Bulgata von

1592. et. 2c. Darauf geht ber Berf. über jur Frage: S. 24. aus welchen leberfegungen besteht Die Elemen.

tinifche jegige Bulgata's

S. 25. Die Frage: "Ift der Katholik geseslich an die Clementinische Bulgata gebunden?" wird verneinend nachgewiesen.

Dann folgt ber Beweis, bag

6. 26. das Erientische Decret in Bejug auf die Bule gata fein dogmatisches, fondern ein disciplinarisches fen. Darauf lagt der Berfaffer folgen

9. 27. Die Gefchichte Der Erflarung Des Trientifchen Decrete, unter ber Aufschrift: wie verfteht man bas Trientische Decret, bas die editio vulgata fur aus thentisch erklart? hat es badurch die Bulgata fur unverbefferlich fanciren, fie bem Grundterte gleich fellen, ober vorziehen? ober gar biefen verwerfen wollen?

5. 28. Bon dem Werthe ber jegigen Clementinifchen

Anhang I. Lettera apologetica intorno all' edizione fatta in Roma per comando di Sisto V. della vulgata latina. L'anno MDXC. (von Bottari.)

Unbang 2. Pragmatifche Gefdichte, Ergablung einer angeblich exifitenben Italienifchen Bibeluberfenung und Ausgabe, die Girtus V. beforgt haben foll.

Ess, (D. L. van) Biblia Sacra vulgatae editionis, i. e. vetus et novum Test. juxta exemplar ex typographia apostolica vaticana, Romae 1502. correctis corrigendis ex indicibus correctoriis Romae editis in usum Bibl. Vaticanorum lat. annis 1592. 1593. 1598: nec non substratis le-ctionibus ex vaticanis illis Bibliis lat. ann. 1500-1592. 1593. 1598. inter sese variantibus, additisque locis parallelis. III Tom. in 8. Druckp. 2 Thir. 20 gr. 5 ff.

Belinp. 4 Thir. 7 fl. 12 fr. Das Nov. Test. einzeln, Drudp. 14 gr. I f Belinp x Thir. 3 gr.

Der Derr Berfaffer fagt uber Diefe Musgabe folgens bes: "Nachbem es mir gelungen mar, die michtigen und feltenen Ausgaben ber lateinischen Bibel vulgatao editionis, Romae, ex typographia apostolica vaticana, 1590. 1592. 1693. 1598. und bie bafelbft bepe

S f i B.

III.

# Lieber Saat

bas ift:

# Sammelung altteutscher Gedichte

aus ungebrudten Quellen.

(Bon J. v. Lagberg.)

4. Band. 1821. enthalt Ribelunge : Biet. und bie Rlage 8. 710.

Dir haben bereits in der Isis Nachricht von diesem herrlichen Ubdruck einer, und zwar der altesten Handschrift, welche sich in den Handschrift dezeben. Es ist die erste Ausgabe, welche streng nach eisner und derselben Handschrift diptomat, genau bis jest ist abgebruckt worden, und daher von höchster Wichtigkeit, sowohl fur den Geschichts- und Sprachsorscher, als fur den Vereund der Dichtungen, insbesondere der altdeutschen. Wir wollen daher ein Muster davon mittheilen. Das Nibelunz gen Lied hat 19735 Verse, die Klage 4425, nach der Art nehmlich, wie hier abgetheilt ist.

# I. Anentiure von den Mibelungen.

1. und. ISI. In alten maren. wnbeis vil gefeit. bon beleben lobebaren. pon aroger arebeit. von frevbe unt bochgeciten. bon weinen bnt flagen. pon foner recten firiten. muget ir no mnber boren fagen. Es whe in Boregonben. 10 ein vil ebet magebin. bas in allen fanben. niht iconers mobte fin. Chriemhilt gebeigen. bip mart eine ichone wip. bar umbe mufin begene. 15 vil verliefen ben lip. Ir pflagen bri funige. Ift iget. Deft III.

ebel unt rich. Gunther unt Gernot. bie rechen lobelich. 20 ont Gifelber ber funge. ein wetlicher Degen. bip frome mas ir fmefter. bie belbe betens inir pflegen. Gin richib duniginne. 25 frov Bte ir moter bieg. ir vater ber bieg Dancrat, ber in bib erbe lieg. fit nach fime lebene. ein ellens richer man. 30 ber oud infiner iugenbe. groger eren vil gewan. Die berren maren milte. bon arbe bob erborn. 83 mit fraft on magen done. bie reden pzerdorit. ta gen Dbrgonben. fo maf ir lant genant. fi firmten ftardir mnber. 40 fit in Etgelen lant. Be Wormje bi bem Rine. fi wonten mit ir draft. in tienten bon ir landen. pit ftoty b ritterfchaft. mit ichelichen eren.

ons an ir enbes sit.

fi fturben iamerliche. fit bon zweier fromen nit. Di bri funige maren. alf ich gefaget ban. 60 von vil hobem ellen. in maren unberfan. opd bie beften rechen. - von ben man bat gefaget. ftard put vil doone. inidarpfen firiten unverzoget. Dag mas von tronege hagene. ont ovd ber bruber fin. Dandmart ber fnelle. bon Metzgen Ortwin. 60 bie givene maregraven. Gere ont Effewart. Bolfer von Migene. mit gangem ellen wol bewart. Roomolt ber dochen meifter. ein va erwelter begen. Sindolt but Spnolt. bife berren mofin pflegen. bef bovef unt ber eren. ber brier funige man. 20 fi beten noch manigen rechen. bef id genennen nienen fan. Dandiwart ber waf maricaldi. bo mas ber nefe fin. Arphfetzge bes funiges. 75 von meggen Ortwin. Sinbolt ber mas ichenche. ein wetlicher begen. 2. Sonolt mas dame || rare. fi dunben bober eren pflegen. - Bon bes hofes ere. ont von ir witen draft. bon ir vil boben werbeteit. unt von ir rittericaftber bie berren pflagen. 85 mit frevben al ir leben. bef endunde in ze mare. niemen gar ein ente geben. In Difen boben erentromte Chricmilbe. . 90

wie fi goge einen balden. farch ichen pnt wilbe. ben ir zwene arn erdremmen. bag fi bag mofte feben. ir entunbe inbirre meribe. 95 leiber nimmer geschehen. Den troom fi bo fagete. ir mpoter poten. fine, dunbes niht beidaiben. 100 bag ber goten. ber valde ten bo gibbeft. bas ift ein ebel man. in weile got bebrien. lo moft in ichier vloren ban. Bag faget ir mir von manne. 105 pil liebiv moter min. ane rechen minne. fo wil ich immer fin. fof icon ich wil beliben. 110 ung an minen tot. baß ich von rechen minne. fot geminnen nimmer not. Mone verfprich es niht gefere. fprach ir moter bo. 115 foliv immer bercentiche. zerwerlbe werben pro. bas domt von mannes minne. bo wirft ein icone wip. ob bir act gefuget. 120 eins rebte goten ritters lip. Die rebe lat beliben. pil liebip frome minet ift an manigen wiben. pit biche morben ichin. 125 wie liebe mit leibe. gefungeft lonen dan. ich fot fi miben beibe. fone can mir nimmer miffegan. Chriembielt in ie mote. 130 fich minne gar bewach: fit lebrte tiv uil gote. pil manigen lieben tac. bag fine meffe niemen. ben minnen wolde ir lip. 135 fit mart fi mit eren. einef vil merben rechen mip. Der mal ber felbe paide.

Die Banbidziff bat Chriemitte. Dies einzige Dal:

ben si in ir trovme sach.
ben ir beschiet ir mvoter.
wie sere si das rach.
an ir nehsten magen.
bie in slogen sint.
burch sin eines sterben.
starp vit manich mvoter kint.

Handbuch der Erziehungswissenschaft, oder Ideen und Materialien zum Behuf einer neuen, durch= gangig wissenschaftl. Begründung der Erzie= hungs= und Unterrichts=Lehre.

> Von B. H. Blasche, Kürft. Schwarzb. Rudolstäbt. Educationsrath.

Siegen ben Dutter 1. Abtheil. 1322. 8. 218.

Wir frenen und ein Bert von einem Mann, ber fich burch fo viele tieffinnige philosophische Ubhandlungen bewährt bat, bem Publicum vorlegen ju tonnen, welches nicht nur reich an neuen Ideen ift, fondern auch die Erziehung von einer Geite auffaßt, wie es bisher von anderen wegen Bernachläffigung ber Naturftudien, welche boch bas Tuggeftell von allen Wiffenschaften, junachft aber von ber Ergiehungewiffenschaft find, nicht bat gefcheben tonnen. Der Berf, fucht zuerft ben Parallelismus gwischen ber Entwickelung ber Ratur und bes Menfchen und zwischen biefer Enti widelung und ber Ergiehung berauszuheben und burchgufuhren. Er tommt daben, wie man wohl denten fann, auf febr wichtige Resultate und wird in ber Kolge noch viel wichtigere bargulegen haben, wenn er einft daran gelangt, biefen Parallelismus Stud fur Stud nachzuweifen u. baraus Regeln abzugiehen fur die Ergiehungemethode, fur die 2inwendung biefes ober fenes Unterrichtegweiges, je nach ben Alters: Epochen ber Jugend, die fomobl Datur: Epochen als Erziehunge: Momenten entsprechen. Wir tonnen zwar feine vollständige Darfiellung biefes Werks; welches felbft ftudiert fenn will, mittheilen, aber bas folgende mag hinreichen, um wenigstens einige Unficht von ber Methode und von ben Ideen des Beris., auf welche er fowohl durch allfeitis ges Studium, ale burch lange practifche Uebung im Ergies hungswerfe gefommen ift, ju geben.

Nach ben Hauptaufgaben, welche die allgemeine Wifsenschaft (Philosophie) in Betreff der Erziehung, Erzieshungskunft und deren Theorie, erst losen muß, bevor es zu einer wissenschaftlichen Erziehungslehre, zu einer organisschen Erziehungswissenschaft kommen kann, theilt sich der Inhalt in sieden Abschnitte oder Abhandlungen, die mit einsander in nothwendiger Beziehung stehen. Die Auseinandersolge ist durch Nummern bezeichnet, u. jede von einer Ueberschrift bezleitet, welche die jedesmalige Hauptaufgabe oder den Inhalt der Abhandlung im Allgemeinen ausdrückt. Wir theilen den Inhalt des Ganzen, nach der vorläusig im Allzgemeinen berührten Ordnung in der Kürze mit.

I. Was ift Erziehung, und welche Stelle nimmt fie in ber Gesammtheit bes Biffens und Konnens (in ber Drgae nisation ber Biffenschaften und Kunfte) ein?

Der Berfr. geht von bem miffenfchaftlichen Begriff ber Ergiebung aus, auf melden er ben Lefer burch einen Sinblid auf ben Bred und bas Refultat ber Ergichung leitet. Diefen Begriff fiellt er G. 7 in einer burgen Deffe nition auf: /Die Ergiehung ift eine geifige Seugung aur Korepflanzung der tlienschenbitoung. macht Diefen Begriff, beffer Wabrbeit er burch Parallelle fierung mit ber phyfifchen Beugung ins licht ju ftellen fucht. nicht nur jum leitenden, fonbern zugleich auch, jum Theil wenigstens, jum bildenden (conflitutiven) Princip bes Ban. gen, indem er gunachit eine Reibe, der Sauptaufgabe G. I. untergeordnoter Begriffe baraus entwickelt, modurch diefe Die notbige Ermeiterung , Aufklarung und Berichtigung erhalten follen. Dabin gebort g. B. (G. 10) die Unterfcheibung einer naturlichen und funftlichen Erziehung. Die Ergiebung ift naturbe (tritt als Datur auf) in fofern fie, ohne Abficht und Plan - bewußtlos - blog burch ibr Befen wirkfam ift. Go ift im gefelligen Umgange, wo niemand an Ergiehung benet, gleidmoht die naturfiche Ergiehung febr mittfam, indem bier die Bilbung, burch mehr ober weniger gegenfeitigen, geiftig jeugenden Ginflug. fich unvermerkt (unbewußt) mittbeilt. Abficht Dagegen, Plan und bewußte Unwendung von Regeln und Grundfife Ben machen die naturliche Ergiebung gur Eunftlichen. kunstliche Erziehung beift Methode und diefe ift dabet gleichbedeutend mit Ergiehungsbunft. - Die gebilbete Methode fest auch bas Wiffen um die Gefete oder Die geln ber Methode voraus. Das geordnete, foftematifche Wiffen um die Gefete ber Methete beift Methodologie. Das Bort in weiterm Ginne genommen ift Methodologie = Ergiehungetheorie = Ergiehungemiffenfchaft.

Ben der Ableitung und Entwicklung diefer Begriffe kommt verzüglich in nabere Betrachtung, was als wesents liches Organ oder als Organismus der Erziehung bestrachtet werden muß, nehmlich die Sprache. Es wird zuterft (S. 14 ff.) der allgemeinste Beariff der Sprache aufgestellt, und dann auf die Wichtigkeit der verschredenen Gattungen (es gibt z. B., außer der Lautz oder Bortsprache, auch eine Minen und Gebehrdensprache [Mimit], eben sowohl eine fichtbare als eine hörbare Sprache) für die Erziehungskunst aufmerksam gemacht, und gezeigt, wie viel ben der Erziehung auf Sprachbildung in jeder Hinsicht (nicht bloß hinsichtlich der Lautsprache) beruht.

Das Wort Erziehung wurde bisher (bis S. 19) und wird auch öfters in der Folge, in der weitern Bedeutung genommen, in welcher es den Unterricht mit einschließt. Nun wird auch (S. 19—22) der Unterschied zwischen dem, was man Unterricht nennt und der Erziehung in engerem Sinne beutlich zu entwickeln versucht, woden neben der scharfen Unterscheidung bepder Begriffe, zugleich auf die Einheit derselben im Wesentlichen, ben der Nothwendige keit, bende für die Wissenschaft zu trennen, zugleich auf ihre Ungetrenntheit, ihr Ineinandersenn in der Wirksichkeit ausmerksam gemacht wird, was durch die Wissenschaft geschieht.

Die Frage nach ber Stelle, welche bie Erziehungefunft im Gefammtorganismus ber Runfte, Die Ergiebungemiffens fchaft im Ersten bes Wiffens (ber Wiffenfchaften) einnimmt. wird G. 32 ff. dabin entscheiben, bag benbe gar feine befondere Stelle einnehmen. Denn eine Runft oder Biffenfdraft febt eben durch ibre Befonderbeit ju allen übrigen ober jum Gangen ihres Onfteme in bestimmten, eigenthumlichen Beziehungen; fie nimmt ale befonderes Glieb im Bangen eine bestimmte Stelle ein. Untera verhalt es fich mit der Ergiebungskunft, Die zu allen Runften, ju allen Biffenschaften - in Beziehung auf die Bernendenein angemeffence Berhaltniß baben foll, Die fitt alle, 311 allen die Methode, die Beugungsform gur Fortpflangung jeder Scite, jedes Theile der Menfd enbilbung ift, mithin. im Bangen, meder eine befondere noch felbftfandige Runft fenn fann. Duich ihren Stoff (tie Runfte und Wiffens fcaften) und ibr Biel (wiffenschaftliche und Runftbildung) ift fonach die Runft der Ergiebung eine univerfale, in fofern bie Besammtbildung der Mer fcheit fomobt der Toee als ber Tenbeng nach ein Univerfim ift (und zu werben ftrebt ). Und eben fo ift bie Ergiebungswiffenfchaft, als allgemeine Methodologie, eine un verfale Wiffenfchaft, burch bie Beziehung auf ihren universalen Gegenstand, bie Er: Biebungskunft; fie ift bie Theorie bes Goffems ber geiftigen (pfpchifchen) Beugung, in unnittelbarer Begiebung auf bie aus diefer Beugung hervorget ende Belt, die Menfchens bilbung. - Dur durch die Legichung auf eine besondere Runft ober Wiffenschaft wird auch bie Methode ju einer befondern, fie ericbeint aber nie, und in teiner Sinnat als eine von andern Runften und Biffenfchaften gefonderte Runft; fie gehort überall bin, mo Wiffenschaften fich ausfprechen, wo Runfte fich mittheilen; benn fie ift beren gefehmäßig zeugenbes, die Mittheilung ordnenbes Lebeng: princip.

Alls Folgerungen und Aufate aus und zu bem Borbergehenden kommen in dieser eisten Abhandlung noch folgende, für die Erziehungstehre nicht unwichtige, Puncte in Untersuchung: a. "Wie verhalt sich die Erziehung als Beruf, und in wiesern begründet sie einen besondern Stand?" — b. "Wie verhalt sich die Disciplin zur Erziehungskunst?". (S. 33 ff.)

(Die Dieciplin (hausliche und Schulzucht) wird zunachft nach ihrem popularen Begriffe erläutert, sobann aber,
nachbem ber Bfr. die Nortwendigkeit berfelben entwickelt
bat, nach ihrer wissenschaftlichen Bedeutung als padagos
gische Zeilkuist betrachtet. Durch die Entwicklung bes
Parallelismus zwischen der Medicin und Disciplin wird
tas wahre Berhältniß der letztern zur Erziehungskunft, als
einer für diese mentbehrlichen Hülfskunft ins Licht gestellt,
und baburch zugleich nicht nur die Möglichkeit einer kunft
tigen wissenschaftlichen Theorie der Disciplin, sondern auch
die Beschaffenheit berselben im Allgemeinen, angedeutet.)

c. "Berichtigung einiger Begriffe." (Die bisberiaen Begriffe, Die man burch die haufig gebrauchten Worte: Bildungsmittel und formale Bildung ausdrückte, gesten dem Ufr. burch Beteuchtung berselben Veransaffung jur Bei chtigung manches Vorurtheils und mancher itrigen Unsicht über Erzishung und Unterricht.)

II. Rahere Betrachtung ber Ratur bes Unterrichts. Bebingungen feiner Birtfamteit.

Much bier fucht ber Bfr. burch Sinweisung auf bie Ratur, burd paffende Bergteichung ber geiftigen Rrafte mit den Rraften der Ratur, das Wefen und Wirfen bes Unterrichts in belleres Licht zu ftellen. Er zeigt 1. 23., bag es fich mit der Mittheilung burch Unterricht nicht anbers verhalt, als mit aller Mittheilung in ber Natur. Mittheitung ift nehmlich Erregung ober Bethatigung ber eignen Rrafte burd Bedifelwirkung mit andern .- Co theilt ein Korper dem andern Bemegung baburch mit, bag er bie bem lettern eignen Bewegungefrafte in ihm aufregt und gur Bewegung bestimmt, fo theilt-nich bas Licht bem Muge mit, indem es bie bem Huge eigenthumliche Geberaft gur Thatigteit, jum Geben erregt, welches eine bem Licht ber Matur analoge Thatigkeit ift u. f. m. - Aber bie Erregung wirft jugleich vorbildlich; nur vermandte Rrafte tonnen fich erregen; Die erregende Rraft ift Borbild fur bie ers regte, fo bas Licht fur die Pflange, ju welchem fich biefe beraufzubilden ftrebt, meldes ibr in ber Bluthe gelingt. Und eben fo ift auch der Unterricht eine vorbildliche Erres gung und Bethatigung der intelligenten Rrafte bee Bog. lings, -wodurch biefer jur Gelbstbildung aufgeforbert mird. - Der Bfr. madt gelegentlich barauf achtfam, wie es fur ben Unterricht in ber Natur fein treffenberes Gleichniß gibt ale bas Licht, und indem er baben verweilt, um biefe Wahrheit zu bestätigen, entwickelt er zugleich bie allgemeinen Bedingungen ber Birtfamteit bes Unterrichts.

III. Die weit erfiredt fich bie Macht ber Ergiebung , und welches find ibre Grengen?

Ueber biefen Punct maren, bekanntlich, bie Mennungen febr getheilt und find es mohl noch mitunter, rend Ginige die Allmacht ber Erziehung priegen und behaups teten, der Erzieher konne aus feinem Bogling bilben mas er wolle, beklagten Undere bie Dhumacht berfelben, inbem fie ibr faum eine gufallige Wirkfamkeit gugeftanden, ba ber Mensch von Ratur ein freges Befen fen und nicht wie ein Ctud Bachs, bas bem Willen und ber Runft bes Bilb. nere fich fugen muffe, behandelt werben tonne. fern nun bepbe Partegen einerfeits Recht, andererfeite Une recht hatten, weil fie beube einfeitig urtheilten, verfucht ber Bfr. in biefem Auffage ju erortern, indem er, anere fennend die Bahrheit des Sabes : Reine Bildung ohne Ergiehung! lettere erft von ihrer universellen Geite betrachtet, ben welcher nicht bloß ber einzelne Erzieher auf ben Bogling wirkt, fonbern feine gange Umgebung von Jugend auf, feine Gefchichte, - wie auf ten ausgezeichneten. Menfchen Die Weltgeschichte; bann von ihrer individuellen Geite, mo. ben sowohl die Individualitat des Erziehers als die bes Boglings ben Gifelg ber Ergiebung beschrankt. lind fo fonnte ber Ufr, glauben, auf Diefem Mittelmege, vermeis bend bie einseitigen Extreme, beachtend bie Allfeitigfeit bes Gegenstandes, Die Babrheit nicht verfehlt ju haben.

IV. Staat, Rirche und Schule, in ihrem Befen und wedfelfeitigen Berhaltniffen betrachtet.

"Staat, Rirde, Schule - brey Gange von bobet und wichtiger Bedeutung ! Auf ihnen beruht bas (geords

nete) Leben, bas Bohl, die Bestimmung ber Menfchheit. Dine fie mare lettere ein Chaos; nur burch fie und mit ihnen ift Bilbung ber Menfchheit gegeben: Die Stufe ber Bolltommenheit diefer bren Bangen und ber Grad ber Bilbung eines Bolke find eine und daffelbe. - - Goll und fann jebes biefer bren Bangen fur fid, ifoliert, befteben? Dber follen fie, megen badurch ju erlangender Bortheile, in eine außere, gufallige Berbindung mit einander treten? Dber feben fie vielleicht burch ihren Begriff, ihre Natur (Befen) in einer innern, bemnach nothwendigen (einfeitigen ober gegenseitigen?) Beziehung? Sat g. B. ber Staat mit der Rirche gar nichts zu ichaffen , wie Ginige behaupten? Goll und fann bie Rirche allein, auf fich felbst gegrundet, und in feiner Sinficht vom Staate abhangig fenn? Rann ber Staat ohne die Rirche, die Rirche ohne ben Staat beste= ben? Und die Schule? - Der Staat bedarf wohl der Schulen, auch die Rirche, bas ift ftar; aber die Schule vielleicht nicht des Staats und der Rirche? Daber: Belchen rechtlichen Antheil haben bende an der Schule, und (wenn ein folder Untheil jugegeben wird) melde Pflichten Die Schule gegen Staat und Rirche? - Ueber alle Diese Fragen muß bie (theoretische) Pabagogif aufe Reine fommen, wenn es mit bem Schulmefen einft in jeber Binficht gut bestellt fern foll. Die gludliche Auflofung berfelben beruht aber allein auf ben rechten Begriffen biefer bren Gangen; mit biefen ift auch ber Brund gur Ginficht in beren Bers haltniffe und Beziehungen gegeben." U. f. w.

Hus biefer Ginteitung ergibt fich ber Inhalt ber in Rebe ftebenden Ubhandlung und man erkennt daraus jugleich bie Wichtigkeit ihres Gegenstandes fur bie Ergiehungelehre. - Ben ber Entwicklung bes Begriffe, ober vielmehr, ber Ibee bes Staats wird diefer fowoht in weis tefter Bedeutung, als. Gefammtorganismus ber menschlichen Befellichaft genommen, als auch, nach Erfordernig, in engerem Sinne, in welchem er ale Saupt jenes Befammtorganismus betrachtet wird. In Beziehung auf legtern ers fcheint jene Drenbeit, nehmlich ber Staat (in engerm Sinne), die Rirche und Schule als die bren Sauptorgane ober Sauptfofteme bes Bangen. Bon ber Soce bes lettern ift alfo zuerft und vorzüglich bie Rebe; in dem Gangen, bem Gefammtorganismus werben beffen Sauptspfteme (Staat, Rirde, Schule) wiffenschaftlich erkannt, und bann aus Diefer Erkenntnig bie gegenseitigen Berhaltniffe entwickelt.

V. Ueber bas Berhaltnig ber haustiden Ergiehung gur bffentlichen, und ber Privatergiehung gu benben.

Dem Bfr. ist nehmlich Privaterziehung biejenige, "die sich von der öffentlichen gesondert hat, und, mit bloßer Bewilligung von Seiten des Staats, ohne (strenge) Berantwortlichkeit, für sich und auf eigne Rechnung ihr Wesen treibt." Nicht in gleichem Sinne wenigstens darf auch die häusliche Erziehung Privaterziehung genannt wers den, es sen denn, daß sie sich ebenfalls von der öffentlichen (der Schule) ganz absondere, was sie aber, wenn auf natürliches (normales) Verhältniß geschen wird, nicht soll. Das rechte Verhältniß der häuslichen Erziehung zur öffentzichen leitet der Ufr. aus dem natürlichen Verhältniß der Kamilie zum Staate her. Aus diesem Verhältniß, (mit Rudblicken auf das Vorhergehende), geht naturgemäße

Drganifation ber Famili (vorzüglich ber hohern), hinsichtlich ber Erziehung, und ibre stets zu erhaltenbe Beziehung zur Schule hervor. Diefe Grundlage gibt bann zu mancherlen nühlichen Erörterungen Gelegenheit, die aber hier, ohne biefe Anzeige zu weit auszubehnen, nicht auszüglich mitgetheilt werben konnen.

VI. Ueber den Ginfluß ber Philosophie auf die Erziehungs: wiffenschaft, und beren practische Seite, die Erzie: hungefunft.

Es ift bekannt, bag fruher ber Grundfag: Die Ergiehungekunst konnen und muffe fich allein auf Erfahrung grunden, unter ben Erziehern fast allgemein fur ausge= machte Bahrheit galt, daß man alfo von einem bilbenben Ginfluß ber Phitosophie auf die Menfchenbildungefunft und ihre Theorie nichts wiffen wollte, indem man glaubte, alle Theorie der Ergiehung konne nur eclectischer Urt fenn und an eine fuftematifche Corganisch geordnete) Erziehungslehre fen baber nimmermehr zu benten. Da nun diefe Epoche noch feinesweges gang vorüber ift, und noch wiele Erzieher biefer Unficht ergeben find, fo mußte ber Bfr. fich ents fcbliegen, junachft gegen bas Boruttheil ju fampfen, mas eben feine leichte Sache ift, wenn es grundlich geschehen foll, auch felten und nur ba Gingang findet, wo das ein= gewurgelte Borurtheil die Empfanglichkeit fur bobere Un= fichten noch nicht vertilgt hat. Inbeffen ichien ihm bas Zweckmäßigste, bas gegenseitige Berhaltnif ber Theorie und Praris in gehöriges Licht zu fellen, zu untersuchen, mas benn die Erfahrung fur fich allein leiften tonne, ju erforfchen, auf welchem Bege, unter welchen Bedingungen bie bem Erzieher nothige Menfchen = und Jugendkenntniß zu erlangen fen und ob diefes allein burch Erfahrung und Be-Er entwichelt ben Begriff der obachtung gefchehen fonne. empirifden Menfchen = und Jugenbeenntnig und macht for bann auf die Rothwendigkeit aufmerksam, diese Renntniß fowohl - wenn fie grundlich fenn fell, - als auch bie daburd bedingte Erziehungsfunft und Wiffenschaft burch eine hobere, wiffenschaftliche (philosophische) Erkenntnig ber menfclichen Ratur gu unterftugen. Es fommen baber in biefem Auffage folgende Fragpuncte in Untersuchung :

- 1) Ift eine folde philosophische Erkenntniß der menfche lichen Natur möglich?
- 2) Wenn sie möglich, in wie weit ist sie auch witklich? Ist biese Erkenntniß in bem enthalten, was man lange Zeit Philosophie genannt hat, nehmlich in ber (bisherigen) Logik und Metaphysik?
- 3) Wie verhalt fie fich, hinsichtlich ihrer Entstehung und ihres Wefens zur (außern und innern) Erfahrung, nehmlich zur empirischen Menschenkenntniß und zum Glauben?
- 4) Die fann man fich bie geforberte Erkenntnif er. werben, und mas fest diefe Erwerbung voraus?
- 5) Wie wird bie Nothwendigkeit der hochsten Erkenntnis der Menfchen-Natur oder des philosophischen (phitosophisch anthropologischen) Wiffens zur gründlichen Bearbeitung der Erziehungslehre noch besonders erwiesen?

Rach gefchehener Losung ber vier ersten Ausgaben, sindet sich, daß die Beantwortung der fünften im Vorbergehenden mit enthalten sei. Der Afe. schließt diesen Aufgehenden mit enthalten seil. Der Afe. schließt diesen Aufgehenden mit folgenden Zeilen: — "Durch die Philosophie erzscheint alles in seinem wahren Lichte, und davon sollte die Erziehung (als Kunst und Lehre) allein ausgenommen sein? Sie, deren Gegenstand die Vildung des Menschen nach deren ganzem Umfange ist, sollte zu ihrem Supn und Gedeihen der höchsten Bildung, der philosophischen, entrathen können? sie deren organischer Leib die Kunste und Wissenschaften sind, deren Zweck die Erhaltung und Gezsundheit dieses großen Organismus durch geistige Zeugung ist, sollte ihres höchsten geistigen Organs nicht bedürfen? — dann kann auch der Mensch, zu seiner Vollständigkeit, der höchsten Sinnorgane, und besonders des Auges, entbehren."

VII. Wie foll sich bie Erziehungelehre miffenschaftlich geftalten ?

In biefer legten Ubhandlung wird nun gezeigt, wie, unter welchen Bedingungen, auf welchem Bege bie Erziehungelehre fich wiffenfchaftlich geftalten,- ober naturgemaß organifieren, ober in fostematifcher Form auftreten fonne? Der Bfr. erinnert baran, daß die Erziehungslehre nichts anbers fenn konne, ale Theorie ber geistigen Beugung, und macht bemnadift auf die Unmöglichfeit einer ausgeführten Beugungetheorie ohne ftete Beziehung auf bas Erzeugte pber Erzeugtwerbende anfmertfam. Er deutet zu biefem Bebuf auf folgende brey Sauptftufen ber Beugung ober Genefis im Universum: a) elementare Beugung = Licht, wodurch gunadift die Entstehung bes Unorganischen bedingt ift; b) bie organische Beugung, bedingend bie Entftehung und Fortpflangung bes Drganifden (ber organifden Dinge); c) die geiftige Beugung = Erziehung, wodurch die Entstehung und Fortpflanzung ber ibealen Gestaltung ober geistigen Bilbung bedingt ift. Es with nun gezeigt, bag es weber eine ausgeführte, ifolierte Lichttheorie (ohne Be-Bichung auf bie burch bas Licht erzeugte Belt,) noch eine folde Theorie ber organischen Zeugung (ohne fleten Bezug auf bie gezeugte Belt bes Drganischen), und eben fo me= nig eine ifolierte Erziehungetheorie (ohne unablaffige Begiehung auf bie burch die Erziehung erzeugte Belt, Die Menfchenbilbung) geben fonne. Much wird fcon im erften Abschnitte bargethan, bag bie Methobe (funfigemage Er= giehung) nirgende felbstiftandig, ohne ihren Stoff (eine Runft ober Wiffenschaft) auftreten fann, mithin auch nicht Die Theorie der Dethode. Rurg, Der Bfr. führt feine Lefer auf wiffenschaftlichem Bege zu bem Refultate: "daß wir nur zugleich mit einer philosophischen (philosof phifch entworfenen) Encyclopadie (ber Runfte und Biffenschaften), auch eine wissenschaftliche Erziehungs: lehre erhalten konnen." (G. 206). — Wollte man auch die Erziehungelehre in reine und angewandte eintheis len, fo murbe jene doch nur uneigentlich rein genannt wer= ben konnen und man murbe barunter bie allgemeinften Grundlinien ber Methebologie verfteben muffen, die aber and nicht ohne alle Beziehung auf den Leib ber Methobe (Runfte und Wiffenfchaften) gezogen werden konnten. (Rid)= tiger mare alfo wohl die Gintheilung in allgemeine und ber fonbere Ergiehungelehre. - "In biefer Encyclopabie (wenn

sie einst vorhanden fenn wird), mußte dann die reine (alls gemeine) Erziehungslehre für sich, ohne Polemik und Eriztik, eben so einfach senn, wie die Lichttheorie in der Rasturphilosophie. Die angewandte (besendere) Erziehungszlehre dagegen dürfte (könnte) nicht abgesondert ausgeführt und vorgetragen, sondern viel mehr in den Grundriß der systematischen Encyclopädie verstochten werden, in welchem sie, als wissenschaftliche Utsethodik (naturz oder stoffgemäße Lehrform) sich durch alle Verzweigungen des Systems der Wissenschaften und Rünste bestimmend hindurchziehen wird. — Jur nabern Berzständigung der Leser mit des Berkasser Unsicht mege noch folgende Stelle dienen:

.. Es lagt nich nun die Erziehungelehre in zwen berichiebenen Richtungen benten, einmal mit überwiegenber Berudfichtigung ber practifchen Seite bes Menfchen (feines funftgemagen' Danbelne); bas anderemat mit vorzüglicher Beachtung ber theoretischen Geite (bes gebildeten Dif. Die erftere Richtung mare sonach Die Ergiehunge. lehre in engerem Ginne, Die lettere Die Unterrichtstehre. Jene foll lehren, wie ber Menfch in Stand gu feben fen, fich aus bem Raturlichen zur practifchen Runft gu erheben; wie fein ganges Leben, in fofern es practifch ift, jur Runft werden foll, b. b. wie er nicht nur in einzelnen Runften felbfithatig wirfen und ben den übrigen fich tunftgemaß ems pfangend (die Runft geniegend) verhalten lernen, fonbern auch in jeder anbern Sinficht fein Leben fich gur Lebens= funft erheben foll; wie g. B. fein fittliches Sandeln practifche Ethie, fein kluges Santeln politifche Runft, feine ass cetifden Uebungen religiofe Runft, fein übriges Leben ge= fellige (oder Unigange:) Runft und bidtetische Fertigkeit fenn foll. - Lebenskunft alfo in allfeitiger Beziehung ift Die Bestimmung bes Menschen von practischer Seite, und biefe Bestimmung bemnach Gegenstand ber eigentlichen Ergiebungsfunft und Ergiebungelebre.

Die Unterrichtstehre ift, wiffenschaftliche Methobik fur ben Bortrag ber Wiffenschaften, mit Ruchicht auf ben Grad ber Empfänglichkeit jedes Alters, ihr Gegenstand also die Runft, ben Geist wiffenschaftlich zu bilben. Durch die wiffenschaftliche Erziehung wird erst die Bilbung des Menschen vollendet, indem durch sie das Leben und seine Runft, bas Leben der Welt und des Menschen in das Selbstberwußtenn aufgenommen wird, während die Kunft, für sich allein, eine inflinctartige, durch Talent und Genie bedingte, durch Uebung erlangte, nur bewußte nicht selbstbewußte, Gewohnheit ist, das Göttliche und Menschliche außer sich in Merken darzustellen.

Die eigentliche Erziehungslehre (oder biefe in engerer Bebeutung) fordert also einen wissenschaftlichen Entwurf ber Encyclopabie ber Runfte vorzugswisse, und nur eine spstematische Uebersicht ber Wissenschaften, wegen ihrer practischen Seite: Ihr Gegenstand ist die Methode der Kunstübung aller Urt, ihr Hauptaugenmerk die hausliche Erzies hung und die ihr gemäße Organisation des Familienlebens, worin alles vorbildende Lebenskunft senn soll. — Sohere Naturbildung ist der nächste Zweck der hauslichen Erzies hung; denn in der Familie soll die Natur (das Naturteben) allmählich in Kunst übergehen: Die gebildete Natur

fetbst (wie fie fich im Menschen offenbart) von realer (practifcher) Seite ift ja eben Runft, von idealer (theoretifcher) Seite ift sie gunachst Naturwiffenschaft.

Die Unterrichtslehre forders einen wissenschaftlichen Entwurf der Eneyclopedie der Wissenschaften vorzugeweise, und nur eine softematische Uebersicht der Künste, wegen ihzer Theorie. — Es hat demnach die Eintheilung der Erzies hungstheorte in eine Unterrichts und Erzichungslehre allers dings ihren wissenschaftlichen Grund; er liegt aber bloß in dem Uebergewicht der einen Richtung über die andere."

Die Hauptgesichtspuncte bet der Verbesserung des Volksschulwesens, Schulworständen zur Beherzigung, Schullehrern zur Ermunterung gutachtlich angedeutet

voir Dr. J. 23. Grafer, K. B. Negierungs: und Kreis: Soul: Nath (e).

Imente burchaus verbesserte und vermehrte Ausgabe. Baireuthund hof ben G. A. Grau. 1823. gr. 8. S. XIV u. 128-

Unter Beziehung, auf unfere vorjährige Ungeige der erfter Auflage diefer intereffonten Odrift, in der Ifis Geit to 1041 - 1044, bemerken wir, daß diefe zwente Unflas ge um eren Bogen in größtem Format vermehrt, und vore juglich gegen die Ranke, welche Bigotterie und Pharifaeis: mus fomobl, als das alte Odulmeifterthum gegen bie neue Unterrichte = Dethode gesponnen bat, bereichert ift. bemerten defimegen die Sh, in welden der Berfaffer fich vorzüglicher verbreitet hat, als: 1, 5, 12, 15 gegen die politischen und religiofen Ochwarmer fur Defpotie, 16, 21, 24, 26, 27, 31, 39 besonders gegen die ungluckliche Sidee, alle Schulcandidaten in Generalfeminarien eines großen Reiches nach einer Form, ohne Ruchficht auf die provineiellen Eigenheiten, bilden gu laffen, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49 uber die nothwendige Fortbildung der Schullehrer; 58 über die Rirchendienfte derfelben; 61 die fchonen Benfpiele von edeln Unterftugungen der Bemeinden ohne befon-Im Unhange über den Schuls bere Opfer; 73, 74 Anterricht der judischen Jugend wird erwähnt, daß biefelbe, fruher fich felbit übertaffen, nun faft in allen Lanbern eine burgerliche Bilbung, zur allmalichen Bereinigung mit den chriftliden Nationen erhalt, wegwegen fie die chrifts lichen Boltsschuten besuchen muß. Deffen ungeachtet haben Die Juden noch immer eine Barliebe fur ihre Gonderung, Schacher - und Bucher = Geschäfte, und einen Abscheu gegen ehrbare Sandwerfe und den Landbau, was aus vernachiaf: figter religiofer Bildung entfteht. Denn obgleich fie vom 4 - 5ten Jahre an hebraifche heilige Bucher lefen und überfegen, muffen, fo geschicht dieses doch nur niechanisch durch bloges Auswendig: Lernen der Thora, in Berbindung mit einer Erlauterung der Rabbiner voll der albernften Dlahrchen uber den Uriprung der Eide und der Menfchen, aber den Vorzug der judifchen Dation, und über die Sage lichkeit der Goim; die Madchen werden noch mehr vernach= laffigt als die Anaber. Diesem tebet grundlich gur begege nen, muß ber Staat die Mufficht auf Diesen Unterricht

übernehmen, und zwar durch Aufstellung öffentlicher jubischer Lehrer, welche in der Rechts, Religions, Sittenund Unterrichtslehre mit Ehre defentlich gepruft sind, durch
defentliche Anstellung und bessere Besoldung der Rabbiner,
durch Bestellung einer judischen theologischen Facultat von
wenigstens zwen Professoren, und eines Consistoriums von
wenigstens drey Mitgliedern. Der Verfasser hat in diesem
Unhange von zwen Bogen den Juden sehr treffende Wahrs
heiten an das Herz gelegt.

Die erste Auflage dieser Schrift hat sich gleich in der nachsten Umgebung des Verfassers vergriffen, weil sie durch die landständischen Verhandlungen Vaperns veranlaßt war. Die zwente vermehrte Auslage ist daher für das auswärtige Publicum fast der erste Genuß, welcher ihm dargebosten wird.

# Deconomische Neuigkeiten und Verhandlungen, von Chr. L. Andre.

Prag ben Calve 1823. 28. II. 4.

Bon dieser reichhaltigen Zeitschrift können wir nur ihr gedeihliches Fortbestehen anzeigen. Sie ist wohl ohns Zweisel ein vollständiges Repertorium von Allem, was in irgend ein Fach der Land -, Feld und Baldwirthschaft, so wie der Technologie und der Jaukunft, der Viehzucht u. f. w. einschlägt. Es wäre viel zu weitläuftig, die Inhaltsanzeige dieses an 800 Seiten starten Bandes hier mitzutheis leu, um so mehr, da wir schon früher durch einen solchen Inhalt einen Begriff von dem Reichthum und der Manchs faltigkeit dieser Zeitschrift gegebeir haben. Mige der rüstige Verfasser noch lange seine Kenntnisse und seine Kräfte dieser Zeitschrift widmen können, wozu ihm die Verhältnisse, in denen er glücklicher Weise immer gewesen, so besond ders günstig sind.

# Monatsblate für Bauwesen und Landes = Ver= schönerung,

#### von Vorbert.

Jahrgang 1821, 1822, 1833. München ben Fleisch mann, Bertin ben Trautwein. 4. Monatlich 1/2 bis 1 Bogen und meift 1 Kupfer.

Bir kömen von diefer Zeitschrift keine Recension lies fern, allein ihre niedliche Gestalt, ihre geschmackvolle Einzrichtung und ihre guten Einfalle, nicht bleg beym eigentlichen Sauserbau, sondern auch ben der Verschönerung der Dorfer haben und so angesprothen, das wir es für Pflicht halten, unsere Leser auf dieses so nühliche Vlatt aufmerks sam zu machen. So viel auch schon in der eigentlichen schonen Paukunft geschehen ift, so kann man doch die meis sten hier gegebenen Vorschäften nicht bloß au sich für neu, sondern auch und vorzüglich in hinsicht der Gegenstände, auf welche sie sich beziehen, für neu halten. Es werden Riffe und Plane nicht bloß zu Prachtgebäuden, sondern zu Bauernhäusern aller Art und aller Länder mitgetheilt?

felbft gange Dorfer und Theile von Stabten werden abges bildet in ihrem winkeligen Buftande mit einem neuen Riffe baneben, welcher anzeigt, wie man ohne besondere Roften Die Gaffen gerade legen, die Bache vertheilen und Dlate zum Bergnugen gewinnen tonne. Wir zweifeln nicht, daß der finnreiche Porberr viel Gutes stiften und besonders ben Ginn der oft fo febr vernachläffigten Bimmer = und Maurermeifter wecken, und fo verurfachen merde, daß an Die Stelle der alten gefchmacklofen Sutten dem Huge gefals lige, bag an die Stelle der frummen, engen und fcmubi= gen Wege gerade, breite, bewafferte und baber reinliche treten, daß überhaupt ein Ginn fur das Ochone in unferem gleichgultigen Deutschland aufgehe, bem es nur behage lich ift, wenn auch feine Umgebungen in harmonie mit ben Bunfchen eines gebildeten Menfchen fteben. Schrift fo flein und mithin fo wohlfeil ift, fo fann fich biefelbe jeder Meifter anschaffen. 2im paffenoften aber mare fie mohl auch fur die Pfarter, welche besonders gu Lan= Desverschönerungen am meiften bentragen tonnten, wenn fie, mit einiger Renntnig und dem Ginn dafür, zugleich Mufter Denjenigen Personen voilegen konnten, welche vielleicht ein Saus bauen, einen Garten antegen wollen u. f. w. bem Umichlag find eine Menge Baufer abgebildet, worun= ter die meiften Prachtgebaude von Dunchen; namentlich and des Rronpringen Gloptothet, welche der finnreiche Alenze in einem wahrhaft antifen Stol mit Verücksichtigung aller Erforderniffe eines folden Pantheone unter nordischem Bimmel aufgeführt hat. Huch die von Wiebering anger legten, immerbin anftaunungewurdigen Bruden, wenn fie anto gleich mehr Unfallen ausgesetz find, ale bie anderen. Kerner das prachtige Gewachshaus in dem noch jungen, aber doch fcon fo reichen botanischen Garten. Endlich der ungeheure Gaulengang auf dem Dandiner Gottesacker, befimmt, den Buften aller ausgezeichneten Danner Bayerns gur Hufnahme gu dienen; eine Idee, welche eben fo finnig wie einzig ift, denn außer Dannchen ift und noch nichts bergfeichen vorgefommen. Das leider abgebrannte, unge= heure Rational: Theater, das allgemeine Rrantenhaus und viele andre prachtige und große Bebande, fo wie auch Tho: re. Eingange, Pallafte find hier umfonft gu fcauen.

Ueber die zwente Suite der scandinavischen Formationen;

eine geognostische Notig v-o n 217. Reilhau.

In den neueren Zeiten waren die scandinavischen Ges birge ein vorzüglicher Gegenstand fur die Aufmerksamkeit der Naturforscher; sie haben Erscheinungen gezeigt, welche die allzu hypothetischen Grundlagen der alten Systeme ers schütterten, und deren Entdeckung Epoche in der Wissenschaft vom Bau der Erde und in der Eutwickelungsgeschichte dersells ben macht. So wurde durch jene Erscheinungen die soges nannte lebergangsformation dergestalt erweitert, und ihre Unsicht so verändert, daß sie kaum langer ihren Namen rechtmäßig behaupten kann, während der alte Begriff einer durch das Austreten von Granit bezeichneten Urperiode ganz-

lich verschwinden muß. Die herren hausmann und von Buch beobachteten zuerst diese merkwürdigen Phanomene, und hielten eine reiche Erndte für die Geologie in unsern jüngern Gebirgen; sie entdeckten, daß eine große Reihe von Bitungen, welche man ehedem nur der Urzeit zuschrieb, in einer Periode hervorgebracht war, welche bereits organisches Leben aufzuweisen hatte; — sie fanden Granit über Bersteinerungskalk. Eine Reihe glücklicher Forschungen und neuer Unschauungen folgte bald auf diese Entdeckung, und ihre Resultate sind eben so groß als unerwartet.

Indef alaube man nicht, daß hiermit die reiche Quele le, welche aus Morwegens Gebirgen der Wiffenschaft flieft. ausgeleert war. - Roch ift die nordische Gebirgenatur fo mes nig durchichaut, fo unvollständig dargestellt; daß man nicht einmal eine richtige geographische Odilderung vom Streis chen und Bufammenhang der Gebirgezuge befift; wie viel weniger kann alfo die Betrachtung ihres Inneren vollendet fenn! Wie furg war nicht die Zeit, wie gering die Bahl der Beobachter in fo weitläufigen. Strecken, in fo großen und wilden Gebirgen! Defhalb fann man wohl fagen, daß bis jest nur der Anfang dazu gemacht wurde, Die vielen fur die Geologie fo wichtigen Data aufzusuchen und zu benugen, welche unfre Salbinfel barbietet; deghalb durfen die Geologen fich immer noch vielfaltige Musbeute aus unferm Rlippenland verfprechen. - - Dodrten die Epopten ber Wiffenschaft wenigstens diese Mebergengung aus gegenwartis ger Urbeit gewinnen; der Berfaffer, ein Deophyt, dem alle Sulfsquellen der neuern Literatur abgeschnitten find. wurde fich belohnt fuhlen, wenn er glauben burfte, ein Scherflein dagu bengetragen gn haben, daß feines Baters landes Gebirge wiederum von Dannern-mit der Auctoris tat eines von Buch oder Sausmann besucht werden nichten.

Schon lange ist man darüber einig, daß nicht Gramit, sondern Gneus in der Reihe von Felsarten, welche die
scandinavischen Gebirge bilden, voranstehe, und daß nach
ihm Glimmer = und Thonschiefer den zweyten Rang behaupten. Fügt man dazu den mit Incus und Glimmerschiefer gewöhnlich auftretenden Hornblendschiefer, so hat
man mit Sicherheit die Hauptglieder der altesten Formationen des Nordens genannt.

Beniger ausgemacht ift es, welche Felsarten vermöge ihres Ultere junachft auf jene folgen burften.

Man hat eine jungere Formation von Granit, Gneus und Glimmerschiefer ftatuiert, welche die meisten Gegenzden Ochwedens und Norwegens einnehmen soll; und somit das Gebiet des eigentlichen alten Gneuses sehr einsschränken wurde. Die Grunde fur diese Hypothese werden nicht angeführt, und wir haben große Ursache, ihre Gultigkeit in Zweisel zu sehen, wenn wir sogar von dem altesten Gneuse lesen: biese Felsart seh nicht ans

<sup>1</sup> Bon Moll neue Jahrb, 1, 28. 1, G. &. 20.

<sup>2.</sup> Ebenbafelbft G. 18.

ftehend, fondern im Bergenftifte nur in einzelnen Bloden gefunden worden, welche die Gletfcherftrome mit fich geführt.

Das von Buch in Betreff einer jungeren Gneusformation an Mormegens Bestfuften fagt, bat allerdings mehr Bewicht: 3. "Ben Bergen ift es offenbar, wie auf die Gneueformation ber Sauptfette erft Glimmerichiefer folat mit allen ben Lagern, die ihm fo vorzüglich eigen find. Darauf tommt eine neue Formation von Gneus, bedeutend genug, um gange Infeln ju bilden. In ihm find La= ger von Glimmerichiefer fehr haufig, und baburch ift es wohl porgualich, daß er fich auszeichnet; auf ihn folgt ends lich Glimmerichiefer von einer bem Thonichiefer genaberten Matur. Aber mit bem neueren Gneus hort gewohnlich bie Inselreihe an ben Ruften auf, und Thonschiefer mit neues rem Gefteine ift bem Inneren des Landes vorbehalten. Deghalb barf man auf ben außerften Sinfeln faft nichts als Gneus erwarten: Die mittleren find Glimmerichiefer, und auf den großeren oder auf dem Reftlande feibst hebt fich der Gneus wieder zu ansehnlichen Sohen, ohne daß ihn Glimmerschiefer bedeutend verunreinigt."

"Gneus ift die Hauptgebirgsart, ja, man konnte fast sagen, die einzige Gebirgsart im Norden; benn von ihm sind fast alle übrigen Gesteine umhüllt, und diese, wenn sie auch einen eignen und selbstständigen Character haben, sind doch wegen jenes Umstandes und wegen ihrer geringen Berbreitung nur gleichsam dem Gneuse untergeordnet und von ihm beherrscht. Die Natur hat sich in höheren Breiten so an die Gneusmasse gewöhnt, daß sie immer zu dieser Bildung zurücksehrt; und wenn auch Glimmerschieser, wenn Raltstein und Thonschieser zu Gesicht kommen, so gleichen sie nur einer Folge von Regungen, die von fernen Gegenden sich bis zur nördlichen Zone fortpstanzten, aber nicht hier auskamen, Regungen, welche die Ursache zur Gneuss bildung zu verhüllen, aber nicht, wie in geringerer Breite, zu ersticken vermochten."

Bewiß, es find tiefe, hochft intereffante Blide, melde jumal der lette Theil Diefer Darftellung uns in die Mas tur ber nordischen Gneusformation eroffnet. Michts befto weniger aber icheinen die Principien jener Unterfcheidung awischen dem Oneus der westlichen Infeln und des Binnenlandes boch nicht hinlanglich begrundet. Ein haufigerer Stimmerfchiefer follte das Eriterium für eine jungere, und Entfernung von den Ruften der Beweis fur eine altere Gneusformation fenn? - Bir muffen bemerten, bag die Sidee von Centralgebirgen, und vielleicht andre aus geognos ftifchen Berhaltniffen des fublichern Europa's entlehnte Begriffe nur wenig in Norwegen anwendbar find. Go muß es gewiß gugeftanden werden , daß ein großer Theil der Gicherheit verschwindet, womit das relative Alter ber Bebirge nach ihrer Lagerung beurtheilt zu werden pflegt, wenn man jur Ueberzeugung von einer Bahrheit gelangt ift, auf melde fo viele unbestreitbare Thatfachen in unferen Bebirgen fo unvertennbar hinmeifen: bag nehmlich die aufgerichtete Ochichs tenstellung, welche gumal an den alteren Ernstallinischen Schiefern haufig vorkommt, nur hochft felten einer Stürzung bengeschrieben werden kann, sondern in der Regel als ursprünglich anzuschen ift. Durch eine Strecke von mehrern Meilen überschreitet man mehr oder weniger senkrechte Sch chten und Lager von Gneus, Hornblendschiefer und Blimmerschiefer, in unzählig wiederholtem Wechsel auf eins ander folgend, nicht über sondern neben einander aussteigend. Dier fällt die Bestimmung ihres relativen Alters weg, und das Einschießen gibt keine Resultate mehr. Die Nothwendigkeit einer gleichzeitigen Vildung solcher neben einander stehenden Schichten dringt sich auf, und mir scheint es am richtigsten, anzunehmen, daß die hochsten Ausgehenden solicher Schichten zulebt gebildet wurden.

Bas einzig und allein den Borrang bes Gneufes beftimmt, ift feine Dachtigfeit. Ginen Gneus nachzumeifen. der absolut alter mare, als irgend ein anderes Glied ber alteften Schieferreihe mochte in unferen Gebirgen fehr fchwieria werben. Dur die fo uberwiegende Daddtigfeit, gemaß welcher ber Gneus - wie von Buch fagt - alle übrigen Felbarten einwickelt, fann gu der Bermuthung leiten, daß feine Formation fich am tiefften abwarts erftrectt und am alteften ift; wenn man fich nehmlich vorftellt, daß ber bornblend = und Glimmerschiefer fich endlich zwifden ben fteil einschießenden Ochichten des Gneufes auskeilen, und daß Diefe nur wie aufsteigende Wurzeln eines ungeheuren Daffive in der Tiefe find. Doch, welches Muge magt es, in die unberechlichen Tiefen des ewig dunkeln Abgrundes gu Dringen! - Daß bes Thonschiefers Bildung fpater begon= nen hat, als die der übrigen alteften Ochiefer, laft fich bes ftimmter nachweisen. Buweilen findet man ihn allerdings von Glimmerschiefer überlagert; 4 allein gewohnlich liegt er nach einer allgemeinen Lagerunge, Regel auf diefem, auf Gneus ober hornblendschiefer, fo daß es augenscheinlich ift, er folge ihnen nicht in die Tiefe.

Befest alfo, daß von Diefen vier alteften Schiefers arten die Formation des Gneufes querft, die des Thonfchie= fere julest begann, fo fann dieg boch nicht gu bem Schluffe berechtigen, daß jener auch nothwendig querft aufhorte. Ein Schluß der Urt ift fo gang und gar nicht indiciert, daß gar feine Unmöglichkeit in der Annahme liegt, die altefte Gneusbildung fen noch in den am hochsten ausgehenden Schichten thatig gemefen, mahrend ber Thonschiefer ichon in ben nies drigern Regionen abgefest murde. Benn nun aber folder= gestalt ber Thonschiefer nicht mit Gewigheit fur junger angefehen merden kann, als die Beendigung der alteften Gneust formation, wie wenig ficher werden dann bie Grunde fur jene Mennung, daß alle Gneusgebilde, welche durch Blim: mer = oder Thonschiefer von einer angeblichen Centralgneus= fette getrennt find, ju einer jungeren Formation ju rechnen fenen. Alle bieber beobachteten Berhaltniffe führen vielmehr ju dem Sage: daß die nordischen Gebirge, welche von dem allgemein verbreiteten Gneus und von den ihn begleitenden Sornblend ., Glimmer = und Thonschiefern gebildet werden,

<sup>.</sup> Reife burd Rorwegen I. S. 272.

aumal fehr beutlich zwischen Fortun un Aingaben in Sogn, wo ber nicht fehr stark einschießenbe Thonschiefer einen fehr schonen Glimmerschiefer tragt.

insgesammt zu einer und berselben Formation geheren und' nur eine Suite von Gebirgsarten ausmachen.

Aber welche Formation folgt denn auf diese alteste Suite? Folgt unmittelbar auf sie bie secundare Gramwacke und der Versteinerungskalk mit allen übrigen Gliedern der Nebergangsformation? Oder kann der Norden noch andre primitive Gebilde ausweisen als jene Schiefer? —

Der Beobachtungen, auf welche die Beantwortung dieser Fragen gegründet werden muß, sind freylich nur wenig im Berhältniß jum Umfange des Gegenstandes. Indes fähren sie auf ein nicht unwichtiges Resultat; sie fordern die Anerkennung einer mächtigen und selbsissändigen Formation, welche zwischen der ersten Suite und dem Versteil nerungskalke auftritt, und welche wegen ihrer unmittelbaren Folge nach, und ihres genauen Zusammenhanges mit jezner ersten Suite, Scandinaviens zweyte Suite genannt werden kann.

Gie begreift :

- 1) eine gang eigenthumliche Grauwacke;
- 2) machtige Niederlagen von Quarg, auch hornstein und Sornsteinporphyr;
- 3) verschiedene frystallinische Concretionen, gumal von Felospath und Sornblende.

Diese Kelsarten zusammen bilben eine Formation, wels che viel Conformität mit der Reihe von Schiefern, Porphyr, Syenit und Sandstein, die mit Sandstein und Orthoferatit. Kalf beginnt, d. h. mit der sogenannten Uebergangsformation zeigt; doch unterscheidet sie sich von dersell ben durch die Verhältnisse ihrer Gramwacke und dadurch, daß sie nicht in die Zeit des organischen Lebens hineinspielt, wie die Uebergangsformation. Nach den bis zeht angestellten Untersuchungen enthält sie keine, ober doch nur höchst unbedeutende Spuren von Kalf und durchaus keine Petrefacten; wie sie sich denn noch nicht mit den eigentlichen Uebergangsgebilden in irgend einem Consticte gezeigt hat. Um so inniger ist ihre Verknüpfung mit der ältesten Schies ferformation.

Bir wollen zunächst von der Grauwacke dieser zweys ten Suite handeln. Begleitet von mächtigen Rieselnieders lagen ist sie es, welche sich so innig an die Grundschieser anschließt, daß sie so zu sagen in ihre Formation eingreift und als eine eigene primitive Gebirgsart auftritt. Dadurch sondert sie ihre Suite von der Uebergangsperiode, und weist derfelben ihren Platz so unmittelbar nach dem ältesten Gneus, Stimmer: und Thonschieser an, daß sie bald den beyden letzteren untergeordnet zu seyn, bald die Stelle derselben zu vertreten scheint. Eine wichtige Folge von Gebirgsarten in den nur wenig untersachten Gebirgen Ober = Tellemarkens hat mich zu einer solchen Ansicht von dieser Gramvacke gezleitet; es ist daher meine Psiicht, diese Ansicht durch Darzlegung meiner Beobachtungen zu rechtsertigen.

Den groften Theil bes weitlaufigen Areals von Obers Tellemarten bildet Gneus, aus welchem auch der fudliche Theil von Gillejords Rirchfpiel befteht. Liefjeld gegenüber auf der westlichen Geite bes Gillejordvand beginnt der Bneus mit Bornblend = und Blimmerichiefer abzuwechfeln, und bald erhalt letterer die Oberhand. In ihm tommen haufige La: ger eines grauen fplittrigen Quarges vor, ber im Großen einige Anlage jum Ochiefrigen befist. Einzelne Glimmere Schieferschichten involvieren auch eine Denge Quar;, ber fich darin in Form großerer und fleinerer, fehr langgeloges ner Mandeln ausgeschieden hat; fie find oft bis 4 Boll lang und iliegen parallel geordnet mit der Streichungelinie der Schiefer (h . 6, fallt 300 - 400 in N.). Huf solche Schichten folgt wieder ber gewohnliche Blimmerfchiefer mit feinen Quarglagern. Lettere werden immer machtiger, bie mehr man nach Morden vorwarts geht, und endlich wird der Quarg vorherrichend, der Glimmerfchiefer untergeord. net. Raft eine Deile reift man aufwarts nach Gillejord's Rirche unnnterbrochen bber die Ansgehenden der ellenmache tigen Quartichichten; bas Beffein ift grau, weiß ober rothe lich, oft grobfplittrig, zuweilen fast fornig abgesondert; eine gelne Glimmerschuppen zeigen fich bier und da. - Bey Sillejord's Rirche fieht man Quarg : und Glimmerschiefer in einem madtigen Conflicte; erfterer icheint von letterm überwaltigt ju werden, indem fich die Daffe bes Quarges in 5 - 6 Boll lange, bis fingerbicke Stengel concentriert hat, metche parallel und bicht jusammengebrangt, jedoch icharf abgefondert in einem feinschiefrigen, immer noch fehr quar-Bigen Blimmerichiefer liegen. Es ift eine mehr charactert= flifche Relsart als jener Glimmerfchiefer mit Quargmandeln, allein bende gusammen fonnen und barauf vorbereiten, ur: aufängliche Grauwacke zu erwarten. - Im Thale, zwifden Brunkeberg und Gillejord, liegen viele Gefchiebe von abnlicher Bufammenfegung; allein fatt der langen ziems lich einformigen Quariftengel bemerkt man oft mehr ober weniger abgerundete Dluffe und Knollen von reinem Quark zwischen einer mit Glimmer gemengten Riefelmaffe, fo' baß das Gange eine vollfommene Grauwacke & barftellt. Barletaten Diefer : 2frt find fo mannichfaltig, bag es nicht ichmer fallen murbe, eine vollstandige Deihe fur den llebers gang aus der deutlichften, gleichfam nur aus jufammenge= Fitteten Quaranuffen bestehenden Graumacke einerseits in

Diefer Name wird hier nur als Nothbehelf in Ermangetung eines bessern gebraucht. So lange ber Begriff des Genestischen nicht bavon entfernt wird, enthält allerdings ber Ausbruck "primitive Graumacke" eine offenbare contradictio in adjecto. R.

Man könnte für Gebilbe ber Art etwa vorläufig den Namen Pfendo- Granwade brauchen. Wir haben bieselben Gebilbe ben hierbal in Ober- Tellemarken und sonft an mehrern Puncten in Norwegen beobachtet, und theilen ganz die Unsicht bes Verfassers, daß es rein krystallinissche Concretionen und keine Geschiebe sind. Vickleichtbursten manche etwas gewaltsam in das Gebiet der Uedersgangszeit gezogene Gebilbe der Urperiode wieder anheim fallen, wenn man die sie unterlagernden Grauwackschichten für Pseudograuwacke anspräche.

den reinften Quarg und andererfeits in den vollfommenften Blimmerfchiefer gu erhalten.

Oberhalb Sillejord's Kirche herrscht abermals Quarz; und am sudlichen Ende des Fladdalvand sieht man nichts anderes in den Feldwinden anfiehend, als grauen, fplietrigen ungeschichteten Quarz; nicht einmal Geschiebe anderer Art bemerkt man im Thale. Weiter auswarts, am Fladdalse, zeigt sich das Gestein geschichtet, saft senkrecht (ftr. h. 5 — 7). Dieweilen kommt Hornblendschiefer darin vor, dessen schieferige Structur sich sehr dem Kornigen nas hert.

Schrecklich fleit erhedt fich Storveffeld an der westlichen Seite des Fladdaifee zu einer Sobe, die gewiß mehr
als 4000 Fuß beträgt. Sanz wie die Verge am billichen Ufer besteht es aus ellenmächtigen, beynahe senkrechten Quarzi fchichten (la. 5), die etwas wellenformig gebogen erscheinen, so daß sie bald etwas nach N- bald nach S- einschießen; dach ift das Hauptfallen südlich.

Bom Rladthat fleigt man aufwarts in das Gvartthal :6Gortebal). Sier verschwindet der Quary und wird von horublandichiefer, gestreiftem Soonftein, Talt = und Thonfchiefer erfest bie alle rafch mit einander wechseln. 3wi= fchen den Streifen bes bornfteines fommen fcmale Lagen eines deutlichen ; bald gelblichen, bald gruntichen Glimmer= fchiefers vor, faum i halben Boll machtig. Quasfield gewinnt der Thonschiefer Die Dberhand, aber er wird fo quargreich, daß er einem Candfteinschiefer ab= nelt. - Der Cfarsfnatt bagegen ift wiederum beutlich geschichteter Quary, auf welchen indes bald wieder die verfchiedenen Schiefergebilde folgen, welche die Bergwande des Mamotosthal bilden : gemeiner Thonfchiefer, fandsteinartis ger Thonfchiefer und Wetfchiefer; der hornblendfchiefer ift jest bereits gang in Grunftein übergegangen. Die Schich: tenftellung diefer Gefteine ift febr fcwantend, doch ift fein Zweifel, daß fie lagerweis auf einander folgen und einer Formation angefidren. Mur der Brunftein icheint., mo er febr machtig auftritt, abmeichend van den übrigen gelagert ju fenn; wenn er nehmlich gange Gebirgemaffen und Rups pen bildet (g. B. am Rindenuten), fo ragt er nicht nur als Lager zwischen ben Schiefern herauf, fondern breitet fich beuderfeits über den Ifusgehenden derfelben aus (?);

Merkuntbig ift ein Glimmerschiefer ben Rinde; bald besteht er aus feinen weissen Quarzkörnern mit sparsamen weissen Glimmerschuppen, so daß das Gestein außerhalb seiner Berknupfung mit den übrigen Gebilden für einen ses eunbäreir Sandstein angesprochen werden könnte; bald ers scheinen dunklere und hellere Streisen eines rothen Quarz zes zwischen dem weissen, so daß man einen reinen Sandsteinschiefer zu sehen glaubt. Und doch ist dies Gestein aur eine Barietat desselben Quarzes und Glimmerschiefere, mit welchem es lagerweis wechselt.

Morblich vom Rindenuten herricht diefplitteiger, meift fleischrother Auge, in welchem hier und da kleine Glimmerblattchen auftreten und an seinen Zusammenhang mit der Glimmerschiefer Formation erinnern. Aber zuweisten bemerkt man auch Feldspathpuncte im glimmerhaltigen Quarz. Dann wird das Gestein eine Are Porpfige, der

wohl einerscits an Gineus erinnert, andererfeits aber Binfe uber eine weit intereffantere Berknupfung gibt. Saft aller Orten in diefer Gegend fommen baufige Gefchiebe von fpenit; oder granitartiger Bufammenfegung vor, deren fruftals linische, grobfornige, burchaus nicht schiefrige Structur aufs ferft auffallend ift. Gie fcheinen fich durch jenes porphpre artige Geftein an Die Formation des Quarges angufchliegen. Dan braucht fich nur ein Quarggeftein gu denfen, in wels chein die Glimmerblatter nicht parallet geordner und ber Relofpath mehr entwickelt ift, fo refultiert ein Branit, ber vollig dem fener Gefchiebe gleicht. Das Kolgende mird zeigen, wie gegrundet die Bermuthung ift, daß auch Gras nit und Spenit ju berfelben Guite gehoren, die wir nach bem alteften Oneus und Glimmerichiefer mit Granwachife Dungen beginnen faben. Und weiß man, daß diefe letteren in einem fetigen und furgen Uebergange fich ju einem fo Ernftalllinifchen Gefteine wie Granit ausbilden, wie febr une mahricheinlich wird da nicht die Unficht son mechanisches Conglutination, jumal, wenn man fich auf ber anderen Seite an Die Entwickelung der Grauwackenbildungen aus Gneus und Glimmerfchiefer erinnert! -

Imischen dem Aamodisthal und dem Anfange des Befffordthales weicht die Natur der Gesteine nur wenig von den bisher dargestellten ab; auf dieselbe Weise trifft man die Schiefer, Bosnuten, welcher zu bedeutender Hohe (4500 Suß?) zwischen den bevoen stillichen Armen des Midsevand aufragt, ist von oben bis unten Quarz.

ilm Maanofet, wo der Midfevand fich in das Deff= fordthal ergiegt, fommt ein Grunfteinschiefer vor (ftr. 11. 3, 5 fallt 50° in G. D.), welcher eine halbe Meile meit nach Often bin fortfebt. Darauf beginnt Talf allmalich aufzutreten; bad Geftein nabert fich mehr und mehr einem Zaltidfiefer. - Mertwirdig war barin eine Schicht von graus wadartiger Bufammenfegung (fi. 3, 50° - 60° in G. D.); gang abnlich einem Lager in Thonfchiefer gwifden Bosnuten und Maanvfet; in dem giemlich talkartigen Schiefer lagen außer größeren und fleineren Quaritornern Musfondsrungen bes Schiefers felbft, in Mandeln und anderen unbeftimmbaren Formen, worin fich das blattrige Gefüge fo ger bogen und jufammengewickelt zeigte, bag diefe Rnollen deut lid von der umgebenden Sauptmaffe ju trennen waren. 2Bo das Geftein entbiofte und den Einwirfungen der Bist terung Dreis gegeben war, ba zeigten die unregelmäßigen und gleichfam eingewickelten Daffen eine hellere Farbe als ihre Umgebung, welches einen ihnen eigentfümlichen Beftandtheil' anguzeigen scheint, der im frischen Bruche nicht ju entdecken ift; und follte es nicht gerade biefer Beftanbe theil (ob Feldfpath ?) fenn, welcher jene fonderbaren Concretionen veranlagte? Dag die Knollen wirflich mit ber fie umgebenden Daffe gleichzeitig und nicht eingefittete Frage mente find, dieß fcheint mir fcon aus dem Umftand, daß fie diefelbe Structur, und, den bleichenden Stoff ausge= nammen, diefelben Beftandtheile wie der Ochiefer habeneben fo mahricheinlich, als daß die Quarg = Mandein und Ruffe im Glimmerschiefer von Gillejord mit Diefemi gleich= geitig find. . Die nun folgenden aufgelagerten Gefteine be=

Diefe Eriterien icheinen und ichienen und immer fo eneichese benb fur bie vom Berfaffer gegebene Anficht, bag auch

keaftigen diese Ansicht. Es folgt nehmlich ein vollkommener Talkschiefer von gleichem Streichen und Fallen wie jene Schicht; darauf ein Talkschiefer, mit einer Menge Quarz in blautichweissen, hellen, erbsengroßen Körnern, welche zwis schen den Talkblättern auf gleiche Weise eingeschoben sind, wie so oft Granaten im Glimmerschiefer; zuweilen erscheis nen auf ähnliche Art Feldspathkörner. Es ist dieß ein Sesstein, welches sehr viel Aufklärung in Bezug auf die hiest gen Grauwartgebilde zu geben scheint, da es als mit dies sem gleichzeitig, auf das Bestimmteste den primitiven Character behauptet.

Diefer Schone Schiefer behalt indeg nicht fehr lange feine fo bezeichnende Structur; indem man fich von einem nordlich der Dagnely liegenden ibohen Geitenthale dem Sauptthale und dem berühmten Bafferfalle Ryfanfoß nas bert, fangt er an, in fo bunter, fo fonderbarer Bufam= mengefestheit aufzutreten, daß man nur mit Dube fich bes Glaubens enthalten fann, hier dennoch mahre Conglomeras te von Beschieben ju feben. In den Daabaffen, auf der Mariftige und am Rykan fieht man fich von einer Menge Weiteinen umgeben, die wenigstens in Rucfficht ihrer Composition und einzeln betrachtet, Die aller verschiedenar= tigften find. Quary liegt in unregelmäßigen größeren und fleineren Rornern , Muffen und Mandeln innerhalb verfchiebener Grundmaffen von Salt und Grunftein; bald erscheint Reldfpath gugleich mit oder fatt dem Quarge; balb liegen Thonfchieferparthieen , glimmerhaltige , ferpentinartige, mehr oder weniger abgerundete Daffen foldergeftalt unter einans der, daß man das confusefte Conglomerat vor fich ju feben glaubt; es find Gebilbe, die vielleicht zum großeren Theil ber Graumatte angeforen, fur welche aber bie geognoftische Momenclatur ifdwerlich einen angemeffenen Mamen aufgu= weisen hat. 2

Deutlicher und bestimmter treten mehrere Arten von Hornstein auf; grobsplittrig und feinsplittrig, fleischroth, grau, gestreift, auch mit kleinen Puncten von Feldspath und Quarz, woraus eine Art von Hornsteinporphyr hers vorgeht. — Die gegenseitige Lagerung aller dieser Gesteine ist eben so schwierig zu bestimmen, als jedes einzelne zu characterisieren. Es ist ein Terrain, welches langes und kelßiges Studium fordert und verdient. Jedoch scheint um den Rykan sowohl auf der Nord- als Subseite des Flusses das allgemeine Streichen aller Gesteine in hor. 4 mit 50° — 60° Fallen in S. zu seyn. Auch weiter abwarts im Thale, wo dieselben Formationen anhalten, sahe ich die Schichten auf dem südlichen Ufer start nach S. D. einsschießen.

wir nicht Unftanb nahmen, biefelben Gesteine ben hierbal für primitive Gebilbe zu erklaren. Bergleiche Bentrage jur Kenntnis Norwegens 1. S. 80.
2. 80.

Den Rale, welcher im Weltsjordthale vorkommen foll, war ich nicht so gludlich zu treffen; er durfte vielleicht wichs tige Data zur Beurtheilung der dasigen Grauwacke liefern. Prosessor Esmart hat ihn gefunden, und rechnet ihn so wie die Grauwacke und Hornsteinporphyre zur Uebergangesformation.

Daß die beyden letitgenannten Gefteine, so wie sie am Ryfan vorfommen, wirklich einer und derselben Formation angehören, kann wohl Niemand bestreiten. Ift man aber davon überzeugt, so wird in Bezug auf die Graumasche die Suite um so mehr entscheidend, welche die Gesteine des Westsjordthales, vom Flufspiegel ben Dale bis hinauf zu dem hohen Gipfel von Gousta darstellen. Sie läßt sich am schönsten besbachten, am leichtesten verfolgen; alle Schichten und Lager, welche das südliche Gehänge ben Daste und das Piedestal für Gousta's Tind bilden, fallen mit wenig Ubweichungen im Streichen und Einschießen, dem Geshänge zu, so daß man unauschörlich von alteren zu jungeszen Gliedern gelangt. Unten am Flusse ist anstehend:

- 1) ein Schiefer (h. 5 30° in S.); eigentlich nur der gewöhnliche Hornsteinporphyr mit vielem schwars zen Glimmer. Sowohl von ihm als vom reinen Porphyr lagen große Bioche ben Dale; bende enthalten in der für Hornstein fast zu weichen und auf seden Kall mit Talk gemengten, fleischrothen Grundmasse krystallinische Korner von Quarz und Feldspath, so wie einzelne kleine Octaöder von Magneteisen. Dars auf folgt:
- 2) vollkommener Glimmerschiefer (h. 4 30° in S.), aus schwarzem kleinschuppigem Glimmer mit wenig fast nicht bemerkbarem Quarz bestehend. Er wechselt einigemal mit Nr. 1. und weicht endlich
- 3) einem weissen Glimmerschiefer (h. 4 40° in S.) mit mehr Quarz und einzelnen, größeren, durche sichtigen Quarzkörnern, welche die Glimmerlamellen zwingen, sich so zu biegen, daß ganz dieselbe Strucs tur herauskommt, wie an jenem Talkschiefer zwischen Maanoset und Rykan.
- 4) Sornfteinporphyr mit blaulichweisen, flaren Quarge tornern, Feldspathkrystallen und Magneteisen : Octaebern, liegt auf dem Glimmerschiefer Rr. 3. Seleten ift er frey von Glimmer, der endlich so überehand nimmt, daß
- (5) ein Schiefer (h. 6 40° in S.) resultiert, welcher fich durch mehr Quarzgehalt, durch lichteren und haufigeren Glimmer, und hober rothe Fleischfarbe der talkartigen Sornsteinmasse von Nr. 1. unterscheibet. Diese bisherigen Gesteine wechseln mit einander, bis sie von
  - 6) einem grunlichweiffen, bis grunlichgrauen ftarte ichimmernben Thonfchiefer (h. 5 25° in S.) ver-

und boch mochten wir fie burchaus nicht fur Trummergefteisne ansprechen, obgleich wir burch Autopsie bieselbe bunte Busammenschung kennen. Bergl, a. a. D. S. 80.

Bergl. Topographist : statististe Samlinger, 1 Deel, 2 Bind S. 187.

brangt werden, welcher bis zur Kichtengrange anhalt (also bis zu 2800 — 3000 Auß). Mit ihm endet ber fteite Absturz des Gehänges in das That, und man betritt den Jodrücken, der nur allmatich gegen Gouka's Fuß ansteigt. Dey den Sennenhutten finsbet sich

7) Grundein, aus feinkörniger schwarzer hornblende mit Schwefelkiespuncten und kleinen ichwarzen Glimmersschuppen benehend; weiter hin nimmt er Feldspath und mehr Stummer zwisten größeren hornblendkrysstallen auf. Er last teine Schichtung bemerken, aber es laßt sich wohl nicht bezu eiseln, daß er gleichsormig über den anderen Gesteinen liegt, deren schiefrige Structur er vermöge der Arystallinität seines Wesens nicht darzustellen vermochte.

Ich bin der Mennung, man muffe die Suite unter Goufta mit diesem Gruntein fur geschlossen anschen; benn wiewohl ein Theil der oben genannten Schiefer Urten wiesberum vor der Langefond Seunenhutte, also oberhalb bes Grunfteines ansteht, so ift es boch unentschieden, ob sie ihn überlagern; und gesetzt auch, dies ware der Fall, so ift es ja doch nur eine Wiederhotung des schen Dagewesenen.

In Betreff ber Conftruction bes eigentlichen Gouffatind lagt fich febr fdwer etwas Bestimmtes ausmitteln, da ber großte Theil diefes Coloffes mit lofem Steingetrummer bedeckt ift. Dag er indeg aus denfelben Materialien, und in unabgebrochener Zeitfolge mit feinem über 5000 Aufhobem Diebeftal aufgeführt murde, davon überzeugt man fich leicht. Ben der Langefond , Gennenhutte ift es wieder fchd: ner grobtorniger. Grunftein, der aufwarts immer fortfest, fo lange man noch anftebendes Geftein unter dem Getrum: mer bemerten fann. Unter diefen lofen Blocken, die insge= fammt fehr icharffantig und unbezweifelt auf Goufta gu Saufe find, fieht man diefelben Gefteine, welche weiter unten anftanden; Sornftein, Bornfteinporphyr u. Grunftein. Die Fragmente des letteren verschwinden allmablig, fo wie man uber die halbe Bohe der Ruppe hinauf ift, wogegen gleich= maßig Quarg allein herrichend wird. Es ift diefelbe grobsplittris ge, biemeilen fornige Barietat, die fo oft in Gillejord veri fam, die Bosnuten und fo viele andre hohen Puncte in Weften von Gouffa bildet. 9 In einzelnen Bloden jeigt fich auch Reidspath zwischen dem Quarze, und wenn dann letterer fornig abgesondert und ber Relosvath vermittert ift. fo resultiert ein Sandftein, der leicht an fecundare Formationen erinnern tonnte.

I. b. Ueberf.

Etwa 500 Fuß senkrecht unter bem Gipfel zeigt fich wieder anstehendes Gestein ohne Trummerbedeckung; es ift gruntich = und gelblichweisser Quarz in ellenmöchtigen Schichten, deren Streichen zwischen hor. 10 und hor. 12 schwankt mit 20° Kallen in West; auf dem Gipfel selbst sind die Berhättnisse völlig dieselben. Zuweilen bemerkt man im Quarze einzelre Glimmerschuppen; wenn aber Feldspath in ihm vorkommt, so ist er weit häusiger und verursacht eurch seine Berwitterung eine vollkommene Beiwesung der Massen, worin er auftritt. Die reineren Quarzmassen sind dagegen fast unverwüstlich, und von dieser ungleichen Verwitterungssähigkeit schreiben sich die vielen tiesen Einschnitte her, welche Gousta's Kamm so characteristeren.

Die große tellemarkifde Suite entigt alfo mit ben an mehr ale 6000 Rug uber die See aufsteigenden Riefelgebil ben auf Got flaffeld.

Ich habe gesucht nachzuweisen, in welcher Relation die Graumacke innerhalb diefer Folgenreihe auftritt, um eine Idee von der Formation zu geben, zu welcher fie gebort. Man erlaube mir noch ein Paar mehr ifolierte Be-merkungen in Rucksicht derselben Graumacke.

Unter allen conglomeratartigen. C'ebilden am Rofan fand ich feines, deffen Bestandftucke nothwendig fur alter angesprochen werden mußten, als die Daffe der fie um. fchließenden Lager. Eingewachsene Gueusfragmente maren doch in einer fo alten Grauwacke ju vermuthen gewesen, wofern fie ein medanifdes Trummergebilde mare; aber nie bemerkte ich bergleichen. Defto ofter mar eine gewiffe Ue. bereinstimmung zwischen dem Umichloffenen und bem Um-Schließenden ju bemerfen. - Gine Concretion in der Da. he von Mariftige ichien mir gang befonders merfivurdig. Biemlich runde Stucken einer ferventinartigen Maffe fiben haufig zwifden Parthieen eines feinschuppigen Glimmerfchiefers, der fich bem Thonschiefer nabert. Beym erften Dlickwurde ein jeder hier Conglomerat feben wollen. Allein ben genauerer Untersuchung bemerkt man eine Menge nadelformiger Ochorlerustalle, Die sowohl ben Gerpentin als Schiefer durchweben, und wenn man diefe genauer unter. fucht, fo fieht man, daß oft ein und derfelbe Repftall mit ber einen Salfte im Gerpentin, mit ber anderen im Ochies fer fift, fo daß man nicht langer an Conglomeration, fondern an gleichzeitige ursprungliche Entstehung bes gangen Gefteines glaubt.

Einen Beweis für die Tendenz biefer Formation nach dergleichen Aussonderungen, die den Schein einer mehr oder weniger vollsommenen Grauwacke haben, findet man sogar im Hornstein und Hornsteinporphyr. Eine Varietät destelben, welche zwischen Gousta und Tudal porsommt, enthält ziemlich dunkte seine Körner und Knellen von Hornstein in der lichteren und grobsplittrigen, etwas talkigen und daher minder harten Hauptmasse derselben Att ausgesondert. Die harteren Parthieen — die Körner dieser sonderbaren Graus wasse — sind bald scharf, begränzt, bald ganz unmerklich in die umi binde Masse verflößt.

Diese guletst angeführten Phanemene unterftugen nicht wenig bas Refultat, ju welchem und die Verrachtung ber Folgereihe der Gesteine in Tellemarten geleitete: daß die

Siekfield in Rummebalen, 3 — 4 Meilen in Rorben bes Westfjordihal besteht aus bemfelben Quarz mit Grundein. Es ist ein Geftein, welches bem Gtummerschiefer folgt, fagt v. Buch, indem er answirt, bas is in Finmarten, Barbanger und Gulbrandsbalen auftrete (Reise 1. S. 131).

Reber ben Duars in Rommebalen vergt. Bentrage gut Renatnig Romegene C. 65 u. f. Durch gegenwartige Ang-bett von Reithau ift eine allgemeinere Rebeifiht moglide.

dortiae [Grauwacke durchaus primitiv sew, und angleich mit Quarz, Sornstein, Porphyr und Grünstein eine eigene, unmittelbar auf die atteilen Schieser solgende Kormation bilde. Wir saben ja deutlich, wie die Grauwasche gleichjam in der Bildung dieser lehteren untergett, während sich flatte Regungen zu ihrer Bildung schon unverskennlich im Glimmers und Talkschieser effenbarten. Und die Zusammensehung und die Gemenatheile zeigen so viel Werschiedenheit von den gewöhnlichen seennedern Trümmersgesteinen, daß unsere Grauwacke durchaus nicht in die Uer bergangsperiode gezogen werden darf, sondern (wosern sie nicht als bloß untergeordnetes Gestein zu betrachten ist,), so nahe als möglich zu der Suite der Grundschieser geseht werden muß.

Darf ich hoffen, daß die angeführten Beobachtungen in Tellemarten hinreichende Grunde für eine felche Beitinz mung geben, so hoffe ich auch, daß eben so deutliche Bers haitniffe in einer anderen norwegischen Gebirgsgegend beweisen sollen, wie die primitive Grauwacke keine bloß unstergeordnete Gebirgsart sondern das erfte Glied einer Forsmation bildet, welche die zwepte Suite des Nordens aussmacht.

Diese Gegend ift nicht nur wichtig in Bezug auf die Grauwacke, sondern fie gewährt ein großes Bild ber ganzen Formation, und lößt vorzüglich die übrigen Gilieder der Ouite in einer Bestimmtbeit und Machtigkeit auftreten, wie man sie vergebens in Tellemarken sucht. Denhald wurde eine vollständige Petrographie dieser G birge incht wenig belehtend sepn. Was hier darüber mitgetheilt werden kann, ift ben weitem nicht vollständig; denn diese Gebirge, vielleicht die hochften und wildesten des ganzen Nordens find erft neulich bekannt und nur wenig untersucht worden.

Won den tiefeindringenden Fjorden des Westmeeres erhebt fich im Bergensteit eine weit ausgedehnte, 3—4000 Fuß hohe Gebirgsmasse, welche sich gegen Often hinein nach Aggerehnusstift ausbreitet und nach der Mitte dieses Stiftes abfallt. Die nach Rordwest auslaufenden Thaler sind nur wie Furchen in dem breiten Plateau anzusehen, dessen wellige Oberstäche ein Areal von mehreren hundert Quadratzmeilen begreift. Es ist ein ungeheures, von unseren dies sten Schiefern sehr einsach ausgeführtes Gebände, namentzlich von Gneus, Hornbiend und Glimmerschiefer, deren Schichten selten weniger als 45° einschießen, dazwischen biszweisen Topfstein und einzelne Lager von Urfalt; endlich auch Thonschiefer.

Huf dem breiten Ruden dieses Schiefergebandes fins

Zwischen Gulbrandsbalen, Balbers und Soan tragtes eine Gruppe von Alpenhörnern, welche sich im Allgemeinen noch ju 3000 Fuß über ibre Grundflache erbeben und von benen einzelne Ruppen mahrscheinlich die hochsten Puncte Scandinaviens bilden. lingeheure perennirende Schneemaffen und sahllose Gletscher machen diese Gegenden zu den

fürchterlichsten. Defhalb waren sie bis jum Jahr ikrounbekannt, und ermangeln noch eines gemeinschaftlichen Rasmens. Die Haupgruppe beginnt am innersten Scanessoid,
in Luter und Leetdal, und streekt sich mehrere Meilen acgegen Often zwischen Bang in Bilders und Lomm in Gulbrandsbalen. Die weiltechen Parthiern neunen die Bauern
Forungtinde; unter den ditschen winnen sie die Galdezbergknause, Torsindtinde, Mugnasseld, Synshorn
und Bitihorn. Rings um diese Hauvraruppe liegen vies
le einzelne und meist unbedentendere Haner und Kuppen,
deren Gestein und aufragende Gestalt über dem mehr sanfs
teren Nelief der Schieferbass anzeigt, daß sie zu der gros
sen Alvengruppe gehören. Solche sind z. B. die benden
Guultinde am Passe über Kilesseld, Sogshorn in Hallingdalen und Gronsendknippen in Slotee.

Rommt man nach Balbers vom Offlante ber; fo wird man bald gewiffe Ricfelmaffen temerten, welche theils in den Thatern auf Gneus oder Thouschiefer auffigen, theils auf ten Soben in großerer Erftredung vo femmen. v. Buch fah Klippen daven ber Teonegafen und rechnet fie jum Riefelfchiefer; ich habe fie nirgende machtiger gefunden, als auf tem Langeberg, gegenüber Bang in Condre Dur. bal. Huf einer Bobe von ungefahr 1500 Ruß uber bet Thalfoble wird der Gineus von einem dunfeln, randarauen, etwas in das Blantiche giebenden Quary bedicht, ber ohne Schichtung die oberften fteilen Rlippen bilbet. mehreren Richtungen von lichter gefarbten Utern burche fdmaimt, febr feft, flemaufdlich im Brude, burdicheis nend an den Kanten, jum Theil anidemend toinig abgefontert, fibrigens aber eine dichte reine Daffe. , Gine Urt unvollkommner Drufen zeigen Untage gur Rivfiallmitat. Ein fo rein chemisches Gebild ift das Geftem ben Lange. berge Barbe. Aber innerhalb der zwen Meilen von da ans gegen G. 28. nach Myftolffeld in Sallingdalen icheint fich Diefes chemische Geprag zu verlieren. Die tornige Absonberung mird deutlicher Duncte von ocherfaibigem Thon er icheinen grifden den Quargfornern, und guleft nieht man auf dem Giofel von Mysidlfield einen vollkommenen Sandfrein. Er bedeckt die Ausgehenden ber unterliegen den Schichten des Grundschiefers und zeigt fich ganglich von ihrer Formation getrenut.

Go femmt diefer Candftein auch auf Gronfend: Enippen vor; nur ficht man ihn hier nicht ans oder in reinen Quarg übergeben; er entwickelt fich vielmehr aus einem fconen und ausgezeichneten Graumackichiefer. Das Lager liegt abweichend auf dem altefien Thonichiefer, und fellt eine Concietion von Quarge Ellipsoiden von Balle nufarofe in einer grunlichgrauen talfartigen Thonfchiefer. maffe bar. Die großen Uren der Ellipfoide find parallel und ihr Quary durchweg dieselbe rothlichgraue, feinsplittrige Barictat. Der Hebergang von Diefem Graumachichiefer gu bem überliegenden Candfteine wird dadurch vermittelt, daß die Thonschiefermaffe allmalig fleine Quargforner aufnimmt, woben fie ihre fcbiefrige Structur verliert und jugleich die Riefelmaffe ber Quary : Ellipsoide vermindert wird; biefe werden nehmlich gleichmäßig fleiner und fleiner, je mehr Quary in die Schiefermaffe fich verbreitet, fo daß fie gulett durch ibre Große nicht mehr von den übrigen einger

schlichenen Quargfornern unterschieden find', womit benn ber Canbfiein : Habitus jum Borschein fommt. Man kann wohl mit Rug annehmen, daß Langebergs Kieselmaffen nur eine Kortsetzung foieser Sandstein : Production sind und den von aller Thonschiefermaffe befreyten Ruckftand darftellen.

Che man biefe Candflein , Gebilde beurtheilt. muß man eine mertwurdige Barictat des hiefigen alteften Thonfcbiefers fennen. Es ift nehmtich febr gewohnlich, bag bier fer Schiefer jumal in groken Soben eine Menge Riefel aufnimmt: fo mird er g. B. fudweftlich von Ryffuen auf Rileffeld zu einem blaulichgrauen fplittrigen Quargidiefer; eben fo fieht man Barietaten, welche außer vielen Quarge Fornern and Relofpath aufnehmen, wie s. 25. im Doffufield auf Rileffeld und benm Gingang in bas Rolberbal. Go ift auch der Thonschiefer offlich vom Bitibern in der Dabe der Ongdinbrucke und des Binftervand febr reich an Riefel; aber die Ochieferftructur veridmindet gleichmatg wie ber Quary überhand nimmt; es fommt ein graumackabnlie ches Weftein jum Berichein, welches aus 3 - 4 Boll tangen, abgerundeten, fingerdicken Stocken ober linfentormigen Daffen, Smaas tokke) besteben, die bicht übereinander pas rallel dem Streichen des Couefers liegen, und insgesommt ans einem feinsplitterigen, rothlichen Quar; befteben. Geift bieg ein Gebitde, Deffen Conformitat mit jenem Befteine bey Gillejord's Kirche fich niel't bezweifeln lagt, und wels ches fich jum Thouse icfer vollig fo verhait, wie jenes jum Stimmerichiefer; bende icheinen mir von großer Bedeutung in Binficht der Graumacke von Gronfendenippen gu finn. Sie machen es im bochften Grade mahrfcheinlich, daß auch fie primitie ift und foidergeftalt zu derfeiben Formation ger bort, welche Tellemarten aufzeigt; berückfichtigen wir bagu Die Eriterien, welche biefe Granwacke an fich felbft fur die Beurtheilung ihrer Entstehungeweife datbietet, fo nabert fich jene Babrideintidteit der entichtedenen Gewisheit. Man erinnere fich nur, bag alle Quargmandeln volltommen gleichartig maren, gerate fo wie bie langaerogenen Ellipfoide im Thonschiefer am Binftervand; daß fie im Hebergang jum Sandftem ein fo regelmafiges Berbaltnif offenbatte, wie es eine fecuntare Gronwacke faum vermnthen laffen burfte, und daß endlich Talk zugleich mit erfcbien, welchen wir auch in Tellemarten mit der primitiven Grauwacke mefentlich verbunden faben.

Der Grauwachichiefer, Sandfiein und die Rieselmassen in Balders sind nur darin von dem Quarz und der Grauwacke in Tellemarken verschieden, daß sie nicht gleichstormig mit den Grundschiefern gelagert sind, sondern scharf von ihnen getremit, als jungere Gebilde dastehen. Rurdie erwähnte Kieselbildung am Vinstervand scheint eine Verknurpfung zwischen der Formation des Thonschiefers und der Grauwacke anzuteuten, indem sie gleichsam ein praliminarer Versuch ift, im Thenschiefer Grauwacke starzustellen.

Ge wird fonach flar, baß die Grauwacke diefer Ges genden nicht als ein untergeordnetes Glied der zweyten Suit te, wie jene in Tellemarten, betrachtet werden darf, sondern daß sie eine selbsiftandige, auf dem altesten Thonschiefer folgende Gebirgbart ansmacht.

Bir fdreiten endlich gur Betrachtung der übrigen Glieber ber formation, welche auf die alteften Schiefer folg.

te und an deren Spife die Granwacke sicht. Bon ihnen erwähnten wir schen im Borbergehenden einige, welche Tele lemarkens Granwacke begleiteten und zugleich mit ihr sich der altesten Fermation anichtessen. Die Berknüpfung der Rieselgebilde wit dem Glimmerichieser und ihre Tendenz, Granit darzustellen, so wie der Ubergang des Grunsteines vom altesten Hornblendschieser sind die wichtigsten Resultate aus den dortigen Borkommussen. In Valders, Gulbrandstalen und Sogn sinden wir die Grauwacke in Begleitung weit bedeutenderer Gebilde.

Gronfendfnippens Candftein wird von einer fruffallis nifden Concretion aus vielem rothen Feldfpath mit wenia Quary und Glimmer bedeckt. Die parallele Lage der Glime merblatichen macht dieg Geffein ju einem Gneus, beffen Streichen und Fallen deutlich bemertbar ift (h. 12 - 700 - 80° in D.). Allein nur in der Dabe des Sandfteines ift dieß fo ichon bestimmt; weiter aufwarts wird alles vers wirrt, der Telbipath und Quarg verfliegen in einander gut einer bichten Daffe, in welcher die ichwarzen matten Giling. merblatten fich bergeftalt biegen und winden, baf bas Gange ein marmoriertes Imfeben erhalt und die Schichtungs. regel gang verloren geht. Co wenig conftant zeigt fich biet fer Gneus innerbalb feiner geringen Berbreitung auf bem Gipfel von Gionfendenippen, von welchem er nicht berabt fteigt. Er fellt ein in Diefen Wegenden gang partiell abger geschtes Geftein bar, welches fo wenig Hehnlichkeit mit bent alteften Gneus bat, daß man cher ein Gebild ans dem Granite und Spenitrevier um Chriftiania gu' feben megnt. Dabr. Scheinlich ift es in der Form eines Lagere (denn die verwirrte Schichtung erlaubt feine bestimmte Beobachtung), daß in Diefem Gneufe eine Art Granftein vorkommit, welche aus dichtem Retofpath, ichener grobterniger hornblende und Dags neterien befieht, bier und ba mit fconen Drufen von Piftazir.

Ungefahr anderthalb Meilen in G. B. vom Grons fendenippen tiegt Sogehorn in Sallingdalen, eine bort febe befannte Reistuppe, die fid wohl jn fechsthalbtaufend Ruf über das Dicet, und drittehalb über ihre Bafis erhebt. Schon Diefes eminente Aufragen verrath eine andere Bebiradart als den Grundfchiefer; jedoch bildet der Thonfchie. fer des Plateaus noch die unterften Abfate von Stogshorn, allein in größerer Sohe verandert er feine Ratur; vorher mild und voll Glimmerfdjuppen wird er jest hart und quare gig, eine Ericheinung, welche in anferen Thonichieferbergen nicht felten ift. Dan ift nicht, weit aufgefliegen, fo beder eten lofe Trummer bas anftehende Weffein, fo daß man fich begnugen muß, die Bidde und icharffantigen Fragmente gu eraminieren, von denen man vermuthen fann, bag fie nicht fern von ihrer Lagerftatte liegen. Dach gabllofen Bloden jenes quargigen Chonschiefere folgen Sandfteinftude wie auf Dipfielifield, darauf Getrummer des Gipfelfteines, welches man endlich auftebend findet.

Mad weit veranberlicher in feinem Sabitus als Gront fendenippens Gipfelgestein ift es bald ein außerft feinfornisges, fast bichtes Gemeng, mit dunkeln gewundenen Streifen in einer lichteren grunlich - ober gelblichgrauen Grundsmasse, bald eine minder dichte Zusammensehung mit deutlichen Kornern eines dunkeln Quarges, wie jenes vom Lange

berg. In den schwarzen Streifen ift auf jeden Kall hornsblende mit dem faum erkennbaren Gilimmer gemengt. Das Sauptstreichen last sich hor. 12 mit 80° Fallen in D. anznehmen. Go wenig es bezweifelt werden kann, daß dieses Gestein den Gneus von Grönfendknippen repräsentiert, eben sowenig kann man deffen Zusammenhang mit dem unterliez genden Sandstein verkennen. Auch verräth sich viele Uerbereinstimmung mit manchen Concretionen um Maristige.

In manchen Sinficten mit Cfogehorn vergleichbar erhebt fich 4 bis 5 Meilen nordlicher eine andere Ruppe, welche die Deler Beiteborn, die Salderfer Bitiborn nennen. Und ihre Bafis ift Thonfdiefer, aber von jener quarzigen Barietat, die etwas Telofp th enthalt. @dron von weitem ficht man, wie der Schiefer anfange einige 100 Bug über bas Plateau herauffteigt, und barauf, indem er eine gang gerade, ftart ine Muge fallende Demarcationelinie bildet, feine febr bestimmten Ochichten nordlich unter Die gewaltigen Daffen des Befteines fentt, welches das eigent= liche febr fteil aufragende Reisborn tildet. In der That fann nichts deutlicher fenn, als die Huffegung des letteren auf der geneiaten Rlache der oberften Thonfchieferichicht; der Berg ift fast gang von Begetation ertblogt und feine Steile beit gestattet feinem Getrummer einen Rubepunct.

Es ist ein sehr determinierter Grünstein, der solcher, gestalt auf dem Thonschiefer ruht und Ditihorn formiert. Er bleibt sich durchweg gleich, ist kleinkörnig und reicher an grünlichem Feldspath als an Hornblende; Magneteisen und Pissait sind häusig eingesprengt. Es ist glaublich, daß er auf der Nord und Westseine von der Hohe herabsteigt und mit der großen Felshörnergruppe zusammenhängt, welche dort ihren Unfangnimmt. Dieser Grünstein liegt also in oder doch nahe dem großen Gebiet, welchem er angehört; deßhalb ist er so felbstständig, deshalb trägt er nicht jenes Gepräge von Unbestimmtheit der Vildung, welches Stoghorn's und Grönsendsnippens oberste Gesteine auszeichnet.

Erft, wenn man Bitihorn, Stogehorn und Gronfendknippen kennt, glaube ich, daß es möglich wird, Sunltind auf Filefjeld (Nordre Sunl), richtig zu beurtheilen.
herr von Buch hat deffen Ruppe für ein durch den Thonschiefer zu Tage blickendes Gneuslager angesprochen. Mir scheint es, daß der Thonschiefer dort wie auf Bitihorn eine Masse trägt, welche so sehr der von Stogehorn gleicht,
daß sie nur zu den Grunskeinbildungen dieser Gegenden gerechnet werden barf.

Filesjeld hat andre partielle Ablagerungen, welche zu berfelben Grünsteinsormation gehören. Sowohl zwischen Suultind und Nostuen, als bey Etton in Bang sommen Massen aus schönen krystallinischem, bleich steischfarbenem, beynahe weissem Feldspath, sprünlichem, fast dichtem Feldspath (?) Quarz und Glimmer in grobkörniger Zusammenzsehung, vielleicht auch mit etwas Hornblende vor. Es ist dieß eine Art Spenit oder Granit, welche unbezweiseit auf dem Thonschiefer ruht, wenn sie gleich zuweilen durch Auszsüllung früher dagewesener Berticfungen den Schein von Einlagerung annimmt: Es ist saft ganz dasselbe Gestein, von welchem große Bibde und häusige Geschiebe in Sillezisch liegen, und dessen Vildung dort mit der des Quarzes und der Grauwacke zusammenzuhängen schien.

Doch wir verlaffen biefe isolierten Borfommniffe, um ihre Formation in einem großeren Deanfftabe ju betrachten. Etwa mitten zwischen Stidre und Baage, ba mo ber Bna. bin in ben Binfterband ausstromt, ficht man ben fo ausgebreiteten Thonfchiefer nicht mehr. Die Rlippen ber Bnge Diselv bestehen an ber Brucke aus einem grunlichgrauen, feinkornigen fandfteinartigen Gesteine, in welchem febr fleipe aber haufige hornblendtryftalle vertheit find. Bald were den diefe großer, und gleichzeitig treten große Reldipathnuffe in der Daffe auf, welche jest eine deutliche Schieferung und einige Aehntid feit mit dem talfartigen Schiefer in det Grauwacke von Gronfendtnippen geigt. Die man nach 2Bes ften, alfo gegen die große Reisborner: Gimppe pormarts reift, jo entwickelt fich das Geffein mehr und mehr. Hornblende und Keldspath werden allmatich haufiger in der Sauptmaffe und verdrangen fie endlich gang. Co resultiert eine Urt von Grunftein, in welchem die parallele Unordnung der Bornblendtruftade noch eine Urt von fe jefriger Structurer. balten bat.

Mit unbedeutenden Modificationen constituiert nun die fes Gestein, welches man baid für identisch mit jenem von Bitihorn erfeunt, die Felfencolosse, die sich am nördlichen Ufer des Bugden erheben. Ganz Mugnafjeld besteht dars aus. Die Bajis dieses ungeheuren Schneer Reservoir's liegt schon am Bugden 3000 par. Fuß hoch, 10 und noch ershebt sich dessen langgedehnter Rucken au derfelben Sohe über den Spiegel diese hochgelegenen Binnensecs.

Bon der heftevoldbude am Bugbin, das große Ochnees lager aufwarts, meldes unabgebrochen mehr als den drite ten Theil der Gudieite von Mugnaffeld verhullt, zeigt bas Weltein feine andere Beranderung, ale daß die hornblends Ernstalle großer und schoner, fast bafaltisch werden, und, indem fie ihre parallele Lage benbehalten, die Schiefrige Structur noch deutlicher anzeigen, fo daß man fogar bas Streichen bestimmen fann (h. 10 mit Kallen in D. Q.). Muger Bornblende, welche pradominiert, befteht das Geftein in der Dabe des Gletfchere aus fcmubig gelblichgrauem Keldspath, vielleicht etwas gleichfarbigem Quarz und Mage neteifen; Glimmer fpielt eine fo unbedeutende Rolle, daß es oft ichwer halt, ein einzelnes Glimmerblattchen ju ente. Huf Mugnaffelds Gipfel wird der gelblichgraue Reidfpath haufiger als die hornblende, die Structur gu. gleich mehr feinkornig; wiewohl die Identitot des Gefteins mit dem vom Bitihorn ausgemacht ift, fo ift es boch hier mehr Spenit ale Grunftein.

Auf der Nordseite sturzt Mugnafjeld mit ungeheuren lothrechten Wanden in ein grausenhaftes Siethal ab, aus welchem der Spenit wiederum in noch höheren Massen aus steigt. Bom Kjölweg in Hadeland entdeckt man in 13—14 Meilen Entfernung nach N. W. einen mit ein paar schwarzen, nach Often gewendeten lothrechten Abstürzen (Skaar) bezeichneten Schneckand; hinter ihm ragt noch ein dunkles Horn so gewaltig auf, daß man es ohne Bedenken 1000 Fuß höher schäft als den voranliegenden Schneckand.

<sup>9</sup> Rach einem Mittel mehrerer Barometer: Meffungen liegt ber Bygbin 3300 Par. guß uber ber Gee.

Diefer letztere ift der Giebel Mugnafjelds, und die hochfte und öftlichfte aller Ruppen, uber deren Basis jenes Gletzscherthal seine gewaltigen Eismassen hinschiebt. Es ist eine Riefenkuppe, ohne Zweifel hoher als Schneehattan auf Dourefjeld.

So mächtig steigt biese Grünstein: Spenit: Formation empor. Aber nicht nur in der verticalen Dimension ist sie so bedeutend. Sie bildet ausschließend jene große Gruppe von Kelshörnern, welche westlich von Mugnafield in 5—6 Meisten Erstreckung ihre Umgebungen eben so kalt und sürchterzlich machen, wie die Schnee: und Eisregionen des laplandischen Sulitelma. Die Torfindtinde und Galdebergsknausse zeigen nur Mugnafields Gestein; dasselbe sieht man auf dem mehr als 6000 Kuß hohen Koldetind, so wie auf den noch weit höheren Liguillen von Stagastol. Schon die bloße Korm dieser umbersehlichen Menge von Hörnern und Nadeln gibt zu erkennen, daß sie alle aus einem und demsselben alpenbildenden Gesteine bestehen.

Ein paar der wicktigsten Barietaten deffelben verdieznen noch erwähnt zu werden. Im nordwestlichen Ende des Bygdin, da, wo die Gletscherelv des Meltethales sich erzießt, wird der gewöhnliche schmutziggelbe Feldspath des Gesteines dunkel fleischroth, sogar ins Biolette spielend, und von dem gewöhnlichen Kleinkörnigen geht er in eine schön ernstallinische Grobkörnigkeit über. Die Hornblende vers mag nicht mehr die schieftige Structur zu erhalten; man sicht ausgezeichneten Spenit.

Der obere Gletscher des Koldethal feuft sich über eine andere Barietat abwarts, die eben so selten ift. Schieferig, wie das Gestein gewöhnlich in geringeren Sohen ift, ehe die Schieferstructur überwunden wurde, zeigt es sich hier mit einer ungewöhnlichen Menge parallel liegender Hornblendecrystalle und mit Quarz statt des größtentheils verdrängten Feldspathes, so daß Hornblendschiefer resultiert (hor. 10 starfes Fallen in N. D.). Es fommen Schichten vor, eie ausschließend aus Hornblende bestehen, welche so großtornig und ernstallinisch wie basaltische Hornblende ist.

Es ift naturlich, daß ein so weit verbreitetes Gestein noch viele Abanderungen zeigen muß, indeß sind wohl die wichtigsten angedeutet, wenn wir Vitihorns Grunffein, Mugnaffelds und Melkeddias Syenit, Koldethals Zorn: blendschiefer, Gednfendknippens Gneus und die granistischen Concretionen auf Kilefield nennen.

Dehr oft treten die Grundschiefer unter ben Alpenfelifen zu Tage: Glimmerschiefer auf dem Galdeberg, hornsblendiger Eneus im Melfethale, quarziger Thonschiefer mit Feldspath im Roldethal so wie unter Bitihorn, Glimmerschiefer ben Stagastolen. Nur auf Stogshorn und Gronsendknippen aber fand ich Sandstein als Zwischenzlager.

Diefe beyden letten Puncte, deren Berhaltniffe fo flat am Tage liegen, sprechen indeß hinlanglich fur die 216z lagerung des Alpengesteines nach den auf die altesten Schiefer folgenden Sandstein zund Riefelbildungen. Indem Stoghorns Gipfelgestein eigentlich ein Mittelding von prismitiver Grauwacke und Grunftein ift, deutet es auf eine

Berknupfung gwischen benden Bilbungen bin, was fich auch noch in ben Rtippen der Bygdieelv erkennen lagt.

Das Hauptresultat, wozu diese aus Valders Hallingbal und Sogn entlehnten Vemerkungen sich vereinigen, ist
folgendes: Auf dem weiten Plateau der altesten Schiefer
erhebt sich östlich vom Sognesjord nach Aggershunsstift hin
nicht eine Kette, sondern eine mehr oder weniger zusammenhängende Gruppe von jungeren Hochgebirgen, deren
Maste ein ernstallinisches, aus Feldspath und Hornblende
wesentlich zusammengesetzes Gestein ist,- welchem in der
Reihe der nordischen Formationen der nächste Platz nach der
Grauwacke gebührt, die unmittelbar auf die Grundschiefer
folgt.

(Nun folgen einige aus von Buchs Reise entlehnte Nachrichten über die Diallagebilde im Norden und deren Plat in der Reihe der Formationen, weshalb wir auf das Original verweisen. Wir fügen dem Vorhergehenden nur die Schlußbemerkungen des Verfassers bey.) U. d. Ue.

Dieß war es; was ich zur Eröffnung ber Unsicht über eine Formation anführen zu muffen glaubte, welche noch so wenig untersucht ist, und selbustandig zwischen den Suiten der altesten Schiefer und des Orthoferatit-Kalkes da zustehen scheint. Ich erlaube mir in Bezug dieser lestern noch einige Bemerkungen.

Mus der ernstallinischen Ratur der Bergmaffen und ihrer mehr oder weniger mochtigen Berbreitung offenbart fich gang vorzüglich der verschiedene Character und Grad von Energie, mit welchem die fie hervorbringenden Urfas chen in alteren und jungeren Perisden gewirft haben. / Wir bemarten einen periodisch ju : und abnehmenden Chemiss mus; wir feben die urfprungliche Starte jener Urfachen all. malich geschwächt werden, seben, wie die Rrafte, welche der Erde fefte Daffen bildeten, und einft alleinherrichend maren, fucceffiv ihre Rolle ausspielen, mahrend die organis fchen Rrafte nach und nach auftreten, und wie fich endlich der Rampf zwischen der todten Daffenproduction und bem Organismus jum Bortheil bes letteren entscheidet. Biewohl die herrichenden Formationen des Mordens nur bis zu den Perioden heraufreichen, in welchen die Daffenfrafte ihe re alte lieberwucht geltend machten, fo find fie dennoch reich an Abwechslung und an Stoff fur geologische Forfdungen.

So lange biese Krafte der Masse ihre ursprungliche Energie behaupteten, vermochten sie ein ganzes Continent von Urgebirgen hervorzubringen; ihre Wirtsamseit war schrankenlos und ununterbrochen nach Raum und Zeit. Nicht so, nachdem ihre Activität geschwächt war; da wurde ihre Wirtsamseit auf einzelne Spharen eingeschränkt; die Gebirgsbisdung seite sich nur an isolierten Puncten fort, ja es traten dann und wann Zeitpuncte ein, wo sie, wesnisstens für gewisse Regionen, ganz stillstand. Die partiellen Formationen traten aus. Zu diesen gehören die

Glieber ber zwenten Suite; mabrend bie erfte ibre Formation- in einem unberechtich großen Naume ausbreitet und zum Continuum ber Grundgebirge zu geboren scheint, spricht fich in der zwenten auf das Deutlichste jene Zerstüdelung aus, wilche eine Kraftverminderung in der Ursache ber Massenproduction bezeichnet. Tellemarkens Quarzeolosse erhoben sich isolieit, aber doch in-Folge einer von den Zeiz ten des altesten Gneuses ber ununterbrochnen Wirksamkeit. In den nordlicheren Alpen gibt eine abweichende Lagerung und Mangel an vollständigen Uebeigängen zugleich den Verz lauf einer Zwischenzeit zwischen ihrer und der Grundschiesfer Bildung zu erkennen.

Der Uebergang von allgemein verbreiteten zu partiellen Kormationen miette bebeutend auf die Beschaffenheit
der Gebirgearten welde hervorgebracht wurden als die Gebirgebildung biese Richtung nahm. Borber wirkten die
Rrafte unter beständiger-Schwächung in einem großen Raume; jeht aber erhielten sie einen kleineren Wirkungekreis;
folglich mußte ihre Intensität wiederum zunehmen,
und während die Summe ihrer Wirksamkeit im Ganzen
abnahm, konnten sie sich für einzelne Perioden und Gegenden auf einen Punct gesteigerter Thätigkeit erheben; so
wurde für die partiellen Formationen ber Chemismus wieder gewonnen, der in der letzten Entwicklung der Continentalmasse untergegangen war.

Detrachtet man bende Suiten von diefem Gesichtspuncte aus, so wird man hinlangliche Grunde für ihre Unterscheidung finden. Die erste beginnt mit dem Gliezde, welches bas Geprag des größten Chemismus trägt, und endet mit dem, welches am wenigsten so gestempelt ist; die zwepte geht den umgekehrten Meg, indem sie wie, bet rückwarts auf die meist erpstallinischen Gebilde gelangt. Die Grauwacke, womit sie beginnt, ist so zu sagen der Wendepunct, vor welchem die Intensität in demselben Berthaltniß abnimmt, in welchem die ganze Kraftsumme sich verminderte, und uach welchem die Intensität steigt, indem sie im Ginzelnen der totalen Berminderung sich entgegenzsett.

Die oben betrachtete Ulpenregion zeugt febr ichon fur bie Starte, gu melder partielle Formationen fich aufichwin: gen tonnen, und druckt beutlich bie Modificationen ber gebirgsbildenden Thatigfeit aus. Im Mittelpunct ber Rraftes fobare feben wir ernftallinifche Concretionen von enormer Machtigfeit; da beginnt die Formation nicht einmal mit Braumaite; fie mar lange genug vorbereitet, um fogleich folde Gebilde and Licht zu forbern, wie fie fonft nur bem Chemiemus der Urzeit gehoren. In ber Peripherie der Sphare tritt ein andred Berhaltnig ein. Da ift die For: mation fdmader, fie beginnt mit Graumade und auf biefe folgen nur Berfuche bas eigentliche Alpengeftein hervorgubringen. Huch find die Miederschlage von weit geringerer Maffe; fatt großer Gruppen von machtigen Utpen findet man nur bier und ba einzelne Rlippen und fleine Berge ber neuen Formation, meift als ein Auffat auf altere auf. ragenbe Ruppen.

Diese fleinen ifolierten Diederfchlage bezeichnen bie Grangen ber wirksamen Sphare, Im Raume außerhalb

berfelben waren die Rrafte entweder gang erschöpft ober in einer einstweitigen Rube. Da war es, daß die ersten Droganismen bervorzutreten wagten. Aber, ser es nun, daß diese felbst für die todte Masse arbeiten mußten, oder daß Regungen von andern Regionen ber sich außerten, kurz, die von Materialien zur Vergbilbung befrent gewesenen Ramme füllten sich wiederum, die vorhandene organische Welt wurde begraben, — die Uebergangsperiode trat ein. Nachdem sich ibre partiellen Formationen durch machtige Kalf- und Thon Niederschläge gereinigt batten, such ten auch sie, den meist erpfallinischen Urtrpus darzustellen, und vermochten auch wirklich noch Eranit bervorzubringen.

Einige Worte über den Saftumlauf im Schollfraute, in den Charen und in anderen Pflanzen.

Bon J. C. Benfer.

(Dresben, im September. 1823.)

Es war im Sahr 1822, als der Bete Dr. Schula gu Berlin feine Beobadtungen uber ben Rreislauf bes Caftes im Schöllfraute (Chelidonium majus L.), fomte in mehreren anderen Pflangen in einer fleinen Schrift of. fentlich befannt machte, \* und nur wenige Stimmen erboben Zweifel gegen einen folden Rreistauf auf biefe Beife, wie er vom In. Dr. G. dargeftellt murde, ohne fich, wie es fdeint, auf beweifende Thatfaden und eigene genaue Forfdung ju grunten. Coon lange vorher batte in mir ber Rreislauf in ben Charen, welcher im 3. 1774 von bem Mibe und Prof. Corti gu Lucca mit mehreren frube. ren Beobachtungen über bie Tremellen von 2ldaufon in einer eigenen Schrift bekannt gemacht wurde, bas lebhafte. fte Intereffe erregt. 3ch fellte beshalb fehr viele Unterfuchungen an, beren Refultate aber gang andere maren, als sie Corti, Soutana, Treviranus, Gazzi, Amici u. erft noch neuerdinge berfeibe Gr. Dr. Schult gaben, infofern fie biefe Bewegung aus einer inneren felbftthatis gen Rraft berleiten. Bwar hat Die Bemegung ihre Richts tigkeit, allein das eigentliche Ugens ift ein gang anderes, als man gewohnlich bafur halt, wie ich weiter unten geis gen werde. Durch die Erfdieinung ber Schulbifchen Schrift von neuem zu grundlicher Forfchung aufgeregt, nahm ich wieder meine alten Beobachtungen vor und murbe von neue em in meiner fruberen Behauptung beftatet, daß jener Safts tauf nicht durch innere willfurliche Bewegung der Gaftfu. Ben einem gufälligen Gefprache gelden bedingt werbe. uber biefen Gegenftand mit meinem verehrten Freunde, bem Beren Prof. Reichenbach zu Dresden, welcher gleichfalls hinsiditlich der Gaftbewegung im Schöllfraut gang bem In. Dr. Schultz benftimmte, nur daß er beffen Mennung megen Function ber Spiralgefaße nicht mahricheinlich fand (vergl. Flora ober Regensburger bot, Beitung vom J. 1822,

<sup>•</sup> Neber ben Areislauf bes Saftes im Schlufraute und in mehreren anbern Pflanzen u. f. w. von Dr. Carl heinr. Schult. Mit einer Vorrede bes herrn Prof. Link, u. 1 illum, Kupfertaf. Berl. 1822. 8.

Nr. 30) machte ich auf mehrere Umftanbe aufmertfam, welche jener Unnahme burchaus miberfprachen. : 218balb mieberholte ich in feiner Gegenwart bie Berfuche, u. auch er murbe von ber Richtigfeit meiner Behauptung überzeugt, Bir benutten biergu bamale Chelidonium davuricum. welches in Rudficht bes Saftes von Chelid. maj. burch: aus nicht verschieben iff; aber auch jebe andere milchfaftis ge Pflange fann ju bemfelben Bwede bienen, ba bie Gr= fcheinungen immer Diefelben bleiben. Da Diefe Gache fur Die gesammte Raturforfdung und infonberheit fur die Dhy= fiologie von hochfter Bichtigfeit ift, und ichon ju manchem Brrthum in ben Schriften die Berantaffung murbe, fo mache ich, burch freundschaftliche Unregung vielfach veran= taft, meine Beobachtungen um fo lieber befannt, gle fie um fo eber von anderen tuchtigen Forfcbern wiederholt und beffatigt merben tonnen. Deshalb bedarf es auch bier nur. bem Bwede biefer Beitfchrift gemaß, ber Undeutung, indem ein jeber leicht felbst die genaueren Umftande ben eigener Rorfchung bemerten fann, und ich mache blog auf folgende Sauptmomente ben ber Saftbewegung in den Pflangen aufmertfam:

1. Der Saft bewegt sich in den Pflanzen nicht durch innere Kraft, nicht durch eigene Les bensthätigkeit.

Dir ift es wenigstens nie gelungen, burch eine Beobachtung beftatigt gu finden, daß den Gaft eine ihm eis genthumliche innere Rraft bewege, fo bag alfo bie Gaft= fügelchen als belebt angesehen werden mußten. Ware bas lettere mirtlich ber Kall, -fo mußten fich jene Rugelden uberall bewegen, fogar im Schatten, was boch nicht ber Kall ift. - Man konnte vielleicht glauben, bag biefes burch Die Undurchfichtigkeit ber Dberhaut und ber Gefagmande im Schatten nicht gefeben werden tonnte, mabrend bas Connenlicht bie Objecte beutlicher erleuchtet und burchfdeinenber macht; allein ben bem garten Gefagbau bes Schollfrautes. wodurch ohnedieg an und fur fich ein großes Durchicheinen bervorgebracht wird, fallt auch diefer Ginwurf hinmeg, in= bem fich nicht einmal ber fo eben frifd, berausgefloffene Saft aus diefer Pflanze im Schatten unter bem Microfco: pe bewegt, mas er boch fonft thut, wenn Connenlicht bar: auf fallt. Will man aber Diefen Gaftlauf auch im Gdat: ten beobachtet haben, fo fcheint mir wohl eber eine Zau= foung die Beranlaffung zu diefer Behauptung zu fenn, die man auch ben ber größten Umficht oft nicht vermeidet. Jes ne im Schatten mahrgenommene Saftbewegung nehmlich Scheint wohl eher im Gubjecte, ale im Dbjecte feinen Grund gu haben, indem durch das Buden und lange Sineinschauen in das Microscop der Blutandrang nach bem Ropfe befordert wird. Die Blutgefaße des Muges ichmellen von Blut an und verhindern fo die reine Bofchauung, inbem man ein Klimmern ju feben vermeint, mas vielmehr in ber Pulfation ber Blutmaffe im Huge feinen Gis bat, welche gleichfalls die Rethaut in eine Mit von Bibration Ebenfo ift die willfurliche Gaftbewegung burch feine anderweitige Erscheinung gerechtfertigt, ba felbst eine ahnliche Bewegung im animalischen Blute, welches boch gewiß auf einer hoheren Stufe der Ausbildung und Gelbft. ffandigfeit, ale bas pegetabilifche (ber Pflangenfaft) ftebt.

keineswegs, wie bieg noch neuerbings Rudolphi zeigte, burch eigene Dilleur bestimmt wird.

2) Der Saft bewegt fich nicht durch die Einwirs fung der Gefäße.

Fragt man nach ben Rohren ober Canalen, worin fich der Pflangenfaft befindet, fo find dieg die Interzellus largange, welche nicht ale eigene Gefage angefeben merben konnen, ba fie nur bie Raume find, melde die langgeftrede ten Bellen burch ihre Composition im Bellenbau laffen. Sonach haben fie feine eigenthumlichen Banbe, jedoch fonnen fid ben größerer innerer Musarbeitung ber gangen Pflane gentertur Diefe Interzellulargange gu eigenen Befagen fteis gern, indem fie fid gleichfam felbft die Wandung bilben und fich fo zu Saftrobren (vasa propria; receptacula succi proprii DC.) erheben. Jeboch haben auch bier bies weiten Unterbrechungen burch Quermanbe Statt. haupt aber unterscheiden fich diefe Gefage bann bintanglich von ben Interzellulargangen burch ihre chlinderformige Beftalt, mahrend Die Interzellulargange Winkel (meift 3) aufweifen, und alfo gewohnlich im Durchschnitt edig find.

Bwar betrachtet Gr. G. auch bie fogenannten Spiralgefaße als faftfuhrende Befaße, welche vorzüglich ber Uffimilation bienen follen, allein ich habe nie etwas bes mertt, mas darauf hindeuten tonnte. Gollte aber Dr. G. wirklich in denfelben Gluffigkeiten getroffen baben, fo brangen diefe mohl eher aus bem nahgelegenen Bellengewebe berüber. Chenfo menig fpricht bie Erfcheinung dafur, nach ber man unter bem Bergroßerungsglafe- Fluffigfeiten berauskommen zu feben vermennt, ba biefe vielmehr aus ben Saftrohren felbft fliegen. Gin zwenter Brund, ben Br. S. jur Begrundung feiner Mennung anführt, mag wohl ebenfo wenig dafur fprechen. Er febe nehmlich bie Spiralgefage abgeschnittener Hefte und Pflangen; welche er in einen Bren von Farterrothe (aus rad. rub. tinct.) ftedte, roth gefarbt, und hiervon nahm er gleichfalls einen Beweiß fur ben Caftinhalt biefer Befage ber. Db nun gleich biefe Thatfache richtig ift, fo ift fie boch fur jene Unnahme nicht erweifend. Denn bier ift fcon die eigene Lebenothatigfeit der Pflange geftort und jene Farbung fonnte mehr burch Capillaritat bewirkt werden, welche die Spiralmindung der Befagfafer nur begunftigen mußte. Allein gefest auch, Die Gefete der Capillaritat maren nicht in Unschlag gu bringen, wodurch will man die Erfcheinung erklaren, nach ber man bergleichen rothe Fluffigfeit nicht auch in andern Abanderungen g. B. den Treppengefagen u. f. w. fand? Duß ferner nicht vielmehr biefe Erfcheinung ale eine Ublas gerung des farbenden Pigments aus dem Rabrungsfafte ber Pflangen betrachtet werden, ale bag man bieraus fo= gleich auf einen Uffimilationsproceg, ber in Diefen Befagen ftatt fande, fchliegen mußte? Gine abnliche Bewandnig hat es ja auch mit bem thierifchen Rorper, wo fich gleichfalls bas Farberrothepigment nach Uffinitatsgefegen in ben photo phorsauren Knochenkalk ablagert und fich mit ihm verbinbet, ohne bag es wohl jemanden einfallen burfte, bie Rnos den fur Uffimilationeorgane bes animalifden Organismus Dann aber fpricht bollenbe bie Structur ber au halten. Spiralgefage gang gegen biefe Sppothefe. Dag nicht alle punctierten Befage, wie man fruber glaubte, wirtlich burch.

tochert find, ift ber Babrheit gemaß; allein bann find fie nicht gu ben porofen Befagen ju rechnen, fonbern es find mabre Saftgefaße. Ben letteren nehmlich lagert fich oft ebenfo gut, wie in bem Bellengewebe (mas befondere in ben Sagonalmen, Sagus farinifera, Cycas revoluta und circinalis deutlich bemerkt merben fann) Umplon in Rornergeffalt an die Banbe ab, wodurch leicht diefe optifche Taufoung bervorgebracht wirb. Dagegen gibt es hierher geborige Formen, welche beutlich burchtochert find und noth: mendig ju ben Spiralgefagen; ober wie man fie gwedina: Biger nennt, ju den Luftgefagen gehoren, ba oft mehrere Diefer Bilbungen an einem und demfelben Befage in ver Schiedenen Orten vorkommen, mas die gemischten Gefas Be (vasa mixta) hervorbringt. Ferner find die Gefage mit Querfpatten (tubi fissi Mirb.), und die aus eingelnen ungusammenhangenden Ringeln (vasa annuliria) be-Rebenden Gefage gleichfalls bierber ju gieben. nigen Befagen gerreißt fogar bas Spiralgefag, wovon bie Undeutung ichon ben ben Ernptogamen enthalten ift, indem man offenbar ben ben Moofen an dem Geschlechte Spliagnum Diefe Erfcheinung beutlich beobachtet. Ben mehreren Arten von Sphagnum, wie S. acutifolium, squarrosum, cuspidatum, obtusifolium, subsecundum etc., ja vielteicht ben allen Urten von Splagnum, findet fich ein uns unterbrochenes, unverlettes Spiralgewebe in bem Stengel; fobald fid aber biefer mehr peripherifch ale Blatt verflacht, und die einzelnen Bellen des Blattgewebes fich mehr in Die Breite behnen, gerreißt bie Spirale und ihre Rudimente bleiben nur noch an ben Banden ber Blattzellen fichtbar. Mifo, bag es eine Berreigung ber Spiralgefage gebe, wird jeder in die Mufterien der Pflangenanatomie eingeweihter Raturforfcher gegen ben In. G., ber fie laugnet, behaupten muffen, da fie unverfennbar ift. Ille diefe burchbros denen Befage tonnen bod nun gewiß teine Fluffigteiten führen, fie mußten benn mit einer undurchlocherten Saut umichloffen fenn, die man aber noch nicht-beobachtet hat. Boju bedarf es aber noch besonderer Affimilationsorgane in bem einfachen, pflanglichen Drganismus? Gehen wir nicht in dem hoheren Thierreiche, wo doch jene Umwands lungen ber Rabrungefluffigfeit weit volltommner find, bie Boophyten, die Weichthiere fowohl Secretion als Exerction, Auffaugung als Musscheidung und Uneignung meift bloß burch ihren Bildungestoff (tela cellulosa auct., Bellenge: webe) bewerkstelligen? Bedurfen aber die Pflangen, befondere eblere Gefchlechter, nicht auch zu ihrem Lebensunterhalt ber Luft, die fie gleichsam begunftige und durch die Spannung ber Luftstoffe gu großerer Energie bes Lebens anregt ? Diergu aber konnen feine andren Gefage bienen, als bie Spiralgefaße, die auch beshalb beffer Luftgefaße genannt werden. Sierburch wird auch bas relative Bortommen biefer Befage fattfam ertlart. Dir finben fie nehm= lid in ber jugendlichen Pflange junadiff bem Mittelpunct, weil fie hier befondere nothig find; nie aber trifft man fie im Rindenkörper, ob diefer gleich, befonders in bem Bafte, reichlich mit Gaften angefüllt ift, ba ihn ber Luftocean um. fluthet. Endlich ift aber auch nicht alle Unalogie mit bem thierifden Rorper ju verwerfen. Die Tracheen ber Infec. en bieten ichon in ihrer Form überrafdende Mehnlichteis ten, unterscheiben fich aber baburch, bag fie ben bem er= bobten animalifchen Respirationsproceffe uberall ohne Une

terbrechung verlaufen (vergl. 3. B. Swammerdam Bibel ber Natur. Leipz. 1752. fol. Tab. XXIX. f. gu. 10. wo auch die durch Drufen erzeugte Aehntichkeit mit ben punctierten Gefägen bemerklich ift), indeß sich die gefchlosse nen Luftgefäße mit ihren etwas zugespichten Enden an einsander legen, ohne ein fortlaufendes Ganzes zu bilden. Gomit glaube ich sattsam bewiesen zu haben, daß die Spiralzgefäße nicht Säste führen, sondern daß ihr Inhalt gabförmig sen. Aber auch die saftsuhrenden Gefäße können keinen Sasttrieb verursachen, da an keine Erpansion und Constraction der Wände zu denken ist und man sonst keine der Wände gu denken ist und man sonst keine der Wände gu denken ist und man sonst keine der bewegende Ursache entdeden kann.

## 3. Det Gaft bewegt fich nicht freisformig.

Bu ber Unnahme einer eigenelichen Circulation tonnte man wohl verleitet werden, wenn man von einem Rreis: laufe des Phanzensaftes bort. Allein biefes Wort fann auch gar nicht gerechtfertigt werden, indem ein Centralorgan bes Gefagfofteme (bas Berg im Thier = Rorper) fehlt, welches burch feine Pulfation ben Gaftumlauf befor= berte und leitete; ebenfo find auch nicht überall Unaftomo. fen, ja oft Unterbrechungen ber Befage, fo bag ein eigent: licher Rreislauf in den Pflangen gar nicht bentbar ift. Dann bemerkt man- auch nie eine eigentliche Stromung ber gluf. figkeit nach einer bestimmten Richtung bin, wie bas boch ber Kall fenn mußte, wenn ein mabrer Rreidlauf borbanben mare. Man beobachtet in ben rundlichen ober langlie den Rorperchen bes Gaftes vielmehr, fobald fie fich bemegen, eine ftetige Beranderung ihres relativen Dries, ohne jedoch ihren absoluten Standort ju verruden.

## 4. Die Saftbewegung wird bloß durch Sonnenz reiz bewirkt und durch die eigene Lebenskraft des Vegetabils unterstügt und fortgeführt.

Licht und Barme, ale bie benben einander entgegen. gefehten Factoren bes Gonnenfcheines, find es, welche vor: guglich das vegetabilifche Leben in die Erfcheinung rufen und fein Gebeiben beforbern. Jene energische Bewegung aber des Pflangenfaftes, wie fie Dr. G. befchreibt, with vorzüglich nur burch bas Gennenlicht hervorgebracht, babet Die Bewegung um fo rafcher ift, je intenfiver bas Gon. nenticht einwirft, wie ich bieg burch Berfuche mit Brenn. glafern bewerkftelligte. Es muß baher gleichgultig fenn, ob man eine organische Materie, oder fonft einen Stoff mahlte; wenn er nur fluffig ift und aus fleineren Rornern ober überhaupt Rorperchen besteht, fo wird man diefelben Er. fcheinungen an ihm mabrnehmen, fobalb man ihn bem Connenschein aussett. Und dies ift auch in der That fo. Dieser Saftlauf ober biese Bewegung nahm ich nicht allein ben Chelidonium majus, laciniatum, quercifolium, davuricum u. f. w. fowie anderen mildfuhrenden Ge. machfen in ihrem lebenden Buftande mahr, fonbern ich bemertte baffelbe Schaufpiel auch in bem von ber Sonne beschienenen herausgetropfelten Gafttropfen. Doch nicht ale tein Diefer gab diefelben Erfcheinungen, fondern auch Mitch, burch Baffer verfluffigtes Gummigutt, Binober, furg jede Bluffigfeit, worin gefarbte Rorperden fdwammen. Denn obgleich fich jenes Flimmern in jeder Fluffigfeit im Connenfchein findet, fo wirb es boch leichter burch verschiedene

Karbung erkannt. Diefe Bewegungen bauerten fo lange fort, bis bie Stuffigkeit allmablich verbidte und eintrodnete, Und eben biefe Bertrodnung verhindert die Lebensthatigkeit ber Pflangen, baber ben einer verwelften fie taum ober gar nicht zu bemerten ift. Go aber findet fich diefe Erfcheinung ben allen Pflangen im Connenschein, ben benjenigen aber am beutlichften, welche gefarbte Gafte enthal= ten ; aber auch in anderen Stuffigkeiten ohne in organischen Befagen eingeschloffen ju fenn, nur bag fie megen ber Gefage in ben Pflangen regelmäßiger zu fenn icheinen und fo vielleicht gur Unnahme eines Saftumlaufes verleigeten. Ich glaube daber mit gutem Grunde behaupten gu konnen, bag Diefes Phanomen wohl mehr auf Rechnung ber folgren Thatigfeit, als auf eine fonftige bes pflanglichen Drganis: mus zu ichreiben fen.

Gine ahnliche Bewandnif hat es nun auch mit bem fo berühmten Saftlaufe in den Charen, welcher zuerft von Corti im J. 1773 entbedt murde. Sontana bestätigte ibn, indem er fleine Berichtigungen bingufugte. wiederholten die Berfuche Bazzi, Treviranus, (der den Saftlauf jedoch erft fpater bemertte, ba er ihn nicht gleich anfanglich finden konnte (vgl. Trepir. vermifchte Schrif: ten 2r Bbl I. Beft. G. 73) und neuerbinge 2mici, fowie Schult in feinem Berte: Die Natur ber lebenbigen Pflange. I. Th. Berl. 1823. 8., welche fammtlich biefe Entbedungen beftatigten. Dag andere grundliche Raturfors fder, wie Martius und Wallroth jene Bewegung nicht mahrnehmen konnten, baran lag mohl gleichfalls bie Schuld an bem Mangel bes Connenlichts, indem fie auf die Chara ben ber microfcop, Untersuchung mabricheinlich bie Sonnenftrahlen nicht fallen ließen. Die Bewegung bes Gaftes gefchieht bann auf eben die Beife, wie wir fie fcon ben an= beren Pflangen angegeben haben, und wird ebenfowenig wie bort burch eine andere organifche Thatigkeit, ale ben Gonnenceig bervorgebracht. Bwar fpricht Br. G. in feinem neuesten Berte, bag fich ein abnlicher Rreistauf wie in ben Charen fonft nirgende in der Pflangenwelt vorfinde, allein ich fann burchaus feine Berschiedenheiten barin entbecken. Seit Jahren mit dem Microscope vertraut, fast taglich in microscopischen Untersuchungen geubt, glaube ich binlanglich alle optischen Taufdungen vermeiben gefernt zu haben, baber mohl von meiner Geite fich nicht leicht ein Brrthum einschleichen konnte. Bielleicht mochte bieg aber wohl benm Beren Dr. Schult ber Fall fenn; indem er einige Glieber bes Charenstengels abbilben ließ, wo ein an den Geiten ringsherum in fich felbft wieder verlaufender und eins munbender Canal, in dem fich die Gafte bewegen follen, bargeffellt ift. Fruber habe ich bie Chara vulgaris febr genau anatomisch untersucht, aber nie einen folden Canal entbeden konnen, gubem mare biefe Erscheinung gang eingig in feiner Urt, und ich weiß in ber Birklichkeit nicht, mas ich baraus machen foll. Rurg, mir tommt bas Gan= ge burchaus nicht mahrscheinlich vor und vielleicht gab hiergu ein optischer Grethum bie Beranlaffung. Benn nehm= lich auf ein walgenformiges etwas burchicheinendes Dbiect bas Licht, fallt, fo werden besonders die Geiten ziemlich licht, fo daß es scheint, als bildeten fich 2 Canale, welche langs den Seiten herunterliefen. Erot aller angewandten Muhe hier Exemplare von Chara vulgaris zu diesen Un=

tersuchungen aufzutreiben, gelang es mir boch nicht, da ber hiesigen Gegend um Dresden das kalkhaltige Wasser sehlt, worin sie besonders frohlich gedeiht. Dagegen fand ich Chara sexilis in reichticher Menge und an ihr konnte ich auch nicht die geringste Spur folder Canale entdecken, inz dem sie vielniehr aus lauter häutigen einsachen Röhren beisteht, welche wie ben den Conferven mit grünen Körnern (wahrscheinlich Phytocorin) angefüllt sind. Die Behauptung endlich, daß in iknem Canale, wie Hr. S. ausdrucklich sagt, sich 2 über einander in entgegengesetzer Nichtung binsließende Ströme bewegen sollen, welche durch eine dazwischen liegende Luftschicht von einander getrennt würden, verliert vollends allen Glauben, da dieß sehr bekannten Naturgesehen gerabehin widerspricht, weshalb man mir die weitere Erörterung erlassen wird.

Ich aber ersuche noch schließlich alle Natursorscher, benen ihre Wissenschaft und die Wahrheit am Berzen liegt, dieser so wichtigen. Sache eine genaue und sorgame Forschung zu widmen, da sie der angestrengtesten Ausmerksamzeit werth ist. Habe auch ich mich getäuscht, so ditte ich um Nachsicht, insosern ervare humanum est, und ich in mir die Ueberzeugung trage, mit redlichem Willen nach Wahrheit geforscht zu haben. Auf jeden Fall aber gewinnt die Wissenschaft daben, indem den solchen Untersuchungen stets Erfreuliches aus den Schachten der Natur zu Tagegestörbert wird und unter vielem tauben Gestein doch auch Goldsoner hervordlinken.

# Musci thuringici, vivis exemplaribns exhibuerunt et illustraverunt

Zenker et Dietrich.

Jenac apud Schmid, fascicul. III. 1823. 8.

Diese schönen und lehrreichen Lieferungen werden gewiß jeden Botaniker freuen. Die Eremplare sind vollständig, gut erhalten und reinlich aufgeklebt. Wenn man bebenet, wie viel Mühe und Koften aufzuwenden sind, um
meistens im thüringer Wald herumzusteigen, so wird man
den Preis von 18 Gr. für 25 Erenpl, gewiß außerst billig sinden. Diese Sammlung schließt sich sehr vortheilhaft
an die ähnlichen von Funk und Cussebeer an, und auf
diese Weise werden in kurzer Zeit die Botaniker im Besiese
einer ganzen Muscologia viva sehn.

# Dieses Seft enthält

Hypnum purum, Schreberi, squarrosum, longirostrum, cupressiforme, curvatum, sylvaticum,

Neckera crispa.

Mnium hornum, rosem, punctatum.

Orthotrichum diaphanum, anomalum, striatum.

Barbula tortuosa, unguiculata.

:Cynodontium longirostre.

Dicranum undulatum, purpureum. Weissia lanceolata. Grimmia ovata, plagiopus.
Anoectangium ciliatum.
Phascum piliferum.
Andreaea alpina.

## Th. Horsfield;

Zoological Researches in Java and the neighbouring islands nr. III.

London by Kingsbury 1822. gr. 4. (Berben 8 befte, jebes 1 Guinee).

Taf. IV.

Diefes enthalt:

- 1. Tupaia (Cladobates) javanica,
- 2. T. Tana; -
- 3. Simia syndactyla;
- 4. Pteropus rostratus,
- 5. Falco ichthyaetus;
- 6. Falco coerulescens;
- 7. Timalia pileata (Bogel)
- 8. T. gularis
- 9. Gueulus xanthorhynchus. Alles abgebilbet unb illuminiert.

# 1. Tupaia juvanica.

Tupaia Raffles.

Character essentialis. — Dentes maxillae primores intermedii nulli, laniarii solitarii, discreti, molares septem: mandibulae primores laterales minores, laniarii solitarii, obliqui, molares sex. Rostrum attenuatum rhinario obtuso. Oculi prominuli. Aures magnae, heligmate plano. Cauda disticha. Pollex distinctus, Ungues compressissimi, validi.

Character naturalis. — Dentes primores supra intermedii nulli, lateralis utrinsecus simplex, erectus, magnus, cylindraceus, subattenuatus, apice rotundatus; infra sex procumbentes, lateralis utrinsecus brevissimus, acutus, compressiusculus, intermedii quatuor longissimi, subaequales, horum exterior utrinsecus linearis horizontaliter compressus, interiores subconvergentes, scalpris attenuatis, obliquis, subtransversis, acutatis. Laniarii supra parvi, solitarii, discreti, primoribus breviores, subcylindracei, apice paulisper curvati, compressi, infra mediocres, solitarii, conici, basi latiores, obliqui, subcompressi. Molares supra utrinsecus septem: tres anteriores unicuspides: primus subcylindraceus, attenuatus, discretus: secundus primo simillimus sed mi-

nor: tertius oblongus, compressus: quartus acie sectoria omnium longissimus, externe gradibus duobus acutis interne gradu tritorio magno auctus: quintus et sextus subaequales, aciebus duabus intermediis sectoriis, externe margine compresso interne gradu maximo tritorio aucti: septimus subtritorius aciebus tribus brevioribus, obtusioribus. Infra utrinsecus sex: anteriores duo unicuspides breves, compressi, conici, gradatim majores: posteriores multicuspides: tertius corona obsolete trifida: quartus et quintus consimiles, corona singulis sulco transverso tripartita, margine exteriore aciebus duabus majoribus interiore quatuor minoribus: sextus subcompressus, parte anteriore aciebus tribus acutis, parte posteriore gradu magno tritorio praeditus.

Caput oblongum, depressum. Rostrum longum, aequaliter attenuatum; rhinarium lateribus compressum, simplex: nares laterales, semilunares. Oculi maximi, prominuli: pupilla circularis. Aures magnae, oblongae: heligma lineare, parte superiore margine prominulo subinvoluto, parte laterali plano capite adpresso; antihelix parallela, hinc inde pilosa; tragus mediocris, nudus, meatu auditorio ex parte inflexus; antitragus conico-depressus, nudus, auris cavitate medius. Fibrissae breves, labii superioris plures, menti et genarum rariores.

Corpus cylindraceum, gracile, codario et pilis mollissimis tectum. Cauda corpore longior, linearis, compressa, villis longis et serie disticha dispositis. Mammae apertae, quatuor ventrales.

Pedes ambulatorii, plantigradi, pentadactyli, fissi, Plantae nudae. Digiti compressi, pollice distincto maniculis podariisque: digitus minimus posterior liber, intermedii longiores subacquales. Ungues omnes consimiles falculares, compressi validi, pilis rigidiusculis obtecti. Affinitas. - Genus Tupaia, characteribus pluribus, animalibus Insectivoris ordinis Sarcophagorum Cuvierii, similitudinem habet: dentibus laniariis molaribusque Mygale, rostro elongato Sorice convenit: discrepat tamen dentibus primoribus, rhinario obtuso proboscide carente, oculis, auribus, habitu corporis aliisque characteribus. Nec hucusque satis apparet, nonne systemate naturali Tarsiis ordinis Quadrumanorum magis affine sit quam animalibus subterraneis familiae Insectivororum. Genus nostrum agilitate formaque gracili, aspectu Sciuri quasi larvatum, characteribus aliis Rodentibus plane diversum est.

Tupaia rostro mediocri, cauda longissima, corpore supra fusco et cano vario subtus strigaque scapulari ex albo-canescente. Bangsring ober Sinsring ber Savaner.

In ber malarischen Sprache ift Tupai ber allgemeine Name für verschiebene kleine Thiere, welche die Gestalt und Fertigkeit ber Gichhornchen haben. Gie werben im öftlichen Archipelag, wo sich biese Thiere finden, burch Benworter unterschieben, biese Tupai Press und T. Tana, Cichhorne

chen T. Jinjang, T. Tankrawa u. f. w. Raffles hat obigen Sippennamen zuerst in seinem Catalog Vol. 13 der Linn, transact. vorgeschlagen [Fr. Cuvier hat bafür Cladobates gewählt]. Bis jeht sind 3 Gattungen entbeckt, zwey auf Sumatra, Penang und Singa-Pura, die 3te ist ausschließlich auf Java, wo sie Bangdving ober Sinsring heißt.

Bon bieser sinden sich 2 vollkommene Stude in ber Sammlung der oftind. Gesellsch, zu London. Bon den 2 anderen sind Stude von Raftles an E. Some für das tonigl. Collegium der Chirurgen geschickt worden, von wo Sorsskeld die Tana zum Abbilden und die Tupaia ferruginea zu beschreiben erhalten hat. Sie kommen alle in Folgendem berein:

Bahl und Unordnung ber Borber-Ed. und Badengahne.

Lange und kegelformige Gestalt ber Schnauze, welche flumpf ift und ohne die ruffelformige Berlangerung wie ben Sorex, Mygale und ben andern Infectivoren, zu benen fie nach bem Bahnfustem gehoren.

Sie gleichen fich ferner in ben vorstehenben Augen, in ber Gestalt ihrer Ohren, in ber Bahl und im Bau ihrer Beben und Klauen, Gestalt ihres Leibes, Surtigkeit, in ber Art ihres Felles, ber verhaltnismäßigen Lange und Gestalt ihres Schwanzes und in der besonderen Vertheis lung ber Farben und sonstigen Merkmale.

Jahne; oben 2 B3., 2 E3., 14 B3. unten 6 -, 2 - 12 -

Dben find feine in ber Mitte, die 2 feitlichen find groß, walzig, fenkrecht, zugerundet und stehen in den Riefereden; dann folgt jederseits I Edzahn, kleiner als ber Borberzahn, sehr wenig gegen die Spige gebogen, abgez ruckt gleich weit von den anderen Bahnen; bann jederseits 7 Backenzahne, wovon die 3 vorderen klein, einspigig, die 4 hinteren zusammengeseht, mit mehreren scharfen Spigen auf der Flache.

Unten fiehen 6 liegende Borberganne, wovon bie 4. mittleren fehr lang, und jeder außere fehr furz; bann I großer Eckzahn mit breitem Grund, schief nach außen gezichtet; 6 Backenzahne, wovon bie 2 ersten klein, Ifpigig, bie 4 hinteren zusammengeseht mit breiter Krone, an welscher mehrere fcharfe Spigen hervorragen.

Fig. O stellt bie oberen Bahne von der Geite und von innen vor, a Borbergahn, b Edgahn, 1 - 7 Baden- jahne.

B. Untergahne, ebenfo, von außen. a Borbergahne, b Edgahn, 1-6 Badgahne.

P. Im Dberfiefer, Rauflache, biefelben Buchftaben.

. Q. Unterfiefer, ebenfo.

[Diefe Bahne find nicht fo befchrieben, wie ich es brauchen tonnte, indem die Bahl ber Spigen nicht angeges ben ift. Die Bahne oben 5 und 6 fcheinen nur 2 Spigen mit einen Abfag gu haben, ber wieber fcwach getheilt ift.

und so waren sie ben Jahnen ber Spigmaus gleich. Die Bahne 4 und 5 unten scheinen 4spisig zu senn, wovon sich bie 2 inneren Spigen wieder theiten, was auch ziemlich mit ber Spigmaus übereinsommt, auch ift nicht bemerkt, ob ber f. g. Edzahn außer dem Zwischenkieser steht. If aber d oben wirklich der Edzahn, so kann es b unten nicht senn, weil dieser hinter jenen schlägt. Der hintere Bordere zahn unten ware also der echte Edzahn, und so stände das Gebis nach unserer Urt so:

D. 1/2, E. 1/1, Ludenzähne, 3/3, Bachine 4/4 ober: B. 1/2, Daumenz. 1/1 Beigd. 3/3 Mittelz. 1/1 Mings. 2/2 Dhrz. 1/1 ober RB. 1/1 Ohrz. 2/2.

Das Gebif weicht mithin etwas von bem der Spig. maus ab, welches fo fteht: B3. 1/2, E3. 1/0, Ludeng. 3/12 Badg. 4/4.

Es weicht auch von bem Gebif ber Mygale ab, boch weniger. Man vergleiche hieruber unfer Sahnfpstem heft VII. 1823.]

Der Bangsring hat bas Ansehen eines lebhaften Thierchens und fo weit fein Betragen bekannt ift, stimme es mit biesem Unsehen überein. Der Leib ift niedlich gesstaltet, die Glieder schlank und hurtig, bas Ganze und das Betragen gleicht Migers Animalia agilia, wohin man sie auch gerechnet hat. Sie konnen eben so den breithaurigen Schwanz wie eine Feder auf den Rucken legen; bennoch sind sie ganzlich bavon verschieden.

Der Ropf ber Tirpaia javanica ift langlich, etwas gebrudt und allmahlid ju einer fegelformigen, etwas jus fammengebrudten Schnauge verdunt, Rafe ftumpf und nadt, Rafenlocher etwas gefrummt, in der Mitte breiter und von ben Geiten eingebohrt. Dberfiefer etwas langer ale Unterfiefer. . Muf ber Dberlippe viele furge, dunne Schnurrhaare und einige menige Borften an Baden und Rinn. Mugen fehr groß und vorftehend und gleichweit von ber Rieferaffnung und vom Wirbel. Pupille rund, Gris buntet. Die Dhren haben etwas Eigenthumliches in Bau und Geftalt. Meußerlich haben fie einen großen Holix, ber oben einen Rand hat und feitwarts in einen Binkel ubergeht, wo ihm-ein deutlicher Antihelix parallel lauft; gwie fchen benben find Stellen von furgen, unvegelmäßig gerftreuten Saaren: Der Tragus ift von mafiger Große, nacend, und fellt eine Schuppe vor, welche gum Theil uber ben außern Gehorgang gefchlagen ift und ihn gang bebecten tann, wenn es die Berhaltniffe des Thiers erfordern. Der Antitragus ift nadt und nimmt einen großen Theil bet Dberflache ein. Die Dhren fteben weit hinten, am Un. fang bes Radens, ber maßig lang ift und in feinen Maa. Ben wenig vom Ropf abweicht. E ftellt ben Ropf etwas vergrößert vor um den genaueren Bau bes Dhres ju geigen

Die vorbern Gliebern find ichtant und etwas furger als die hinteren: biefe find viel ftarter und befondere die Schenkel musculos und zu kraftiger Unstrengung bestimmt. Bufe find sobientretend und die Sobien vollkommen nadt; die hinteren Jufmurzeln find betrachtlich langer als die vors beren und die Art wie die Fuße auf den Boben gestellt werden, gibt dem Ansehen einen besonderen Character. Le-

gleich find; bie Mittelgebe ift faum langer ale bie neben sihr. Die Ohrzehe ift furger und fteht mehr nach binten, Der Daumen ift vollkommen getrennt und gegenfegbar; ber hintere ift weiter von ben anberen Beben entfernt.

G. ftellt ben Borberfuß bor.

H. ben hinteren,

Die Rlauen find Scharf, gufammengebrudt, frumm, und in Bergleich mit benen von Sorex und ben anderen Sippen biefer Ordnung von betrachtlicher Starte; unter jeber ift ein kleiner Ballen', ziemlich fo wie ben Tarsins; und ber Bau der Rlauen im Bangsring ift ju demfelben Futter und gu berfelben Lebengart eingerichtet, nie ben ben anderen Gattungen von Tupaia. Der Schwang ift fo lang ale ber Leib, gleich bid, jufammengebrudt, mit Saaren, bie fich an jeder Seite ausbreiten, aber weniger voll und Bierlich, ale benm Gidhornden.

Der Bangsring ift bicht mit Dels bebedt, ber ausnehmend fein und feibenartig an allen unteren Theilen' ift : auf dem Ruden, Sals, Schwang, auf ben Geiten und oben auf den Gliebern find die Baare langer und fteif und fteben in einer feidenartigen Grundwolle, die nicht rauh ober gespreizt ift, fonbern bicht an ber Saut liegt; einige langere, fteifere, bunklere und glangende Saare find unter ben übrigen gerftreut: bie Lange ber Saare nimmt allmah= lich ab, an ber Stirn gegen bie Dafe und an ben Gliebern gegen bie Fufe.

Ber allen Gattungen herricht eine merkliche Gleich= formigfeit in der Bertheilung ber Farben; bie oberen Theile haben eine dunflere, die unteren eine bellere Tinte und vom Sale über die Schulter lauft ein regelmäßiger, fcma= ter Streif. Im Bangsring find die oberen Theile braun, etwas mit Grau gemifdit, mit verschiedenen Schatten; bie unteren Theile find fcmubig weiß, mit einem Unflug von Grau; der Schwang flimmt mit ben oberen Theilen und bie fast' I Boll lange Schulterlinie mit bem Salfe. Farbenmifchung ber oberen Theile kommt von abwechfelnd grauen und ichmarglichen Ringeln an ben langeren Saaren. Mafenfpige braun, Rlauen hornfarben.

# Maage:

	Lange von be	r Rase	nspige bis	zur				
Sa	manzwurzel			_	6	Boll	5	Linien
Des	Ropfs	_	_	-	1		9	
der	Schnauze	-	-	_	0	-	8	_
peg	Halfes		١	-	0		8	Magazine
508	Schwanzes	,		-	6	-	5	
ber	Borderglieber.			_	2	-	2	
ber	Sinterglieber		-		2		61	' <sub>2</sub> —
ber	Fußwurzel		-	/	1	-	21	/2
	•							

Dbidon man bie Tupaia unter bie Infectivoren ge= ftellt hat, fo erfordert boch ihre Ginreihung im naturlichen

ber Fuß bat 5 folante, gufammengebrudte, getrennte Bes Softeme noch weitere Ueberlegung. Dagu bebarf es aber ben, wovon bie 3 mittleren, vorn und hinten, im Bau noch naherer Renntnig ihres inneren Baues, ihres Bettas gene und ihrer Bewohnheiten; benn obichon fie in gemife fen : Merkmalen fich ben Gippen Sorex und Mygale nas bert; 'fo hat ife bod auffallende Achnlichkeiten mit Tarsius und ben alle bem das Mudfehen eines Gichhorndens.

> Mit Cuvier's ater Familie ber Infectiboren ftimint Tupaia in ber verlangerten Schnauge und in manchen Dingen bes Bebiffes. hierin ftebt fie ber Gipre Mygale am nachften Diefe bat oben 7, unten 6 Badengabne, wovon bie vorderen einfach, einspitig find, mahrend von ber Rrone ber hinteren gablreiche fcarfe Erhobungen von verfchiebener Lange fich erheben. Die Uehnlichkeit ber Baden: gebne von Tupaia und Mygale fallt beutlicher in die Mus gen burch Bergleichung von Fr. Cavier's Ubbitbungen im 12. Band ber Ann. d. Mus. mit ben bier gegebenen Babs nen von der Tupaia, als burch eine lange Befchreibung.

Mygale ift auch bie einzige Sippe unter ben Infec. tivoren, welche mit unferem Thier barin übereinftimmt, bag bende in jedem Riefer entschiedene Edjahne haben; Die Schneidzahne, aber ber Tupgia find mefentlich von benen aller anderen Thiere diefer Familie verschieden. ficht ber Schnauge der Tupaia muß man bemerken, bag fie gwar lang und fpig gulaufend ift, bas Dberfiefer aber nur wenig uber bas untere vorragt und fich nicht in einen nadten Ruffel ausbehnt, welcher ein befondere Rennzeichen sowohl von Sorex und Mygale, ale von den anderen Gippen biefer Kamilie ift. In Bezug auf die anderen Chgractere muß man bemerken, bag die Augen ben den meiften Gippen ber Infectivoren flein ober faum bemerte bar, - mabrent fie ben Tupaia, groß und vorftebend find, ber Bau bes außeren Dhes ift auch gang verfchieben in unferem Thier; ben Sorex & B., in welchen biefes Drgan am ftareften entwickelt ift, ift ber Antitragus fo vergros Bert, bas er ben Gehorgang verschließt; auch ber Helix ift eben fo gebaut und fann als eine doppelte Saut baruber gefaltet werden. Ben Tupaia bagegen ift es ber Tragus, welcher ben Beborgang bededt, und ber Antitragus ift nur eine einfache Erhöhung in ber Dhrmuschel; ber Helix bils bet einen fdmalen Rand, ber weitlauftig um ben Behore gang tauft, und nur aufgerichtet werden fann, um bie Buleitung bes Tones ju regulieren, ohne aber auch ben Behorgang zu bebeden, wie es boch ben Sorex ber Fall ift.

Ferner hat Tupaia nicht bie Drufen an ben Seiten bes Leibes wie Sorex ober an ber Schwanzwurzel wie Mygale, welche burd ihre riechbaren Ubfonderungen einen gang eigenthumlichen Character bilben.

Geftalt und Tracht bes Leibes, Lange und Bau ber Glieber und Breite bes Schwanzes geben ber Tupaia eine von ben befannter Infectivoren gang verschiebene Phpfiognomie. Diefes außere Unfeben hat gemacht, bag man fie gu ben Gichhornchen ftellte. Aber genauere Unterfuchung biefer Thiere zeigt, baß fie in folden Merkmalen, welche eine naturliche Bermandtichaft begrunden, febr abmeichen; um biefen Unterschied hervorzuheben braucht man nur bie Korm bes Schabels, ben Mechanismus ber Fuße, ben Bau ber Mugen und Dhren und befondere bas Bahnfpftem gu vergleichen. Im letteren zeigt Tupaia große Bermanbt.

fchaft mit ber Sippe Tarsius. Diefe erscheint' nicht blog in bem befonberen Character, ber Borbergabne, fonbern auch in bem ber Badengahne, welche mit boch vorftebenden Gpiben bebedt find, bie wieber burch gange - und Querfurchen von einander getrennt werden. Gine Bergleichung ber Babne von Tarsius Bancanus, im aten Befte biefer Unterfudungen mit bem von Tupaia javanica, wird diefe Bermanbtichaft ins Licht fegen. Unfer Thier bat ferner Mehn= lichfeit mit Tarsins in ber Geftalt ber Bufe, in ber tiefen Theilung und fregen Bewegung ber Beben, in ber großen Lange ber hinteren Fugwurgel, und befondere in der Große und Borragung ber Mugen, allein es find noch weitere Beobachtungen nothig, ob Tupaia ju ben Bierhandern nach Tarsius ober ju ben Infectivoren geftellt werben foll. Es ift noch zu bemerken, bag Tupaia einen fleinen Blindbarm habe, wie es fich aus Diard's Berlegung mahrichein= lich von T. ferruginea ergibt, im N. Band-bes Asiatic Register aus ber Calcutta Gazette: "Um 10. Marg 1820 fchicte Diard ber Gefellicaft eine Beidnung und Befdreibung eines fleinen Gaugthiere auf Penang und an= beren Infeln des indifchen Meeres, worin gefagt wird, bag es einen fleinen Blinddarm habe, welcher allen Soricis fehlt; er nennt bas Thier Sorex Glis, fieht aus wie Gichbornchen, bat große Mugen, 4 Bauchgiben, eine lange Bunge, einfachen Magen und 7 Darmwindungen.

Der Bangsring gehort ferner zu einer Sippe, bie bisher ausschließlich auf ben Inseln bes oftlichen Archipelage, und zwar nicht gemein, gefunden worden ift. Bis jest sind nur 3. Gattungen bekannt. T. ferruginea ist am weitesten verbreitet, bewohnt Penang, Singa-Pura und einige Theile von Sumatra. T. Tana ist bis jest nur auf Sumatra und ber Bangsring nur auf Java gefunden worden.

Den Bangsring habe ich ben meinen früheren Untersuchungen auf Java bemerkt, 1806 in ben großen Wals bern der Provinz Blambangan, welche fast das ganze offliche Ende der Insel bedecken. Unhaltender und forgfättiger Nachforschungen ungeachtet ist mir seitbem nichts mehr vorgekommen. Ich erhielt damals nur 2 Stücke, wovon eines 1812 in das Museum der offind. Gesellschaft kam, das andere 1819 von mir selbst nach England gebracht worden ist.

Ich habe leiber nicht viel barüber erfahren konnen, Es mutbe nur ein einziges Mal-in ben ausgebehnten, fast unzuganglichen Balbern ber Proving Blambangan gefun-Die Einwohner fagten, es lebe auf Baumen und nabre fich von Fruchten und Ruffen. Doch muß biefe Machricht mit Ginschrantung verftanden merben. Das Bahnfoftem fpricht mehr fur thierische Roft. Go finden wir im Dberfiefer jeberfeite einen fenerechten, fehr langen Borber: gabn, welcher offenbar bem Bred bes Edgabne entfpricht, als welcher hier, fowohl ben ben verwandten Gippen unter ben Infectivoren ale ben Tarsius furger ale bie Border= Der 4te Badengahn hat eine Reiffpige von ungewöhnlicher gange, ber 5te und bte ift gufammengefet: ter Ratur, in ber Mitte ber Krone find 2 fenfrechte, bobe fcarfe Spigen, welche entichieden ben Character ber fleifche freffenden Thiere geben, mabrend ein ausgebehnter, ebener Borfprung ober gradus an ber inneren Geite eine Rau-

Im Unterfiefer haben die Borbergahne einen Bau, wie er auch ben ben Infectivoren, ben Tarsius unb ben ben Ragthieren vortommt; fie find zu Thier- und Pflangen = Mahrung eingerichtet. Der gte oben, 4te und 5te Badengahn entspricht bem 4ten, 5ten und 6ten aber, unb fie haben febr fcharfe Spigen, welche man nur ben ben fleischfreffenden Thieren findet. Die Charactere fur Pflangennahrung zeigt ber erfte, ate und gte Badengahn oben, der Ite und ate unten, welche nehmlich im Bangering ftumpf find, ferner bie breite Rauflade an ber inneren Geite bes 5ten und oten Backengahns oben, und das hintere Stud bes letten Badengahns in benden Riefern. Rafiles bes mertt in feinem Catalog bey Befchreibung der Tupaia ferruginea: man ließ ein gegahmtes frey im gangen Saufe berumtaufen; es verfehlte nie jum Fruhftud und Mittageeffen zu kommen, wo es Fruchte und Dluffe befam. Und in bem Bericht ber affat. Gefellichaft fteht, es fep eine lebente T. ferruginea vor einigen Monaten von einem Urzte nach Bengalen gebracht worden; fie lief gahm im Saufe herum, ließ fich aber nicht fangen und genau anfe-Dbichon fie nach Belieben gur Thure hinausgeben fonnte, fo verließ fie doch ihre Wohnung nicht und zeigte einige Unhänglichkeit an die Familie. . Benn aber Fremde ins Saus traten, zeigte fie Unruhe und machte ein gellenbes Befdren. Man brauchte fich um ihre Rahrung nicht zu kummern, benn fie mar bestandig auf der Infectenjagd und ihre Lederbiffen ichienen ju fenn: Muden, Beufchreden, Gryllen und Ruchenschaben.

# 2. Tupaia Tana: Laf. 4.

T. rostro longissimo, corpore supra fusco et nigrescente vario, subtus strigaque scapulari ex hadio rufescente.

Tupai - Tana ber Ginmohner von Sumatra.

Die T. Tana wurde von Raffles entdeckt und nach England geschickt; Dieses Stuck habe ich untersucht. Es ift die größte Gattung.

 Länge von der Nafenspie zur Schwartswurzel
 10 3011 5 Linien

 wurzel
 10 3011 5 Linien

 bes ganzen Kopfes
 2 6 

 der Schnauze
 1 4 

 des Halfes
 1 - 6 

 des Leibes
 7 - 0 

 des Schwanzes
 6 - 6 

 der Worderglieder
 3 - 0 

 der Hinterglieder
 4 - 2½

Im Gebif weicht es etwas ab. Dben find bie Borbergahne giemlich groß und am Ende etwas gebogen. Der Edgahn ift mehr hakenformig als ben, ben anderen Gattungen. Bon ben Badengahnen enden bie 3 erften nicht in eine ftumpfe Rauflache, wie ben Tupaia javanica, fonbern verdunnen sich allmalich zu einer Spige, welche im eten und gien Babn icharf und boch ift. Um Grunde find fie jufammengebrudt. Die Reiffpigen auf ber Rrone bes 4., 5., 6. und Ften Badengabne find lang und wie ben T. javanica. Die Rauflache aber bes gien und bien ift mes niger ausgebehnt. Unten war an biefem Stud nur-ber mittlere Borbergahn gang; von ben 2 anderen find aber beutliche Spuren verhanden. Der Edjahn ift langer und mehr hakensormia als ben T. ferruginea und javanica. Der erfte Badengahn ift fpigig, etwas gebogen und furger ale ber Edjahn; ber zte ift undeutlich, ber gte giemlich bod, unten breit, gufammengebruckt, mit einem fleinen Abfat vorn und binten; ber 4te ift etwas großer ale ber 5te, aber bende find im Bau gleich; jeder hat 3 fcharfe Spiken auf der Rrone; ber ote ift fleiner und hat 3 furgere Spiten. T. Tana unterfcheibet fich alfo von T. javanica burch großere Lange ber Sundsichne und ber Reiß: fpigen aller Badengahne, und biefe Gattung ift mehr fleifch= freffenb.

I. Gebig von ber Seite: A. Oberfiefer, a Borbers gahn, h Edjahn, 1-7 Badengahne.

B. Unterfiefer, a mittlerer Borbergahn mit ben Uer berbleibfein der 2 anderen, b Edgahn, 1-6 Badengahne.

K. L. mittlere Bordergabne in ihrer Lage. Schnauge ift gwar ben allen verlangert, ben T. Tana aber am meiften. Ben T. javanica ift fie turger ale ber Ropf; ben T. ferriiginen giemlich ebenfo lang; ben T. Tana aber 1/3 tanger. Diefe Berlangerung gibt bem Thier eine befondere Physicanomie, auch werden baburch bie Zwifdenraume gwifden ben Bahnen großer. Die Berbunnung ber Schnauge ift gleichformig vom Wirbel bis jum Ende; ett mas por ber Mugengegend ift ein fleiner Ginbrud. Dafe ift braun, an ben Geiten etwas jufammengebrucht und weit über Die Unterlippe verlangert; Die Dafenlocher find feitwarte, frumm ausgeschweift, und breiter in ber Der Ropf ift zwischen ber Mugengegend und ben Dhren etwas niebergedruckt, er ift, wie ben ben anderen mit bem Salfe fo verbunden, bag biefer nicht bunner wird. Die Schnurrhaare an ber Oberlippe, an Rinn und Stirn find furz und fparfam; bie Hugen groß und vorftebend, wie ben ben anderen; Pupille rund, Brie buntel. Die Dhren fteben weit von ben Mugen, fie find groß, langlich und bar ben eine fdmale, eber bautige Mufchel, welche bicht am Ropf antiegt; fie gleichen in Allem benen ber T. javanica. Der Sals ift furger ale ber Ropf und wird bider gegen bie Bruft. Der Leib ift wie ben ben anderen niedlich ge-Stattet, Unglid, am Rreug etwas bider, Ruden etwas gebogen. Der Schwang bat mehr Mehnlichkeit mit bem eines Cichhornchend als ben T. javanica; bie Saare breiten fich noch allen Richtungen aus und geben ein bufchiges Unfeben; die Spibe icheint bier ju feblen. Die Borderglieder Burger als bie binteren ; bider gegen bie Schultern, merben allmablich bunner gegen ben Bug, Burgel maßig lang. Der Buß und bie Beben in lange und Theilung wie ben Bangsring. hinten find die Schenkel und Schienbeine fart, die Fugwurgeln beträchtlich lang. Die Mittelzehe ift bie lang. fte, bie nadifte jeberfeits etwas furger. Der Daumen ftebt weiter hinten als bie Dhrzebe, bie Rlauen überall gleich, fart jufammengebrudt, aber breit in borigontaler Richtung,

fehr gekrimmit und tauglicher zum Ergreifen bee Raubes als zum Scharren; find hinten eher größer und fiarter und jebe ift mit einem feinen Bufchet langer Saare bebeckt, welche auf bem Enbe ber Zehe fteben.

## F. a Borberfuß, b Sinterfuß.

Der Pelz ift lind und gart; Die allgemeine Farbung ber oberen Theile ift bunkelbraun, bas ins Schwarge neigt; ber unteren braun, mit einem rothlichen Unflug. Die ein= gelnen Saare ber oberen Theile find abmedifelnd grau und buntelbraun geringelt, wodurch bas Gefprenkelte entfieht. Die Ruckenfarbe ift tiefer ale die auf den Seiten und wird es noch mehr gegen bas Rreug. Ropf und Schnauge find mit Schwarg und Grau gemifcht; Reble graulich, mit rothlich braunem Unflug; Sinterhaupt mit einem fchwarzen, fcmalen Querband bezeichnet, bas einen fcmaden Ramm bilbet, von bem ein fcmaler, bunkelbrauner Streif langs bes Dadens lauft, zwischen ben Schultern allmablich breis ter wird, über ben Ruden fortlauft und fich in dem buns teln Rell, hinten auf dem Leibe vertiert. Er ift jederfeits von einem helleren Streif begleitet. Das ichiefe Querband vom Salfe um die Schultern gegen ben Ruden und von ber Rarbe ber unteren Theile ift ein Mertmal aller Gate tungen' Diefer Gippe.

Die unteren Theile bes Halfes und Bauches, fo wie ber Schwanz und die Glieder find rothlichbraun, mit glangend roftfarbenem Unflug. Diese Farbe wied bunkler und braunlich an den Fußen. Die Fußwurzeln find oben mit sehr kurzen haaren bedeckt und kleine haarbufchel von branner Farbe entspringen von den Enden der Zehen und verbreiten sich über die Klauen.

A. Ropf von ber Seite, in naturlicher Große.

B. von oben.

Er flimmt auf Baume wie die anderen Gattungen, obischon ber Name der Eingebornen auf den Aufenthalt am Boden hindeutet, wie auch Raffles bemeift (Linn. Transact. XIII.). Das Thier bewohnt Sumatra.

3. Ropf von Tupaia ferruginea naturt. Große, Zaf. 4.

D. berfelbe von oben.

M. Bahne derfeiben im Dberfiefer, Rauflache.

N. biefelben im Unterfiefer.

4. Simia syndactyla Raffles Linn, Transact. XIII.

Hylobates Illig; Pithecus Geoffr. St. Hil. Ann. du Mus. Vol. XIX.

Simia aterrima, collo pectoreque nudis, indice et digito medio podariorum coadunatis.

Siamang ber Malagen.

Migere Hylobates unterscheibet fich burch großere Lange ber Borberglieber, welche ben aufrechtem Stanbe auf ben Boben reichen, burch nadte Wefafichwielen, turge Schnauge und einen Gefichtewinkel von 60 Grab.

Murde von Raffles aus Sumatra in die Cammlung der oftindi'd en Gesellschaft geschieft, wo sich 3 Stude vers schiedenen Geschlechts und Alters befinden.

S. syndactyla ift durchaus pechschwarz 3 guß hoch, fart und mustulds, hat wie S. Lar teinen Schwanz, tacke te Geschichwielen, und Arme, welche bis auf die Kuße reischen. Unrerscheidet sich hinten durch verwachsene Zeiz und Mittelzehen won ber Mitte des zten Gliedes an; durch 2 lose und nackte Hautfalten an der Kehle, welche bisweilen von Luft aufgeblasen sind; durch ganz schwarze Farbe, ausgenommen einige braune Haare am Kinn; scheint mit dem Alter grau zu werden. Das Haar ift lang und lind; das Gesicht unbehaart, schwarz, wie auch die Druffe der Weibschen. Die Rander der Augenköhlen rund und statk verstes hend. Echzihne lang. S. Naffles.

			der &									
•			Ropfe									
			Oberai									
			Borde									
			Dand'									
5	,	Des	Schen	fels			4		0	,	8 1/2	
			Od) iei									
	-	des	Fußes			, .		4-	0	_	5 1/	_

Ochabel eines ausgewachfenen von der Spife eines Mordergabne bis jum Binterhaupt 5 Boll 2 Linien, deffen Bohe 33oll 6 Umien. Die Weftalt im Bangen ift langlich und wird nach hinten etwas breiter. Die Augenhohlen ftehen fart in der Stirn vor, inbem die Stirnrander vorragen, rund um die Sohle laufen und eine furge Robre um bas Muge bilden. Die Ochlafenleiften ragen jederfeits fart vor und laufen einander parallel vom Stirnband bis jum hinterhaupt, etwa i Boll weit von einander. Sintertheil bes Schadels endet plotglich - durch eine ebene Klache von einer vorspringenden Leifte begrangt. Dben find Die erften Borbergabne furg, breit und etwas gegen einani der geneigt; die zweyten abgeruckt und fchmaler. Die Edi adhne fteben befonders, find in der Burget febr groß und Scheinen viel langer ale die anderen (find nehmlich hier abgebrochen). Dann folgen 2 bieuspidati und 3 quadricuspidati jederseits in Gestalt wie ben Simia satyrus und Denni Menschen; die Kauflache ift fehr abgerieben. 19uten find die Bordergabne eben fo gebaut; zwischen jedem ein Fleiner Abstand; die 2 mittleren find die fleinften und übere haupt ichmaler als die oberen und febr abgerieben. Ediahne find viel langer als die vorderen, ichief auswarts gerichtet, und haben an der Burgel einen Abfat. Det erfe Backengabn bat, wie auch ben den anderen Uffen der oftlichen Infeln, einen vom erften bicuspidatus des Menichen mefentlich verschiedenen Character. Er hat eine hohe, ichar= fe, fegelformige ober pyramidale Gvige, Die betrachtlich über den zten bicuspidatus vorragt, mit einem fchiefen Rand, welcher dem oberen Edahn entspricht, der einen fleinen Socker an' der Burgel hat. Der ate bicuspidatus bat Die Korm des entsprechenden oberen. Dann folgen 3 quadricuspidati benen im Oberfiefer gleich und auch abgerieben. Der Ochabel einer jungen S. syndactyla ift binten mehr gerundet, umgefehrt enformig und die Rander Der Augenhoblen, fo wie die Ochlafenleiften weniger entwickelt; ber Hundsjahn ragt wenig über die Vorderzähne vor. Von 3 Backenzähnen sind die 2 hinteren quadricuspidati mit großen Spiken; der 2te Borderzahn hat einen gezähnelten Rand wie ansangs ben Menschen. Die Knochen der Vorderzlieder sind verhältnismäßig länger als ben einer erwachsenen S. Lar, und erstrecken sich über den Kußknorren hinaus bis auf den Voden; die Knochen des Daumens sind auch mehr gestreckt und schlanker. Der Schebel der alten S. Lar gleicht vollkommen dem der alten S. syndactyla in Gestalt und vorspringenden Leisten.

Der auffallendste Character ift die angerordentliche Lange der Borderglieder, der Kopf ist ablang und hinten gerundet, der Hals kurz, bas Gesicht fast nackend; wenige sehr kurze, liegende Haare stehen zerstreut an Mase und Vacken. Der Bart auf Oberlippe und Kinn besteht aus graulichen, schiefen Haaren.

Die Schnauge ift furz und ber Gefichteminkelzwischen 60 und 65 Graden. Die Dafe ift flach und oben eingedrudt, ragt aber unten ploglich hervor mit einer fnorpelie chen Erhöhung, worin die ziemlich runden Rafentocher ichief von den Seiten eingebohrt liegen. 2m Ende ift diefe Erhohung stumpf und durch eine schmale, fich allmalich verdunnende Spige, die einen Knorpelbogen bildet, mit der Oberlippe verbunden, mas dem Giamang einen eigenthums lichen Character gibt. Der Augenrand fteht febr por, das Stirnbein fpringt ichief über die Augen vor, und lauft, mit allmaticher Reigung, nach hinten. Diefer Theil ift mit Saaren bedeckt, welche anders find, als an anderen Leibes: theilen. Gie find regelmäßig, gerad und dicht an den Rouf gelegt, ale wenn es durch Runft geschehen mare. Die Dhe ren liegen dicht am Ropf, haben einen Rand und find ges baut wie beum Denfchen, flecken unter ben Saaren vers Der Rumpf ift ziemlich ichlank und ber Bauch nicht gespannt wie am Durang : Dutaug. Gefäßschwisten flein: Die Kinger der Borderhande fehr ichiant und ungemein lang; der Daumen ift kleiner und fteht fo weit hinten, daß er faum über den Mitteifandenochen hinausreicht; et fest fich jedoch den anderen Fingern gegenüber. Alle Ragel find gleich, jugerundet und in der Mitte erhaben. Un den Sins terhanden find die Finger flein und fchlant; der Beig = und Mittelfinger find bis zur Mitte des zten Gliedes dicht vers wachsen. Der Daumen ift lang, fart und fieht naber den Kingern ale der vordere; der Danmennagel ift eben, die anderen gleichen ben vorderen. Reble und Sals ben Jungen gang nackt; bey Ulten geht das Ractte bis gur Bruft. und wird nur unterbrochen durch einen Streif von Sagren quer über ben unteren Sale.

Die Haarbedeckung des Kopfs und der Glieder zeigen einen ganz besonderen Character, und ihre Dicke vermehrt sehr den Umfang dieser Theile. Sie besteht aus dichten, wolligen Haaren in kleine Locken vereinigt, welche unregelt mäßig auseinander fallen und ein stakes Bließ bilden. Die einzelnen Haare sind oben 2 Boll kang und überall, außer dem Kopf, etwas gekrummt, fast wie gekräuselt. Die Farbe ist satt Schwarz.

Rach Raffles find bie Stamange haufig in den Ball. bern im Bencoulen, wo man fie in großen Gefellschaften

antrifft, die mit ihrem lauten Geschren den Wald erfüllen. Er hat nun auch fürglich einen lebendigen nach England bestommen, der sehr zahm ist und sich nur wohl befindet, wenn er ben jemand seyn kann.

Cafel 4. R. hinterhand von Simia syndactyla.

### 5, Pteropus rostratus.

Character gener. Dentium formula: primores  $\frac{4}{4}$ , Ianiarii  $\frac{1-1}{1-1}$ , molares  $\frac{5-5}{6-6}$ .

Laniarii distincti, primoribus longiores, conici. Molares obducti, tritores tuberculati.

Rostrum acutum, Nasus prosthemate nullo, Auriculae mediocres, oblongae.

Corpus patagio digitati, lumbari et anali denudatis cinctum. Patagium anale excisum. Gauda aut brevis aut nulla. Mammae apertae, duae, pectorales.

Pedes pentadactyli, antici chiropteri, halluce et digito primo unguiculatis, reliquis digitis inermibus, postici ambulatorii. Ungues: falculae acutae, antipudum digitis elongatis, tribus interioribus exunguiculatis.

#### \* .ecaudati.

Pteropus corpore fusco, concolore, ex isabellino canescente, patagio saturatiore, rostro elongato. Lowo - Assu (wortlid) Hunds & Fledermans) der Javaner.

In einem folgenden Stucke dieser Untersuchung benke ich eine Uebersicht über die verschiedenen Fledermause zu gesten, die ich auf Java beobachtet. Es sind viele davon noch nicht untersucht oder beschrieben. Bon Pteropus stehen 4 Sattungen im Musaum der ostindischen Compagnie, wovon 2 zur ersten und 2 zur zweyten Ubtheilung gehören, nehmlich zene ohne, diese mit einem kurzen Schwanz.

Bur Untersuchung hatte ich 3 Stud, 2 Mannchen u. 1 Weibdien, gleich in Große, Farbe und Aussehen. Die 21bbilbung ift in naturlicher Große.

Die Lange von der Rasenspige bis nach hinten ift 31/2 Boll, wovon Ropf und halb fast die Salfte megnehmen.

Der Daumen, gegen andere Sattungen, mäßig lang, die Klaue aber ift scharf und kurz. Die hinteren Glieder find 1 Zoll 3 Linien lang; Zehen getrennt, wie bey den anderen, und mit scharfen, stark gekrummten Klauen bewassnet. Die haut zwischen den Schenkeln ungewöhnlich schmal, meistens unter den haaren versteckt, ohne Spur von Schwanz. Der Kopf hat eine besondere Gestalt. Von

der Gegend der Ohren zu den Augen ift er breit, ablang und von ziemlich gleichformigen Maaßen; unmittelbar vor den Augen zieht er sich plohlich zusammen und dehnt sich in einen Russel aus, dessen verhaltnismäßige Länge ein ausgeszeichneter Gattungscharacter ist. Die Form dieses Russels ist ziemlich walzig und er beträgt ein volles Drittel der Kopflänge. Die Nase ist stumpf und ausgerandet, die Nassenlöcher groß, rund und seitwarts eingebohrt. Die Mundschsinung ist mäßig und geht nicht weiter als der Russel. Das Oberkiefer ist etwas breiter als das untere, und beyde sind von gleicher Länge; einige klane Borsten stehen am Russel zerstreut und die Oberlippe ist von sehr kleinen Haasten umgeben.

Die Zahne stimmen in der Zahl mit denen der anderen Gattungen überein, haben aber in Bau und Berthefelung einiges Besondere. Im Oberkieser sind die Borders zähne klein, walzig, stumpf, entfernt, und stehen nicht in regelmäßiger Linie; die mittleren stehen ganz vorn, am Ens de des Rickers, die seitlichen aber weit hinten, und beschreis ben so einen Bogen, während sie ben anderen in einer geraden Linie liegen. Die Hundszähne sind sehr lang, dunn, wenig gekrumme und an der Burzel ein wenig ansgedehnt. Die Vackenzähne sind sehr schmal; die 2 vorderen haben eine erhöhte Spisse, welche schief abgestutzt ist; die hinteren Zähne sind niedrig, haben eine ebene, sehr abgestute Oberssähne sind niedrig, haben eine ebene, sehr abgestute Obersssähne sind niedrig, haben eine ebene, sehr abgestute Obersssähne

Im Unterkieser sind die Borderzahne in Gestalt und Lage den oberen gleich. Der Ectzahn ist auch lang, dunn und gekrummt. Der erste Backenzahn ist sehr klein und steht dicht am Eckzahn; nach einer großen Lücke folgt der 2te Backenzahn, der hoch ist und schief abgestutz; der 3te hat eine ahnliche Gestalt aber weniger hoch; der 4te, 5te und 6te find sehr zusammengedrückt, und gleichen dem 3., 4. und 5ten oben. Im Oberkieser ist die Reihe vollkoms men regelmäßig; im unteren ist sie gegen den Eckzahn zus sammengezogen, nach hinten breitet sie sich seitwarts aus.

Die Augen sind, wie bey den anderen, groß und vorsstehend, Pupille rund, Iris dunkel. Die Ohren bestehen aus einer einfachen Muschel, die ablang, abgerundet und 1/2 Boll lang ist. Der Leib oben und unten, die Oberarme, Hals, Kopf und Gesicht sind mit ausnehmend seinen, kurzen Seitenhaaren bedeckt, sehr sanft anzusühlen, braun, mit einem Anflug von Isabellgelb, welches ins Graue neigt. Bey einigen Stücken fallen die unteren Theile mehr ins Hellgrüne. Um Bordertheil des Rückens, an den Brüsten und hinten am Leibe sind die Haare langer und sein wolslig; sie nehmen in Lange ab von der Stirn der Nase und gegen die Hande und Füße. Da die Farbe gegen die Haarespischen satter ist, so entstehen verschiedene Schatten von Braun und Gelblichgrau, je nach der Lage der Haare.

Der Lowo Iffu ift weniger haufig als der Ralofig (Pteropus javanicus), jedoch in hinlanglicher Menge, um bedeutenden Schaden in den Pflanzungen und an den Frucht-baumen anzurichten. Er lebt, wie die anderen, von Fruchten aller Urt, geht aber besonders den verschiedenen Urten von Eugenia oder Jambu nach, welche in den Garten cultiviert werden. Während des Tages hangt er unter

Baumaften oder Verftedt-fich unter Giebel alter Baufer und Schuppen. Des Rachte fliegt er aus wie andere.

## vogel.

[Bon diefen werden wir die Befchreibung nicht ausfuhrlich, fondern nur die Charactere und etwa die Lebensart mittheilen, da die Bogel, wenn es nicht wirklich achte
neue Sippen find, für das Ganze des Systems nicht mehr
von so großer Wichtigkeit find, wie die Caugthiere.]

6. Falco ichthyaetus; fuscus, cera caerulea, pedibus flavescentibus, ventre postice crisso, cruribus, caudaque praeter apicem albis, capite canescente. Joko-Wuru der Javaner.

Gehort gu Aquila Bechftein und Temminck.

Valbussard von Euwier, junterscheidet sich von Falco haliaëtus. Ift 2 Fuß 10 Bo'l lang, Flugweite 6 Fuß, Schnabel 2 Boll, Schwanz 2 Boll langer als Flugel, abs gestutt, die starken Klauen walzig, bey haliaëtus zusams mengedrückt. Gefieder braun, After, Schenkel, 2 Boll von der Schwanzspise weiß. Iris schweselgelb, Schnabel bleyfarben. Weibchen größer. Lebt an irn Seen und großen Flüssen; sitt auf abgestorbenen Aesten, horstet auf den hochsten Vaumen, Nest von Reisig, leget 2 Eyer. Ein gefangener ward bald zahm, fraß Fische und soff viel. Griff nie Gestügel an.

7. Falco caerulescens: nigro- caerulescens, subtus ferrugineus, hypochondriis, tibiis postice plagaque laterali colli atris, remigibus rectricibusque intus albo fasciatis. Allap ber Javaner.

Dieser wird als der fleinste Falke betrachtet und zuserst von Cowards 1750 abgebildet. Gehort zu Falcones proprie sic dicti Bechstein. Lange 6½ 30ll, die Schensfelsern verlängern sich in einen seidenartigen Faden. Soll sehr fuhn senn und kleine Bogel verfolgen.

#### 8. Timalia.

Character essentialis. Rostrum validum, compressum, altum. Maxilla arcuata, lateribus planis, culmine amplo rotundato levissime emarginato. Mandibula robusta. Nares subrotundae in fovea sitae. Alae breves rotundatae. Cauda elongata gradata. Pedes validi. Unguis posticus medio antico duplo major.

Character naturalis. Rostrum mediocre, validum, cultratum, valde compressum, altius quam latum. Maxilla lateribus planis, a basi ad apicem aequaliter armata, levissime emarginata; culmine amplo rotundato inter nares alte carinato; tomiis subinflexis. Mandibula gnathidiis validiusculis; tomiis rectis. Vibrissae paucae, breves, patulae.

Nares subrotundae, in fovea laterali sitae, postice membrana tectae.

Alae breves rotundatae. Remiges: prima subspuria, tertia ad quintam longitudine gradatim in-

crescentes, externe leviter emarginatae, sexta et septima longiores; ceterae sensim breviores. Cauda elongata, gradata; rectrices duodecim, intermediis latioribus.

Pedes mediocres validi: acrotarsia scutulata. Digiti laterales aequales medio breviores, externus medio ad basin leviter connexus, hallux validior. Ungues acuti, medius anticus mediocris, laterales minores aequales, hallucis medio antico duplo major.

Affinitas. — Genus nostrum, etsi Turdo valde affine, differt tamen rostro alto lateribus planis, culmine amplo, vix emarginato, alis-brevibus, halluce maximo aliisque notis.

Timalia subolivaceo - fusca, pileo castaneo, gula juguloque albis nigro lineatis, abdomine sordide testaceo. Dawit ober Gogo-stite der Javaner.

Nåhert sich am metsten Turdus analis von Java, 63/4 Zoll lang, Schnabel schwarz, Kuße braun. Nicht seleten in kleinen Wäldern, nistet in hecken in der Nachbarsschaft der Wohnungen, fliegt niedrig und unterbrochen, Wird gern gehört wegen seines Gesanges, der in den 5 Tonen c, d, e, f, g.

## Tafel. S Schnabel, T Buß.

9. Timalia gularis: supra fusca, remigibus rectricibusque salturatioribus, subtus flavescens, lateribus olivaceis, gula pectoreque luteis, lineis sagittatis notatis. Motacilla gularis Raffles. Burung-Puding auf Sumatra.

Lange 5 Boll, Schnabel braun, Fuße braunlichgrau.

Tafel. U Ochnabel, W guß.

10. Cuculus xanthorhynchus: violaceus, axillis, ventre, cruribus, rectricibusque externis albo fasciatis, rostro flavo.

Mahert sich am meisten Cuculus flavus, ift felten, 61/2, Boll lang.

#### Tafel IV.

Tupaia javanica. E. Kopf. G. Borberfuß. H. H. Sinterfuß. O. Zähne von der Seite. A. Obere von int nen. B. Untere von außen. P. Oberzähne, Kaufläche. Q. Unterzähne.

Tupaia Tana. A. Kopf von der Seite, naturliche Größe. B. Bon oben. I. Zähne von der Seite; a. Borderzähne; b. Eckzahn 1 — 6 oder 7 Backenzähne. K. Borderzähne. Fa. Borderfuß; b. Hinterfuß.

Tupaia ferruginea. C. Ropf von der Seite, nas turliche Große. D. Bon oben. M. Obergahne. N. Uns tergahne; a. Bordergahne; b. Echahn.

Simia syndactyla. R. hintere hand.

Timalia pileata et gularis erffart sid, von felbft.

# Spicilegia adenologica.

Diss. inaug. auctore

Ph. Seifert.

Berolini 1323. 4. tab. 2 aen. in fol.

Es ift. Ochade, daß der Berfaffer diefer vortrefflichen Mbhandt, einen fo allgemeinen und unbestimmten Titel gegeben hat, woraus man cher auf Untersuchungen der Drus fen im Menichen ale in Thieren fchließen muß. Es enthalt aber Diefe Schrift gang neue Unterfuchungen uber die im Brunde noch gar nicht befannten, und felbft ihrer Bedeutung nach noch außerft rathfelhaften Drufen verichiedener Thiere, fo wie wirklich meifterhafte Abbildungen derfelben, nehmlich der Gifterufen ben Trigonocephalus und Vipera berus, im hinterfuße des mannlichen Schnabelthieres und der Fettbrufe auf dem Rrenge des Difamfdweines. Die Thiere dazu erhielt er von Rudolphi aus der Berliner Cammlung. Die Gifterufen des Trigonocephalus mutus bat Dr. Schlemm prapariert. Der Berfaffer bat Diefes Praparat genau unterfucht, mit anderen Giftichlan= gen verglichen, vollständig befdrieben, von Miller abbilden und von Linger jun, fteden laffen, bendes mui fterhaft.

Es ist merkwürdig, das der Trigonocephalus jederfeits nur eine, aber große Giftdiuse hat, während Vipera
berus sederseits 4 zeigt, wovon hier 3 zum Speichel, und
nur 1 zum Gift benimmt ist. Ben Trig. sondert also 1
Druse Gift und Speichel zugleich ab, oder Gift und Speic
chel sind eins. Ueber der Giftdruse liegt ein starker Musi
kel, welcher die Giftdruse ben der Eutleerung zusammendruckt. Welchem Muskel er entspricht, ist nicht angeges
ben. Was uns besonders ausgefallen, das ist, daß Trig.
zu benjenigen Schlargen gehört, welche mehr als einen
Giftzahn haben (es wird doch nicht ein Versehen vorgefalz
ten seyn?) und daß er daher aus der Junst der Vipern getrennt und zur Junst meiner Eideln (Al. Nat. Gesch. 866)
gestellt werden muß. Wir bitten uns darüber von Rus
Dolphi eine bestimmte Erklärung für die Iss aus.

Ben Vip. berus offnen fich die 3 Opeicheldrufen in bet Mundhaut, die Biftdrufe aber, melde chenfalls mit einem Drudmustel verfeben ift, in den Giftfact. Die erfte Speicheldenje liegt auf dem Bogen des Oberkiefers und ift faft fo lang als biefer felbft, nehmlich 6 Linien, aber überall nur eine halbe Linie dicf. Die zwente liegt eben fo langs bes Bogens des Unterfiefers; die 3te liegt hinter'ber Mugenhohle und ift rundlich. Alle find fornig. Die Giftbrufe ift viel großer als die vorige, liegt auf den Ochlafen, ift binten did und verdunut fich vorn in den Musfuhrunges gang, ber fich in den einzelnen Giftgabn offnet; fie ift auch tornig. Tiedemann gibt in den Schriften der munchner Academie den Giftichlangen fo wie den ungiftigen 3 Drufen, Die Oberfieferdrufe, die Unterfieferdrufe und die Gaumentruse, und glaubt, die lehte sen die namliche, welche it ben Giftichlangen Gift, in den ungiftigen aber Speichel Der Berfaffer zeigt aber, daß er feine dritte Opeichelbrufe mit ber Giftbrufe fur eine angefeben und Gaumenfpeicheldrufe genannt habe. Die 4te ober eigentli-

che Giftdruse fehlt den unaftigen. Diese Abdildungen find fo deutlich, daß hieran wohl nicht zu zweiseln ift. Es ift nur Schade; daß der Verfasser nicht auch versucht hat, benm Trig. die 3/Speicheldeusen zu finden. Was man Giftblafe nennt, ist eigenttich nichts anderes als die Giftdruse.

Defanntlich hat man ichen vor mehreren Jahren bemerft, daß die Bermundungen von dem Stadel an berbins teren Ferfe des Schnabelthiers Entzundungen hervorbrine gen und daß Blainville ben Gifigang ju diefem hohlen Stadiel oder Epern gefunden habe. Anor und Clifft haben dann die wurtliche Wiftdrufe, welche weiter oben liegt, gefunden. Bier wird biefe Gade aufs neue untersucht und abgebildet. Die Drufe liegt am Ochenkel unter der Saut am oberen Ende des Wadenbeins. Der Bau der Drufe ift wie ben den Gifterufen ber Ochlangen. Gie ift 10 lin. lang, 5 breit, 2 did, hat feinen besonderen Dausfel, fons dern wird von den gewohnlichen Rugmuskeln gufammengebruckt, der Musführungsgang ift über 2 Boll lang. Sporn ift hornig, fist auf dem astragalus und ift beweglid, faft 4 Linien lang, an der QBurgel 11/2 ditt, frumm, hohl und ver der Gpige gedffnet, gerade wie ein Bift:

Die Rrenzbruse in Sus Sayassu ist 3 3oll vom Ufter, 2 Boll tang, 1½ breit, 4 Lin. did und ist eine glandula congregata, die aus Körnern besteht, deren Ausschlich rungsgänge in eine Höhle zusammenlausen, aus welcher ein gelblicher, starkricchender Saft aus einem Loch in der Haut sließt, wenn der Hautmuskel sich zusammenzieht sein Thierssuhrer hat einmal in unserer Gegenwart wohl 1 Unze diesses ihranartigen Sastes ausgedrückt]. Die Drüse ist von 3 Unsichten abgebilder; die Mündung zwischen den Vorsten, die untere Seite inwendig und ein senkrechter Schnitt durch die Mundung.

Aus diefem furgen Bericht wird man hinlanglich den Werth diefer Abhandlung fur die vergleichende Anatomie beurtheilen konnen. Sie ift ein Bentrag fur diefe Biffens schaft, wodurch fie wirklich bereichert wird.

# Sandbuch der niedern Geburtshulfe

von Dr. Serd. Aug. Ritgen,

Regierungerath und Profeffor u. f. w. in Giegen.

Dhne Borrebe. S. 580. Inhalteberzeichniß S. XII. Rlein 3. Giegen 1824 ben G. F. Seper.

Das Biel, welches die Entbindungekunst im engsten Sinne des Worts genommen, fich vorgestedt hat, ift gludt, liche Ocheidung von Mutter und Kind auf die am wenige sten gefahrdende und schmerzhafte Weise. Für diesen hoch, sten Zweck ist durch die Erfindung der Zauge sehr viel gewonnen worden, indem die geschiefte Unwendung diese Werkzeugs die sonst so häusigen Operationen der Zerstickslung des Kindes, des Kaiserschnitts, und besonders die Wendung auf die Füße in gar sehr vielen Fällen entbehrlich machte. — Durch die entdeckte Methode, vermöge außerlie cher Handgriffe, ohne innerliche Einführung einer ganzen

Sand und eines Theils bes 21rms, bas Rind, und zwar nicht auf die Rufe, fondern auch auf den Ropf oder Steiß ju wenden, murde das Giefahrliche bes-gewöhnlichen Wen= Dungsverfahren um Bieles gemindert. - Die funftliche gewaltlofe Fruggeburt durch den En-Sautflich macht die fchweren Bangengeburten oft, und felbft den Ochonfugen = und Gebarmuter : Ochnitt zuweiler entbehelich. Geit der lege ten Salfte des fiebengehnten Sahrhunderts, wo Chambers lin's Bange befannt wurde, bis jum Ende des achtzehnten, und von da an bis auf die gegenwartigen Tage ift alfo bie Mechanik der Geburtshulfe fehr verbeffert worden. Ein noch naberer Schritt jum Biele gefchiebt aber badurch, daß man in der neueften Beit mehr als je dabin gu ftreben anfangt: jede ichmershafte und nur einigermagken gefährdende mechanische Bulfe fo viel als moglich durch Leitung der Geburtefrafte ju umgeben. --

Wigand's Bert über bie Geburt des Menschen gab ju-der neueften dynamifden Richtung der Entbindungsfunft einen gang befondere murtfamen Unftof. Welches Beildies fer neuefte Kortichritt verfpreche, wird jeder Geburtsargt freudig im Beiffe fehn, welcher in einer auch nur maßig großen Pragis gur Erfenntnis gefommen ift, daß die Enge Des Bedens weit feltener, als man es gewohnlich glaubt, bas Saupthinderniß ber Geburt abgebe; - und wer es erfahren hat, daß fehr haufig blog vermoge eines Merlaffes, eines Bades, eines warmen Umichlags, eines Cluftiers, ein ner Ocheideneinsprifgung oder eines Genfteigpflaftere und vermoge einiger einfocher Argenenen, auf eine, mabrhaft Er= fannen erregende Beife die icheinbar großten medanifchen Digperhaltniffe fich gleichfam binweggaubern taffen. Der Berfaffer des vorliegenden Berfs, welcher einer Gebaranftalt vorfteht, worin jahrlich gegen 150 Geburten vorfallen, und welcher noch außerdem die practifche Geburtshulfe ubt, hat feit mehreren Jahren, wenigftens fich und feine Boglinge von den glucklichen Rolgen einer vorzugeweifen Bernafichti= aung der Leitung der Geburtethatigfeiten und übrigen Ror: perfrafte durch dynamische Behandlung fo lebhaft überzeugt, daß er dem Angenblicke febnlich entgegen fieht, wo die Ent: bindungsfunft durch biefe neue Richtung eine allgemeine Umwandlung erleiden wird. Wer ce erfahren hat, bag g. 3. durch blofe medicinische Behandlung mancher, auf Rrampfauftand beruhender Geffaltfehler der Gebarmutter viele Querlagen des Rindes verhuter oder befeitigt, mithin viele gewaltsame Wendungen unnothig gemacht werden tons nen: der wird wenigstene wunschen, daß es in mancher Beziehung anders werden moge in der geburtehulflichen Draris, als es jest ift; er wird fich aber auch nicht darüber taufchen. daß das dynamische Behandeln der Geburten weit mehr Beit raube, viel mehr Gedult und Gelbffverlaugnung in Unspruch nehme und weit größere arztliche Renntniffe fordere, als das ichnelle und meiftens, wohl bezahlte Operieren. - Soll es alfo beffer werden mit der Entbindungs: funft, fo fteht ihr eine Umformung in vielfacher Begiehung Damit aber die dynamische Geburtshulfe in gar vielen Fallen und besonders ben der Landpraris möglich werde und glucklich fey, ift es oft burchaus nothwendig, daß ber Geburtsarzt die dynamischen Abweichungen in den Geburtsorganen sobald ale möglich, daber oft ichon in den frubeften Geburtezeiten, oder felbft icon wahrend der

Schwangerichaft gu behandeln anfange. - Dieß ift nun wieder nicht moglich, wenn der Geburtsargt nicht geitig pon den gedachten Abmeichungen benachrichtigt wird. Eine fole che Benachrichtigung muß aber in den meiften Kallen, befonders auf dem Lande von den Bebammen aufgeben. Dies fe muffen baber bagu fabig fenn, als Wefahr angeigende Bachterinnen zu dienen. Bieraus folgt nun, daß ben der gu erwartenden allgemeinen Berbefferung der Geburtebulfe Der Bebammenunterricht vor allen Dingen eine Berandes rung erleiden muffe. Die Bebammen muffen nehmlich bas hin gebracht werden, daß ihnen das lebendige Rraftefpiel der Geburteglieder und Des Korpers überhaupt anschaulich wird. Gelingt dieß, und faben die Ochülerinnen mabrend ibres Aufenthalts in einer Webaranftalt den glucklichen Erfolg der Behandlung durch diaterifche Pflege und Arguepmits tel; fo werden fie fcon von felbft von dem gewohnlichen, blog auf medanifde Gulfe gerichteten Bertrauen abgeleitet werden. Gie werden fich nach ihrer Unftellung als Bebs ammen des eignen Manipulierens mehr enthalten, die Rreis fenden nicht mehr mit den fo haufigen Unforderungen jum Berarbeiten ber Befen qualen, auf leichte bynamifche Cto. rungen des Weburteverlaufs achten, bingegen die Wartung und Pflege einrichten, ben bemerkten erheblichen Abweichuns gen nur vom Urgte Bulfe erwarten und tiefen daber verlangen, feine Borfdriften aber voll Bertrauen puncilich ausführen. - Die Lofung der Mufgabe, Die Bebammen durch den Unterricht auf Diefen Standpunct gu bringen, ift nicht leicht. Dechanische Bergange werden bem Beiftande des gemeinen Mannes leicht faßlich, dagegen bleibt er vor den Ericheinungen des uneren Lebensspiels vermundert ftebn und begreift fie nicht: es fen bann, daß ihm diefelben fo verfinnlicht merden, daß er fie wie einen Dechanismus vor fich wirken fieht. Es muffen daher ben dem Unterrichte die inneren Lebenshergange wie eine von fetbit fich bewegende Dafdine dargeftillt und die einzelnen Stucke Diefes Getrie. bes gleichsam vorgezeigt und deren Incinandergreifen vor Mugen gelegt werden - Der Berfaffer hat im vorliegen. den Werke die Loiung Diefer Hufgabe verfucht, wobey ihm besonders von Wigand, Stein, Wegeler, von Sies beid und Schwarzer vorgearbeitet worden mar, und die er defhalb, vorzäglich benutt zu haben, hier ausspricht. -Da der Bebammenunterricht des Großherzogthums Beffen unter tem murdigen Borftande des Gebarinfletuts ju Maing, herrn Medicinatrath Dr. Leydig und dem Bfr. getheilt ift; fo fand diefer icon lange in feinem Lehramte der Beb. ammen eine Hufforderung jum Entwurfe eines Werkes, welches ihm als Lehrbuch ben dem Unterrichte und den angeftellten Bebammen als Sandbuch jum Dadylefen und augenblicklichen Ratherrholen bienen tonnte. Letteres fchien ihm besonders nothwendig, und defihalb mußte das Bert einen erheblichen timfang haben. Aber auch fchon mahrend des IInterrichtes fand der Bfr. es rathfam, ein ausführlis ches und gwar baffelbe Bert, welches fpaterfin ale Lehrbuch dienen follte, ju benugen : weil fo einerfeite Roften gefpart werden, und andererfeite die Bebammen nur badurch ein Werf in der fpateren Beit recht brauchen lernen, daß fie daffelbe ichon beym Unterrichte durchgiengen und die Worte des Lehrers an jede Reihe deffelben fnupften. hat ben dem Unterrichte felbst folgende Methode als die befte erprobt. Er fpricht querft frey über ben Gegenfiand eis

nes ober einiger zusammenhangenben Paragraphen, erflatt und verfinnlicht tenfelben durch Beichnungen, Phantome, Praparate u. f. w. Dann lagt er in einer abwechselnden Deihenfolge von ben Ochulerinnen die betreffenden Stellen im Lehrbuch laut vorlefen, erflart und verfinnlicht den Ges genftand nochmale, überzeilgt fich durch-geftellte Fragen von dem erfolgten, oder nicht erfolgten Berftandniffe und oibnet, wenn er des erfteren gewiß ift, ein wiederholtes ftilles Dach; lefen und endlich ein gegenfeitiges Borlefen der Ochulerin: nen untereinander und ein Befprechen darüber an, wo. bey die Rabigeren die weniger Rabigen unterrichten muffen. - Dag übrigens hierben noch ein ofteres Biederholen des Unterrichts über denfelben Gegenftand nothwendig fen, vers fteht fich von felbft. Durch einen folden mehrjahrigen Seb= ammenunteriicht glaubte Der Bfr. fich auch erft den erforberlichen popularen Bortrag aneignen gu tonnen; und fo hat er es erft jeht gewagt, das vorliegende Beif der Deffent: lichfeit ju übergeben, welches, junadift jum Lehr : und Sandbuch fur Sebammen bestimmt, aud fur Laien verftand: lich und in Dothfallen belehrend, angehenden Geburtbargten aber durch genaue und vollständige Darlegung des Rreifes ber niederen Geburtebulfe und des Berhaltniffes derfelben jur hoheren nutlich fenn follte. Der lette Zwed lag dem Bfr. gar febr am Bergen, weil angebende Geburteargte wurte lich nur feiten wiffen, was fie von den Bebammen ju for= bern haben, und mas fie ihnen anvertrauen oder nicht anvertrauen tonnen, am wenigsten aber die gute und fchlimme Biditigkeit diefes Dienstpersonals ju murdigen verftebn. -

Die Einrichtung des Werks ift folgende: Die Ginleis tung handelt querft uber ben Wirkungefreis des Geburtehelferd und der Bebamme, fodann über die Unentbehrliche feit bender und das gegenfeitige Berhaltniß derfelben zu ein= ander. Dierauf wird der Birfungefreis ver Bebamme naber betrachtet und das zwenfache Geschäft derfelben, nehm= lich das Geschäft ber Wartung und das der Benachrich: tigung in feinen vorzüglichen Beziehungen im Allgemeinen entwickelt. Dach Ermahnung ber Gigenschaften einer guten Bebainme und einer fabigen Ochulerin, fo wie der Mittel jur Erlernung der niederen Geburtehulfe find noch einige heilkundige Vorkenntnisse, nehmlich eine möglichst populare und furze anatomische und physiologische Darstellung der Sauptlebenshergange hinzugefügt. Das Bert felbft beginnt mit der Lehre von den Geburtstheilen, und zwar nach ihr rem gewöhnlichen, weniger gewöhnlichen und ungewöhnlichen Buftande, woben auf Diagnoje gang vorzügliche Aufmertsam= feit verwendet und zugleich die Lehre von der außerlichen und innerlichen geburtebulflichen Untersuchung abgehandelt worden

ift. - Die Schwangerschaftslehre, Die Geburtelehre und bie Lehre vom Bochenbett und der Gaugezeit ift auf ahnliche Weife eingetheilt und behandelt, fodann noch jedesmalbins zugefügt, was. 1) die gebamme rucksichtlich der ihr zu: stehenden Behandlung zu thun hat; 2) wann sie bos bere Bulfe ausprechen muß; und 3. was sie bis zur Unkunft des Geburtsarztes vornehmen foll. Bendem Bortrage hat ter Berfaffer fich bemuht, in jedem vorbers gehenden Abschnitt den folgenden im Reime vorzubereiten. Daber ift eine gewiffe Wiederholung, jedoch mit jedesmal weiter fortichreitender Entwickelung haufig nothwendig aeworden. Much hat fich der Bfr. noch in einem Kalle eine formliche Wiederholung erlaubt, wo er es nehmlich jum leiche teren Raffen und Behalten eines fehr jufammengefetten wich: tigen Gegenstandes fur das Gedachtnig nothwendig ju fenn glaubte: nehmlich ben der Odmangerschaftslehre. Sier hat er angegeben, wie fich j. B. Die Bauchdecken, die Gebar: mutter, bie Brufte u. f. w. ini erften, zwenten und den fols genden Monaten verhalten, ben den Beichen der einzelnen Schwangerschaftsmonate aber fur jeden Monat das Berhalten jener Theile wieder gufammengestellt, alfo diefelbe Sache abfichtlich in zwenfacher Reihenfolge gegeben. Den hergang der Geburt in Bezug auf den Durchgang Des Ropfe durch bas Becken, bat der Bfr. nach vielfachen, von ibm angestellten Beobachtungen befdrieben, ju welchen ihn besonders die treffliche Ubhandl. des Brn. Sofr. und Prof. Dr. Magele ju Beidelberg über den Mechanismus der Ropfgeburt, abgedruckt im Medelichen Urchiv fur Phyfiolo. gie, Beranlaffung gegeben hatte. Diefen Gegenstand, fo wie noch einige andere, im Werfe nur nach ihren Resultaten angegebene Forschungen, j. B. über die enge und weite Stelle im Beden, fiber ben Gebraud ber Seitenlage im Augenblicke des Durchtritts des Rindes durch den Ocheis denmund, über das Michtverarbeiten der Weben ber gewöhnlichen Geburten, über die fünftliche grubgeburt wird der Bfr. in einer nachftens erfcheinenden Ochrift, Dors schule der Geburtskunde" naher erortern.

Der Afr. fand die gegenwärtige Selbstanzeige feiner Arbeit um so nothiger, als er nicht zwecknäßig erachten konnte, die Abstact, welche er ben seinem Werke hatte, in einer Borrede, welche in die Hande der hebammen kommen, und noch daben bas Buch ohne Noth theurer machen wurde, anseinander zu setzen. — Bur Kostenersparniß sind auch der Schrift keine Aupfertafeln bengegeben worden. Sehr schmerzs haft sind dem Afr. die nur zu häusig vorkommenden Druckefebler.

Dr. Bitgen.

gebruckten Unteigen ihrer enthaltenen Drudfehler in Sane den ju haben; fo konnte ich mich mit eigenen Augen überzeugen, daß jene genannten Baticanifchen Bibelaus, gaben mehr als in Drudfehlern - wiewohl uns wefentlich und in nichts mas den Glauben betrifft bon einander abweichen. Mehrere altere und neuere las teinische Bibeln vulgatae editionis, in und außer Deutschland gedruckt, find swar unter der Megide: juxta exemplar vaticanum, erichtenen; allein ich fenne feine gang treuen Abdrucke; und fle mußten auch Ifchon ben Charafter der Abweichung von einem oder dem ans bern pattfanischen Eremplar Defhalb in fich tragen, wenn fie nur nach Ginem ber genannten Driginalen, und imar ohne Rachbefferung ber Drucks und anderer Rebler ex indicibus correctoriis Romae editis ges brudt. Cich verftehe darunter burchaus nicht bie Romanae Correctionis in latinis bibliis editionis vulgatae ... loca insigniora, a F. Luca Brugensi.)"

,Befanntlich hatte der Buchdrucker ju Untwerpen, 3. Moret und feine Nachfolger, Durch Die Wapfte Cles mens VIII. Paul V. Urban VIII. außer Italien Das Deuckmonopol und die Erlaubnig erhalten, die lateinifche Bibel vulg. edit. juxta exemplar vaticanum worttreu abjudrucken; deffen erfter Druck Diefer Bibel 1599. und andere in folgenden Jahren verbreitet murben. Rach Diefen fogenannten Plantinifchen Ausgaben find gewöhnlich andere Rachdrucke gefertigt, die ben uns furfiren. Aber um fo auffallender ift es, daß auch diefe Plantinifchen Ausgaben mit ihren Rachorucken von Dem Baticanischen Originale abweichen, wie es Jeber mit mir finden mird, der fie vergleichen fann und wird; obichon jeder Abmeichung in dem ermabnten papft. lichen Druckprivilegio, auch anderemo, Borkehrung gefchah burch die Ahndung sub poena excommunicationis majoris latae sententiae."

ifch erklatte lateinische Bibel besorgten, und fur diefch erklatte lateinische Bibel besorgten, und fur diese eisernden Katholiken sowohl; als auch Anderen, die aus andern Gründen eine vaticanische genuine Ausgabe in treuem Abdrucke zu besitzen wunschen, daran gelegen seine solche erhalten zu konnen. Dieses und weil in Teutschland die Ausgaben der lateinischen Bulgata kaum mehr zu haben sind fo wie die Berebreitung des göttlichen Bortes auch in lateinischen Bucheskaben, hat mich bewogen, einen neuen lateinischen vas staden hat mich bewogen, einen neuen lateinischen vas

ticanisch genuinen Abdruck zu beforgen."
"Ich habe dazu aus oben genannten vaticanischen Ausgaben, die vom Jahre 1592 gemählt, und nach den varticanischen die Druck, und andern Fehler daraus entsternt, die variirenden Lesarten der andern vaticanischen Ausgaben vom Jahre 1590. 1593. 1598., unter den Bert geset — worunter die von 1590 auch Werth ihr die Kritik haben dürsten — und sie mit Parallesstellen

verseben."

Bon dieser schönen und corretten Ausgabe der Buls gata find bas Nov. Test. und der ite Theil des Vet. Test. bereits erschienen, der 2te Theil wird in möglichs fter Balbe nachfolgen.

Flatt's, (J. F. v., Pralat und ord. Prof. d. Theol.) Borlefungen über chriftl. Moral, aus den Papieren desselben nach feinem Tode herausgegeben von D. J. E. F. Steudel, gr. 8. 3 Thr. 5 fl 24 fr.

Wer den verewigten Versasser gekannt und noch mehr, wer seinen hörsal besucht bat, für den bedarf dieses Lehrebuch keiner Empfehlung. Nur für die Andern bier einige Worte. Keinem Unbefangenen wird das gewissenhafte Streben des Bers. entgeben, das Bessen der chriftl. Mortal geschöpft und beleuchtet aus dem ächten Geiste des Christenthums selbst richtig und scharf auszusassen und steitg durchzusubren. Beiolgung bes durch Jesum und von Gott bekannt gemachten Willens Gottes ist als

Erkenntnisprincip und als letter Grund ber Berpsichtung angegeben; daben merden die Triebsedern, welche das Ehristenthum darbeut; eben so sorgsättig benütt, als in ihrer Bedeutsamkeit und Fruchtbarkeit hervorgeboben, und in ihrer Reinheit gerechtiertigt. Jenes Princip ist die leitende Joce, welche jede Collision der Pflichten leicht hebt, und die unbedingten, keine Ausnahme gestattenden Pflichten scharf ausscheidet. Die Ergase ist eben so gründlich als beschieden, und überall ist auf die Ueberzeinstimmung mit der Bernunstmoral oter dem sttlichen Seschiebe hingemiesen. Die Fesigkeit der Ueberzeugung, mit welcher der Berf. spricht, und die Sprache eigener lebendiger Erfahrung, welche sich bier kund giebt, tragen nicht wenig dazu ben, die Wirsamkett der christl. Gebote zu erhöhen, und im Leser die Vorsäpe und Sessipnungen, wirklich hervorzubringen, welche ihm als die pslichtmässigen bezeichnet sind.

Den Verehrern des fell herrn Pralat v. Flatt ges be ich hiemit die vorläufige, ihnen gewiß fehr angenehe me, Nachricht, daß im Laufe des nachten Jahres (1824.) auch die exegetischen Manuscripte desselben in meinem

Berlage erfcheinen werden.

Gratz (Dr. P. A.) Novum Testamentum graeco-latinum, Vulgata interpretatione latina editionis Clementis VIII. Graeco textui ad editionem Complutensem diligentissime expresso e regione opposita. II. T. 8. maj. broch.

weiß Druckp. 2 Thir. 14 gr. 4 fl. 40 kr. Beling. 3 Thir. 15 gr. 6 fl. 30 kr.

Frennde bes Bibelftudiums unter den Ratholifen ha: ben fdon lange in mehrlacher Spinficht eine neue Ausgas be Des D. T. gewünscht, in welcher bem Originaltext Die in ber fatholifchen Rirche autorifirte lateinische leberfes gung jur Seite ftunde. herr Prof. D. Grag in Bonn bat fich daber entichloffen, eine folche Ausgabe ju vers anftalten, und derfelben folgende Ginrichtung gegeben: a) foer griechische Text ift mit aller Genauigfeit aus der fehr feltenen Complutenfer Ausgabe abgedruckt morben, und gwar mit Bugabe der dort fehlenden Accente, Gpis ritus und der Interpunktion. b) Mit gleicher Benauig: feit ift ber lateinische Text, felbft mit Beobachtung ber eigenthumlichen Interpunktion aus der Original: Ausgas be (Rom 1592.) geliefert worden. c) Unter bem Cert find die von der Cumplutenfer Ausgabe abweichenden Lesarten ber 3ten Ausgabe bes Rob. Stephanus (1550.) fo wie die Abweichung des Texres, Den Matthat und Griesbach (21e Auft.) gegeben haben, bemerft worden. Go bat man denn die 4 Sauptrecensionen nebft der ale teften leberfegung in Ginem Ueberblick vor fich. Die Correftheit Des Abdrucks ift vermittelft einer durch 4 verfchiedene Sande gehenden Correttur geforgt morden, und mo irgend, trop alles Fleifes fich bedeutende Druckfehler eingeschlichen, Die erft nach dem Druck bemerkt worden find, find folde Blatter umgebruckt dem Werke bengelegt.

Beift des lebens und der Lehre Jesu Christi im neuen Testamente, 2 Bande, gr. 8. 3te Auft.

neito 1 Athlie. 14 ggr. 2 fl. 48 fr. Reues Testament, übers. von D. M. Luther, in dem beliebten fleinen Format. Neue, nach der von der Bartemb. Bibelgesellschaft vers anstalteten Ausg., auf's genaueste revidirte

Aufl. 8 ggr. 36 fr. Pfalmen, die, überf. von D. M. Luther, in eben diesem Format, nach derselben Ausg.

Juffitute, welche fich mit einer bedeutenden Beftels lung von ben in biefem Bergeichniß angezeigten verschies benen Bibelausgaben direkte an den Berteger wenden, geniegen einen verhalnismäßigen Rabatt-

### A. Allgemeines.

S. 297. Riebelungen Lied von Last berg. 300. Blasche, Sandbuch der Erziehungswiffenschaft. 309. Graser, Berbefferung des Bolksschulwefens. 310. André, bkonom. Reuigkeiten.

- Borberre Monateblatt fur Baumefen.

### B. Mineralogie.

311. Reilhau, über die zwepte Guite der fcandinavis ichen Formationen.

#### C. Botanif.

332. Benter, uber ben Saftlauf im Schollfraut und Dirmleuchter.

338. Zenker et Dietrich, Musci thuringici III.

### D. Boologie.

339. Sorefielb, goologische Untersuchungen auf Java Dr. 3. Saf. 4.

- Tupaya javanica.

346. Tupaya tana, ferruginea. 348. Simia fyndactyla (Gibbon).

351. Pteropus rostratus.

353. Falco ichthyaetus, coerulescens, Timalia pileata, gularis; Cuculus xanthorhynchus.

#### E. Anatomie und Medicin.

355. Seifert, Spicilegia adenologica. 356. Ritgen, Sandbuch der Geburtebulfe.

# Litterarischer Anzeiger.

C. r. Ferussace, Softem ber Leche.

15. Cephalopoden.

25. Pteropoden. 26. Gafteropoden.

41. Cirropoden.

42. Camellibranchier.

49. Tunicaten.

51. Anfundigung von Ann. d. Sciences natur. 55. Ferussac Bulletin gen. Seft 8 und 9.

Braun, Mineralientaufch vom Raiferfiuhl. 56. Angeige von Brewers Geometrie und Trigones metrie.

# Umschlag.

D. g. van Eg Schriften. Anfundigung.

Laf. IV. gebort ju G. 339. Tupaya etc.

# Eingegangen.

Un Auffagen.

lleber Rees de einnamomo. Ueber bie innere Thatigfeit ber Rorper, v. D. Ueber ben Specht. Begen Sullas Lob.

#### Un Buchern.

3. h. v. Drell, Biergebnte Rechenschaft aber bie in Burich errichtete Unftalt fur Blinde 1822 - 1823. (Einnahme betrug nicht weniger als 15,893 Gulben.)

D. E. L. S. Lebenheim, Berfuch einer Abnfiologie Des Schlafes er Theil. Leipzig im Induftrie Comptoir

1823. S. XVI. 240.

Bulletin der naturmiffenschaftlichen Section der ichlefte fchen Gefellichaft fur vaterlandische Cultur. XI. 1823. I. 1824.

Europaifche Blatter, oder bas Intereffantefte aus Littes ratur und Leben, fur bie gebildete Lefewelt. Burichben Geener. 1824. 8. wochentlich 11 Bogen.

Bulletin general et universel des annonces et des nouvelles scientifiques etc. par Férussa N. 10.

1823. (Strafburg ben Levrauli.)

Der Electro : Magnetismus, eine hiftorifch eritie fche Darfiellung der bieberigen Entdedungen auf dem Gebiete Deffelben, nebft eigenthumlichen Berfuchen; v. Pfaff in Riel. hamb. b. Perthes und Beffer. 24. 8. 288. 8 Eaf.

Sottingen, in mebicinifcher, phyficher und hiftorifcher Sinficht geschilbert von D. R. F. H. Marr. Gott. ben Dieterich. 24. 8. 392.

J. F. Chr. Werneburg, Gurvarum aliquot nuper repertarum synopsis. Jenae typ. Schreiber. 24. 4. 18. Tab. 1.

Mar, Pring von Neuwied, Abbildungen jur Naturgesch. Brafiliens. Lief. VI. Weimar, Industr. Compt. 1824.

Fol. 6 Taf. Th. Fr. Nees von Efenbeck, Entwickelungsgeschichte ber Pteris ferr. und der Laubmoofe. 1824: 4. 24: 3 Taf.



Preis des Jahrgangs & Thir. fächf. oder 14 Fl. 24 Er. rhein.

Von dieser Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Aupfertafeln und holzschnitten, so baß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig, welche diese Zeitschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Jis mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den her ausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Bege bes Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ge; drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ift daher unnothige Vertheuerung.

Unfranfierte Bucher mit der Poft werden guruckgewiesen.

Damit fich Niemand vergeblich bemuhe, so wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifie feine volitischen Auffane mehr aufgenommen werden.

Inhalt der Memoires du Museum d'hist. nat. Année 5, Tome 9, Cahier 3, 1823.

(Gieh heft I. II. Ifis Bent. VI. heft V. 1823.)

Duvernoy sur les Organes du mouvement du Phoque commun nr. II. p. 165.

A. St. Hilaire, sur les cucurbitacées, et les passiflorées. II. p. 190.

Valenciennes: sur le sous - genre marteau

(Zygaena) p. 222. 2 tab. Geoffr. St. Hilaire: Introduction aux monstruosités humaines. p. 229.

Laugier: Analyse de deux variétées de cobalte arseniate, p. 233.

#### Cahier IV. 1823.

Leschenault de la tour: Rélation abregée d'un voyage aux Indes orientales. p. 245.

Vauquelin: Analyse d'une eau minérale de l'He de Bourbon. p. 275.

Agardh, Observat. sur la germination des prêles. p. 283. tab. 13.

F. Cuvier, Caractères génériques des Marmottes, du Souslik et du Spermophile. p. 203. tab. 14. 15. Les chenault, nouvelle éspèce de berberis, tin-

ctoria. p. 500. A. de St. Hilaire, Voyage dans l'intérieur du Bresil. p. 307.

#### Cahier V.

Continuation p. 33%. Vauquelin, Analyse des cendres du Vesuvc. p. 381.

Poiteau, Histoire des Palmiers de la Guiane française. p. 385. pl. 10-20.

Geoffr. St. Hilaire, sur les organes sexuelles des animaux à grandes réspiration et circulation. p. 303.

#### Cahier VI.

Fr. Cuvier, Examen des espèces du genre Porcépic et sousgenre Acanthion, Erethizon, Sinéthere et Sphiggure, p. 413. pl. 20. bis.

G. St. Hilaire, Composition des apparats genitaux, urinaires et intestinaux à leurs points de rencontre dans l'Autruche et dans les Casoar. p. 438. pl. 21.

Vauquelin, sur l'influence des Alcalis et particulièrement de la potasse sur l'oxide d'arseni-

A. Thouin, sur la prétendue greffe columelle. p. 404.

## Tome X. 1823.

#### Gahier VII.

G. Guvier, Eloge de Mr. Hauy. p. 1. de Tristan, des développemens de quelques Gem-

mes bulbifères, et principalement de celles du Colchique. p. 30. pl. 1-3.

G. St. Hilaire, Organes sexuels de la poule. I. p. 37. pl. 4.

#### Gahier VIII.

G. St. Hilaire, sur l'organe et le gaze de la respiration dans le foetus. p. 85.

De Gandolle, sur quelques genres nouveaux de la famille des Buttnériacees. p. 97. pl. 5-9. F. Guvier, sur les coureuils; Tamias, Macroxus,

Sciurus, Sciuropterus, Pteromys, p. 116. pl. 10. A. de St. Hilaire, sur le Gynobase I. p. 120.

#### Cahier IX.

Geoffr. St. Hilaire, Considerations et rapports nouveaux d'Osteologie comparée, concernant les animaux ruminans. p. 105.

Le meme, sur les appareils de la deglutition et du gout dans les Aras Indiens, ou Perroquets microglosses. p. 186. pl. 1.

J. Gay, Fragmens d'une monographie des vraies

buitnériacées. p. 100. pl. 4. A. Desmoulins, sur la patrie du Chameau à une bosse et sur l'époque de son introduction gen Afrique. p. 221 - 240.

Tis.

IV.

# Unthropologie.

23 0 11

Seinrich Steffens.

2 Banbe. - Breslau, im Berlage bon Jofef Mar. 1822.

Imeyte Abtheilung der Zeurtheilung dieses Werks. (S. heft IX. 1823.)

In diefer zweyten Ubiheilung unferer Beurtheilung des vorliegenden Berks foll, einem Berfprechen gufolge, welches in der erffen Abtheilung gegeben murde, eine Wardigung deffelben uach feinem fpecielleren Inhalte verfucht werden, woben die Theile des Inhaltes nach ihrem eigenthumlichen wiffenschaftlichen Werthe, ohne Berucksichtigung des anthropologischen, zu beurtheilen find. Es macht aber diese Burdigung teineswegs auf Bollftandigkeit in Beziehung auf den gefammten Inhalt Unfpruch, mogu letterer, fo wie der in ihm fur Die Critit dargebotene Stoff ju reich ift, um cinige Bollftandigfeit mit den nothigen Grangen einer Recens fion fur die Ifis in Berhaltnig ju fegen. Der Recensent Fann alfo ben ber, möglichft gedrangten, Bezeichnung des fpecielleren Inhaltes nur dasjenige zu naherer Beleuchtung herausheben, was ihm verständlich und in wiffenschaftlicher Sinficht das Wichtigfte zu feyn fcheint.

Die erfte Ubhandlung, womit ber erfte Theil des Merks, nach der Einleitung, beginnt, ift "der Zeweis, daß der Rern der Erde metallisch sev. 11 Dieser Beweis ift eigentlich eine gedrangte philosophische Darftellung ber gangen Phufik ober Maturlehre, bin fofern man unter diefer Benennung die Betrachtung und Erforschung der eles mentarischen Ratur, nach ihrer Daffe, ihren Rraften und Proceffen verfteht. Es fommt alfo hier alles gur Gprache, mas dahin gehort, nehmlich die Datur und das gegenseitige Berhaltniß ber phyfischen und chemischen Elemente von res aler und idealer Geite, alfo des Lichts, der Schwere, der Marme, der Luft, des Baffers, der Erde, des Magnetis: mus, Clectrismus; Galvanismus, Chemismus, der Cohas fion und magnetischen Starrheit, die Datur und bas polare Berhalten der Stoffe, in deren Wechfelwirfung die Pro ceffe bestehen. — Man findet in diefer Abhandlung manche Unficht aus bes. Berfaffers frubern Ochriften wieder, befondere aus feinen "Beptragen gur inneren Raturgefchichte der Erde"; manches aber hat fich beffer und vielfeitiger ausgebildet, und ift mit dem Zeitpunct der Abhandiung in nabere Beziehung gefest. Bon einer rein phoficalifchen Abhandlung unterscheidet fich die vorliegende durch den beabfichteten Ginflug deffen, was dem Berfaffer Grundprincip der anthropologischen Darftellung ift, nehmlich der Idee der Einheit des Inneren und Meußeren, des menschlichen Geis ftes und der Matur, von welcher, hinfichtlich ihres Werthe für die Anthropologie, in der erften Abtheilung diefer critifden Darftellung die Rede mar. Daber des Berfaffers Festhalten an dem durch jene Ginheit begrundeten Paralleliss mus zwischen dem Meußeren der Matur und dem Inneren des Geiftes, an welchen er nicht nur gelegentlich erinnert, fondern auch durch besondere Erorterungen aufmertfam macht. - Gegen die Urt des Wegs, welchen der Berfaffer fur den Beweis des behaupteten Sages gemahlt hat, lagt fich, im Gangen, nichts einwenden, da es flar ift, daß aus ber echtwiffenschaftlichen Entwickelung der Sauptgegenstande der Physik die Beschaffenheit des Inneren der Erde oder ihres Rerns. offenbar werden muß, ein Refultat, zu welchem man nur auf miffenschaftlichem Wege gelangen fann, da die Didge lichkeit fehlt, die Beschaffenheit des Erdeerns durch Erfahrung gu erforfchen. - Db aber die Husführung des Beweis fes, wie fie dem Bfr. gerathen ift, hinfichtlich der Stellung und Berbindung feiner Glieder, popular genug fen, um von jedem Gebildeten verftanden gu werden, ift eine andere Fras ge, die fich fchwerlich bejaben laft. Der gaden des Bufammenhangs ift, zu diefem Behuf, gu feinegesponnen, der Weg gu verschlungen, und es wird nachher davon bie Diebe fenn, ob letterer, unter anderen Umftanden-nicht gerader jum Biele führen, ob der Deweis nicht furger und bundiger geführt werden fonnte?

den Uiter uchung Saburch naher, daß er das gegenfeitige

Berbaltnif des Maffers und Metalls burch bie - Defiimmung ber eigenthumliden Ratur und Bedeutung bender Bu entwickeln verfudt, indem er bier biefe Entwickelung in folgenden Worten beginnt: "Daß das Baffer eine allge: meine tellurifde Bedeutung bat, ift anerkannt. Alte Phis lofophen liegen alles aus dem Baffer entfichen und, indem Die neuere, Phufit die urfprungliche Rluffigfeit der Erde ans nimmt, neigt fie fich ju einer abnlichen Hunahme, Die auch aus ben herrichenden Infidten, wie unwillführlich , und eben defwegen um befto bedeutender, fich ju entwickeln ftrebt. Da wir nun der Metallitat eine abilliche allgemeine Bedeutung, welche in ber Behauptung, daß der Kern der Erde metallifd fen, allerdings enthalten ift, gu ertheilen fuchen; fo wird eine Bergleichung des Maffers und der Metalle querft nach den in die Hugen fallenden Eigenschaften por Allem nothwendig und wichtig fenn."

In diefer Bergleichung entwickelt nun der Berfaffer, allerdings viel Wahres, wenn auch, wie es fchint nicht durchgangig Getroffenes, über das ursprüngliche Berbaltnift bes Waffers und Metalls; und es wird dienlich fenn, aus femer Conftruction fegleich diefenige Stelle hervorzuheben, welche feine Meynung am deutlichften aussprüngt.

"Unfere Behauptung ift folgende: Det erfte Reim der fich bildenden Erde zeigte den Gegenfag von Reftem und Rluffigfeit in der großten Barte. - Der metallifche Kern war vom Baffer umfloffen. In dem Metall, wo die ver-Schlungenen Processe der Erde es [nehmlich das urfprungliche Metall des Erdferns] theilmeife mieder hervortreten laffen, Zeigt fich noch immer jenes Berichtoffene, den Reim des les bendigen [electrifchen] Gegenfates Enthaltende. In ihm war frented auch die fondernde, bildende Thatigkeit der Er-De wirfiam; aber der ftarre [magnetifche] Wegenfat deutete nicht allein auf eine quantitative, fondern auch auf eine qualitative Abhangigfeit der Erde von ben übrigen Weltfors pern [unferes Spitemes]. Denn ber metallifde Rern mar Magnetismus aber ift farrer, fur Die Erde magnetisch. unuberwindlicher Gegenfat fo. h. die Erde fonnte fich, burch eigne Kraft, von ihrer urfprunglichen magnetifchen Berfettung mit den übrigen Planeten bes Syfteme, befondere mit bem Centrattorper, nicht loereifen]. Die negative Polaris tat des Wegenfages dentet auf einen außer der Erde liegen: den positiven cosmifden Punct, von welchem fie angezogen wird, Die positive auf einen abnlichen negativen. metallifde Rern zeigt daher das nadtliche Berbaltnig der Erde, die Materie in der Gewalt der alles einhullenden, in Die Ginheit verfenfenden Schwere, in welcher nur der Reim des lebendigen Gegenfates, noch nicht losgeriffen von der comifden Abhangigfeit, Dammerte. Der Embryo Der Eri De in dem mutterlichen Schoofe des Univerfums !"

Eine Haupturfache des Mangels an Klarheit in des Berfassers Darstellungsweise erblicken wir darin, daß er oft viel zu früh von Berhälmissen spricht, die er erst später entwickelt, und gleichwohl so davon spricht, als sen der Lesser schon damit vertraut. leber die so eben mitgetheilte, wie aber viele andere Stellen dieses Aussages erhält man erst in dem folgenden Abschnitte (S. 128 — 292) Aufsschluß, wo der Berkasser seine ganz eigenthumliche Aussinans erntwicklungsgeschichte der Erde umständlich aussinans

"Das Maffer, ftets beweglich, aller Richtungen ems pfanglich, obne, fo lange es in feiner reinen Form beharrt. irgend einer ju folgen, ift die Materie in der Gewalt bes Lichte. Das Baffer überwindet den ftarren Gegenfat bes Magnetismus, reift ibn von feiner comifden-Abhangiafeit los, daß er lebendig werde, gestaltend, bildend fur die Er= de; und die gange Entwickelungegeschichte der Erde ift die Hineinbildung des Rluffigen in das Starre, des Waffere in das Metall, Das Dalenn des Waffers fett alfo die Ges malt des Lichts - ein machtiges Licht - voraus, und Das Licht mare fonach urfprünglich das, mas die Starrheit - Unbeweglichfeit, Unbeugfamteit des Magnetismus uberwindet. Wir werden aber fin der Folge feben, bag der Berfaffer fur das Dafenn des Waffers teinesmenes biefe Borausfehung macht.] Je mehr in der Urgeit der Erde der farte Begenfat maltete, defto reiner mar die Form des Waffers. Gang verichwindet weder das Metall, welches Die commitche Abhangigkeit festhalt, noch das 2Baffer, wels ches die Unbestimmtheit, die Indiffereng, bas Gleichgultige für die Erde darftellt. Aber jemehr jene cosmifche Abhans gigfeit guruckgedrangt wird, befto mannigfaltiger, und uner. grundlicher ichließt fich bas Cpiel des Lebens und der uberfdmangliche Abgrund eigenthumlicher Berhaltniffe, beren Einheit das Leben der Erde darftellt, auf (G. 57)."

Dan fieht hieraus, daß der Berfaffer in der Urgeit der Erde, benm Borwalten des Magnetismus, das Baffer in feiner reinften Form (als Urwaffer) erfcheinen lagt. Das frene Wechfelfpiel deffelben mit dem Metall und das dadurch gegebene Sineinbilden des Waffers in das Detall macht er pon coemischen Beranderungen und dem badurch gefesten Frenwerden und Emporbilden des Lebens abhangig, wovon erft in der Rolge die Rede fenn fann. Dit dem Sineinbilden des Baffers in das Metall (d. h. mit der Entftehung des Mineralreichs?) war nothwendig eine gleichen Odritt haltende Abnahme des Waffers und des Detalls gefest. Daber die Abnahme des Meeres vermoge der Bile dung des festen Landes. - Wenn gegen diese Rolge nichts einzuwenden ift, fo tonnen wir dagegen folgende zwen Behauptungen in obiger Stelle nicht reimen: 1) daß "der ers fte Reim der fich bildenden Erde den Gegenfag von Keftem und Kluffigfeit in der größten Barte zeigte," indem ber metallische Kern vom Wasser umflossen war (S. 56); und 2) daß das Waffer (Urwaffer) "die Unbestimmtheit, die In-Differeng, das Gleichgultige fur Die Erde darftellt." - 21us Diefer Gleichgultigkeit folgt, daß das Waffer in der Urgeit gegen den metallifden Rern feine bildende Begiehung hats te; bende lagen ruhig und einflußlos neben einander. Aber ift denn durch den harteften (ftartften) Gegenfat in der Das tur nicht nothwendig die lebhaftefte Wechselwirkung gefest, mithin bas Gegentheil von Gleichgultigfeit?

Ber - gegen bie Unficht unfere Berfaffere - gur Bilbung bee Planeten von Unbeginn bie Wechtelwirkung beffetben mit feiner Conne, ale folder, fur nothwendig balt, aber, mit ihm, bas Baffer im Begenfat bes Detalls betrachtet, erkennt vielmehr im Baffer (ale ,, ber Das terie in ber Gemalt bes Lichte'') eine cosmifde Abhangig: feit, im Magnetismus, bagegen den Character der Unabhangig= feit, wenigftene bie Tendeng gur Gelbftffanbigfeit, gum Leben in fich felbft, meldes bie Erde im Conflict mit der Conne behaupten mill. Dann fonnte aber freplich ber Magnetiemus nicht eigentlich als cosmifder; er mußte vielmehr ale planetifder Urgegenfas betrachtet merben. Fommit barauf an, was man fur bas cosmifde Urverhalt: niß (Uraegenfag) und beffen Ericbeinung gelten lagt. Dem Berfaffer ift biefes Urverbaltnig der Magnetismus, beftebend in einem cosmifden Begenfas gwifden Planeten und Pla= neten und zwifden einem Sauptplaneten und feinen Eras banten (Centraltorper und Monten); Die Erfcheinung Die: fes Urgegenfates ift Ungiebung und Abftogung. - Das gange Univerfum bangt bem Berfaffer urfprunglich nur magnetifch gufammen. Der Magnetismus ift bas univerfale Band. burd welches junachft jedes Planetenfpftem in fich berbunben ift und zugleich mit allen übrigen gufammen= Gelbftffanbig werben bie Planeten nur burch bie banat. Entwickelung ibred (individuellen) Lebens, das im Rern jebes Planeten als Reim verhullt ift. Uber fur die Entwis delung der eingehullten Lebenskeime bebarf es einer cosmi: fchen Erregung, und Diefe ift - mas fich von felbft ver-Die nun aber ber Bfr. gum Lichte fteht - das Licht. gelangt, woher bas urfprunglide finftere Guftem die nothi= ge Erleuchtung erhalte, wie die Planeten, oder vielmehr Monde, Die Befriedigung ihres coemifchen Bedurfniffes in bem Universum aufsuchen, und wie endlich bas finftere Gp= ffem ju einer leuchtenben Conne gelangt? Db und wie ber Bfr. Diefe Fragen befriedigend beantwortet habe, und mels che Unftalten er gur Beantwortung berfelben treffen muße te? baruber foll am gehorigen Drte Mustunft gegeben merben.

Die andere mögliche Unficht erkennt bad cosmifde Ur= perhaltnig in bem Begenfat zwifden Conne und Planeten. beffen Erfcheinung das Licht ift. Das Licht ift Erfcheinung ber Bechfelmirkung zwischen ber Gonne und bem Planeten. und im Gegenfage mit der Gonne offenbart fid ber Dag: netismus ale Egoismus bes Planeten, in fofern er gur Selbfiffandigfeit (Unabhangigfeit) und daher zur Sinfterniß tendiert. Dentt man fich ben Planeten uranfanglich in feis ner Identitat und Concentration als bas, mas in ber Kolge ben Rern der Erde bildete, fo mar ber Begenfat gur Sonne anfangs ber reinfte und baber fcharffte ober ftartite. Bey biefem Marimum bes Gegenfages ift aber feine Dauer ber Individualitat der entgegengefesten Belteorper benebar; benn ber bochfte Begenfat ift zugleich bochfter Rampf, bef. fen Folge gegenfeitige Bernichtung in gegenfeitiger Ausgleis dung und - Aufhebung ber Individualitaten fern mußte. Die Bedingung ber organischen Fortbauer eines Beltkor: perfoftems ift baber Ubftumpfung des Gegenfages, Ginhullung, gleichsam Bewaffnung des Kerns, wodurch ber Rampf gemäßigt und eine Bechfelwirkung in ber Beit, ein Lebens= lauf ber entgegengefesten Beltforper moglich wird. nachfte, augenblickliche Folge ber unmittelbaren Dechfelmir=

fung ber Sonne mit bem Erbkerne, ber ale gebiegenes Erb. element gedacht wird, war die Bildung einer Bafferhuffe und einer Lufthulle, ale Producte Diefer Bechfelmirfung. verfchiedener Grade der Uffimilation bes folgren und tellu: rifden Clements, und von nun an, d. h. von Unfang att konnte die Bechfelwirkung gwifden der Conne und bem Erdfern nur eine mittelbare fevn. Aber die durchfichtigen Bullen tonnten den reigbaren Rern gegen die Ungriffe ber Sonne noch nicht bintanglich fchugen, und ba ber Gegene fat des Baffere und ber Luft mit dem centralen Erdelement energifd genug war; um eine neue Schopfung gu begrunben; fo war bas Wert biefer gemeinschaftlichen Arbeit ber boberen, folar : planetaren Glemente in ber unmittelbaren Bechfelmirfung mit bem tellurifden ein Panger fur ben Erdfern, der das Dafenn bes letteren fichert - Die Schopfung ber Erdfrufte, welche bas Mineratreich enthalt. Rur ber Sonne gegenuber fonnte die Erbe fich bilben, und bie burch ben potenzierenden, affimilierenden Ginfluß ber Sonne entstandenen boberen Elemente bes Planeten fonnen auch nur burch benfelben fortwahrenden Ginflug in ihrer hoberen Qualitat erhalten werden. Die Conne oder beren Polarie 'tat gegen ben Planeten ift alfo bas ewig Bedingende bes Gegenfages der hoberen planetifchen Clemente mit bem Erbs element, mithin bas Bedingende ber baburch gegebenen ichaf. fenden Wechfelwirfung. Differeng und Mannichfaltigfeit fonnte baber nur an der Dberflache der Erde entfleben; in dem Berborgenen, bem Ginflug der Conne entzogenen Ine neren berricht Identitat, materiale Ginbeit, Gebiegenheit, Metallitat, und nur im Gangen Polaritat, nehmlich bie magnetische (Magnetismus bes Erderne). Go ift beplaue fig ber Beweis bes Gages: bag ber Rern ber Erbe metale lifch fen, in aller Rurge geführt, und die Folge wird lebe ren, in wiefern er mit bem bes Berfaffere ubereinftimme oder von ihm abweiche? - Wir laffen ibn jest weiter fpreden:

"Die Comere ift fein Gegenfas. Der Drud bes Steines auf meine Sand ift die Gewalt des Schwerpunctes ber Erde, die fich nicht mittelbar, fondern unmittelbar ofe fenbart. Der Schwerpunct ber Erbe zeigt eben fo unmits telbar ben Schwerpunct bes gangen Planetenfofteme, Diefer ben Schwerpunct eines hoheren Spftemes, und fo fort ins Unendliche; fo daß die Ochwere die unmittelbare Dffenbg. rung des gangen unendlichen Universume ift. [Die Schwere ift nehmlich dem Bfr. Die Ginheit des magnetifchen Gegen: fages.] Daher unterliegt alles in ber Datur ber Schwere, nichts vermag ihr ju entrinnen; und felbft bas bochfte Les bea fann fich nur in und mit der erfcheinenden Maffe fund Co ift die Schwere nicht ber Wegenfat, fondern Die Ginheit ber Ratur ale Materie; fie ift nicht biefe ober jene Dichtung ber Raturthatigfeit, fonbern bie gange Matur.

Das Licht ist kein Gegenfat. Richt der Schwere entgegengefeht, weil die Schwere die ganze Natur ift, nicht in sich einem Gegenfat unterliegend, vielmehr das Geistige, Bilbende der Natur; und da die Natur ganz Leben, ganz Bewegung und ganz Seyn ist zugleich, so ist das Licht die ganze Natur. Nichts vermag der inneren lebendigen That tigkeit in der Natur zu entrinnen; und wie selbst das hochste Leben sich als Masse offenbaren muß, so dringt das

belebenbe Licht in ben verschloffenften Rern ber Erbe binein. und zeigt fich ale Magnetismus, ale lebendiger Begenfas. Aber nicht biefer Gegensat ift das Licht fund, doch murbe fo eben erft gefagt, es zeige fich im Inneren ber Erbe als Magnetismus, mithin ale Gegenfas], fondern die Ginheit [vielmehr die Ullheit] aller Begenfage, bas Leben. fes, wie es fich ale unfer Leben barffellt, ift bie unmittel= bare [?] Offenbarung bes Lebens ber Erde, bas Leben ber Erde die unmittelbare Offenbarung der Thatigkeit ber | Son= Diefen unergrundlichen Quell des Lebens und der Thatigfeit hat die Conne aber nicht aus fich felber. Durch fie offenbart fich vielmehr ein unfichtbarce Licht, beffen Biderfchein wir in bem belebenben Mitte punct eines jeben Gpfteme, in ber unenblichen Mannid faltigfeit ber Gonnen, mahrnehmen; und wie die Schwere ein jedes Dafenn, unbermittelt, gang und ungetheilt in tie Unendlichkeit des Uni: verfume verfentt, fo ftellt fid bas gange Univerfum in einer jeden Korm bes Lebens bar burch bas innere Licht."

Much biese Unficht kann Ref. nicht umbin, bem 2fr. ein wenig anzufechten. "Die Schwere ift fein Begenfat." - Bugegeben, wenn bie Schwere an fich ober in ihrer Ibee betrachtet wird. Die Schwere ift Offenbarung ber Ginbeit, und bas Schwerfenn ber Rorper auf ber Erboberflache g. B. begieht fich auf die Ginheit der Erde oder ihres Rernes. Aber die Offenbarung der Girheit ift durch den Gegen: fat vermittelt, die Erscheinung ber Schwere ift, wie alle Erscheinung, nur burch ein polares Berhaltnig moglich. Die Schwere ber irbifchen Korper wird ale ein Streben ber: felben gur Ginheit ber Erde gebacht, und biefes Gtreben fest irgend eine Trennung voraus: ber Theil ift bier bem Bangen, Die Individualitat des Rorpers der Universalitat bes Centrume, Die raumliche Entfernung ber raumlofen Ginbeit entgegengefest. Daber außert fich die Schwere entwes ber als Streben gur Bewegung (Drud) ober ale mirkliche Bewegung; aber alle Bewegung ift urfprunglich und noth: wendig in einem polaren Berhaltnif, und fomit in einem Gegenfat gegrundet. . In diefer Binficht ift auch überall feine unmittelbare Offenbarung bentbar; benn mas fich of: fenbart, ift die Ginbeit, der Zweck (Endzweck, Biel), ber Diffenbarung Erkenntniß ober Unschauung, bas Mittel ber Dffenbarung der Gegenfat. - Im Uebrigen hat der Berf. ein zwenfaches Berhaltniß ber Schwere ausgesprochen, ein individuelles und ein univerfelles; bas Schwerfenn der Ror= per gegen ben Mittelpunct ber Erbe ift individuelle ober planetifche, bas Schwerfenn der Erbe gegen ben Schwerpunct bes Panetenfostems (die Gonne) universelle Schwere, we!= the wieber individuell ift, wenn und in fofern bas gange Planetenfostem gegen einen noch boberen Schwerpunct gra: vitiert; und wiederum ift bie juvor individuell genannte Schwere ber irdifden Rorper gegen ben Erdmittelpunct eine univerfelle, wenn jeder Rorper einen (bynamifden) Schwerpunct bat, gegen welchen die Theile (in ber Cobafion) gravitieten.

Eben fo hat ber Verf. bie Natur bes Lichtes nicht beutlich erkannt, und es ift in bem, mas er barüber auszfagt, ein leicht nachweisbarer Widerspruch enthalten. Das Licht foll der Schwere nicht entgegengefett fenn, weil letter re feine besondere Nichtung ber Naturthatigkeit, sondern die

gange Ratur fen. Uber auch bas Licht ift bem Befr. bie Gollen nun benbe nicht in aller Binficht gange Ratur. ibentifch' fenn, fondern verfchieden; fo muffen fie fich, ob. gleich benbe die gange natur in fich barftellen, allerdings burch bie Richtung (wie man es nennen fann) unterfcheiber. und wenn fich in ber Schwere bie Richtung gur Ginbeit fund gibt, fo offenbart fich im Lichte Die entgegengefelte Richtung zur Allheit, zur Bietheit und Mannichfaltigerit (ber eigentliche Begenfat bes Lichtes ift aber nicht fomcht die Schwere, ale die Finfternig). Uebrigens fann man frenlich nicht fagen, das Licht unterliege in fich einem Begenfabe, ba biefes Wort nur in Beziehung auf einen Begenfat nach außen gebraucht merben fann; bas Infich aber bezieht fich auf bas Befen, auf die eigenthumliche Ratur. Das Licht ift in fich polar; beißt alfo : Polaritat gebort jum Befen des Lid te, ober biefes felbft ift Polaritat, feis ne Idee ift Urgegenfas, und in fofern ee ale Grund aller anderen Polaritat betrachtet wird, ertennt man es als bie Allheit der Gegenfage. Ferner bezeichnet der Berfaffer bas Licht ale bas Beiftige, Bildende, Urtebendige ber Ratur, was mit ber von ihm angegebenen Idee bes Lichtes in ge= rabem Wiberfprude fteht. Dieg wird ihm felbft offenbar werden, fobald es ihm gefällt, in das Befen der vermand; ten Begriffe : Geift, Leben, Thatigkeit und Bilbung tiefer einzubringen; er mird finden, daß das Wefen bes Beiftigen in ber Thatigfeit, in zeitlichem Birten besteht, bag aber alle Thatigkeit burch Gegenfage bebingt und felbft nichts anders fen, als ein Bechfelfpiel entgegengefetter Rrafte, baß ferner alles Leben fich burch Bewegung fund gibt, alle Bewegung aber nothwendig in ber Polaritat murgelt, baß endlich auch tein Bilben benebar fen ohne Gegenfag ber bildenden Rraft mit tem zu bildenden Stoffe: Benn nun' bas Licht, nach bem Bfr. felbst, eine fondernde, belebende (Leben erregende) Thatigkeit ift, fo ift eben bamit gefagt, daß es eine in fich polare und begwegen Polaritat fegende Rraft fen, da einerfeits alle Sonderung nur durch Gegen= fat moglich ift, andererfeite nur dasjenige erregend fenn fann, mas der zu erregenden Unlage analog ift. find zugleich auch bie entgegengefegten Richtungen bes Lichts und ber Schwere flar. Das Licht ift belebend, Polaritat febend, weit es in fich lebendig, feinem Befen nach Urpo: taritat, feiner Ibee nach Dnas ift; Die Schwere bagegen ift tobtend, b. b. universalifierend, und ihr Streben geht auf Bertilaung bes ichon vorhandenen Begenfages, fie will fich bas Polare affimilieren, es in ihr Befen verfenken, in ih= re Ginheit aufnehmen, welche an fich Rube, Gleichgewicht, Polaritatelofigfeit ift.

Mas also hier mit Recht getabelt wirb, ift Mangel an Klarheit hinsichtlich ber Principien. Wollte ber Berfseine Bestimmungen über bie Natur bes Lichts und ber Schwere consequent verfolgen, so mußte ihn biese Consequenz entweder auf die Unrichtigkeit jener Bestimmungen ausmerksam machen, ober auf unrichtige Resultate führen. Jum Glück fehlt aber hier die Consequenz, während sie in anderer hinsicht, wie im Ganzen, keinesweges vermist wird, sondern vielmehr oft sich auf hoher Stuse offenbart. Bon jenem Mangel an Klarheit der Principien ist die unmittelbare Folge Mangel an genugsamer Berbindung ber Ideen, von welchen der Bfr. ausgeht, unter sich selbst; und dieses

ift ber Grund mander auffallenden Inconsequeng, welche mit ihrem Gegentheil, bas man am Bfr. in feinen Conftructionen gewohnt ift, einen merkwurdigen Contraft bilbet. Sierzu noch einen Beleg in Begiehung auf das Bor= hergebenbe: G. 28 ift die Rede von dem Gegenfage, well den alle Proceffe bes Planeten vorausfegen, und auf bef= fen Bechfelspiele bie Thatigkeit [welche bas Befen ber Processe ift beruht. Diefe Betrachtung fuhrt ben Bfr. auf bas, icon von Schelling erfannte und vielfaltig ausgesprochene nothwendige. Bechfelverhaltniß zwischen ber Gin= beit und bem Begenfage, woruber er fich in folgenden Beis Ien erflart: - ,, Bur eine lebendige Unficht, wie fie vor Allem in der Unthropologie nothwendig ift, erhalt er [ber Gegenfag in ben Processen] eine bobere Bedeutung; er ift uns eine Undeutung jenes Gegenfages, ber fich felber in eine hohere Ginheit verliert und aus biefer fortbauernd wies ber erzeugt: wie wir ibn im Bewußtfeyn, ale Princip aller Selbstoffenbarung erkennen, und zwar fo, daß die Ginheit und ber Begenfag in und mit einander gegeben find, baß Diefer ohne jene, jene ohne biefen, nicht gebacht werden konnen; feine wichtige, nie aus ben Mugen gu verlierenbe Dahrheit!] wie wir und felber benten, bas gange Dafenn auf ben fortbauernben Bebanten bes Ich reducieren, wie fich, diefem Gebanken gegenüber, bas unvertilgbare Befühl bes gangen Dafenns ale eine positive Thatigkeit ber fonberne ben gegenüber bitbet, in fofern mir une ale gesondert ergreis fen, und diefe Sonderung nur ift, in fofern wir uns als . Dafenn fegen, und jener Bedante und biefes Befuhl bens be nur find, infofern fie ale vollig Eins und fich vollig entgegengefest zugleich begriffen merden." -Db nun Diefe, hier fo flar ausgesprochene Bahrheit, welche gleich= fam bie Burgel ber Erkenntnig bes Befens ber Dinge und ihrer Berhaltniffe ift, mit ben obigen Heugerungen bes Bfre. über bas Defen der Schwere und bee Lichte über: einstimmen tonne, bleibe bem Urtheit ber Lefer überlaffen.

Bon biefen wenigen Ausstellungen abgesehen, ift die Abhandlung vortrefflich und hat viel naturphilosophischen Werth. Der Sinn bes Gangen — in soweit er sich in ber Rurge mittheilen lagt — ift folgender:

Der bitbende Proceg der Erbe beruht auf dem Gegenfat einer sondernden und einer verallgemeinernden Thatigkeit.

Diefer Gegenfag zeigt fich in allen befondern Proceffen ber Erbe.

Die Grundprocesse sind aber ber Magnetismus und Electrismus, welche selbst mit einander einen Gegensatichen. Der Magnetismus ist ber statre, unbewegzliche (fur die Reafte der Erde unüberwindliche) Gegensat. Der Electrismus dagegen-ist der bewegliche (veränderbare), in feinen Gliedern gesonderte Gegensat. Der Electrismus selbst = Sonderung des Gegensates.

Der Sauerstoff ift die Berkorperung ber fondernden Ehatigkeit (im Electrismus); fein Gegenfat ift ber Bafsferftoff, als verkorperte verallgemeinernde Thatigkeit in den beweglichen (bem Electrismus analogen) Processen,

In Beziehung auf ben fiarren Gegensat ober Magnetismus hat fich die sonbernde Thatigkeit im Roblenftoff, bie verallgemeinernbe im Stickstoff realisiert.

In ben Metallen ift ber Gegenfat zu einem beharrenden festgehaltenen Gleichgewicht verschmolzen. Eben so
sind, vermoge der Einheit ber Function und bes Stoffs,
die Theile des Metalls in einander verschmolzen; dies zeigt
sich vorzugsweise in der behnbaren Bahigkeit (Strechbarkeit)
ber ebeln Metalle.

Den Gegenfag zu ben behnbaren Metallen bilben, innerhalb ber Starrheit, die fproden Korper, ben welchen die fondernde Thatigkeit sich in der Masse offenbart, deren Theile daher — da jede Thatigkeit von unendlicher Tendenz ist — ins Unendliche gesondert sind.

Die Metalle find sonach als themische Producte entgegengesehter Stoffe oder als Indifferenzen von Stickfoff und
Kohlenstoff zu betrachten, das Wasser dagegen als Product
der gegenseitigen Ussimilation des Sauer- und Wasserstoffs.
Das Metall ist materielle, indifferente Darstellung des im
Chemismus erloschenen Magnetismus; das Wasser der materielle Ausdruck des im Chemismus ausgeglichenen Electrismus. Es ist daher eint doppelter Chemismus zu unterscheiden: ein Wasserchemismus, dessen Typus die Clectricitat, und ein Metallchemismus, dessen Typus der Magnetismus ist.

Das der Ufr. in diesem Auffage zu beweisen fucht, bie Metallitat bes Erdferns, ftellt fich abbilblich in ben ebeln Metallen bar, Die als gemeinschaftliches Centrum zwener entgegengefester Metallreiben betrachtet merben, Die fich in die Extreme ihrer einseitigen Blichtungen verlieren, indem die eine (die cobarente, ftrengfluffige Metallreihe) fich im Diamant gur bochften Contraction fleigert, Die an= bere bagegen (bie fluchtigen Metalle) bas Marimum ihrer Richtung gur bochften Erpanfien im gafigen Stickftoff fin-Bekanntlich hat ber Ufr. biefes Berhaltnig in feinen "Beptragen gur innern Naturgeschichte ber Erbe" umftand= lich entwickelt, bier wird es, in gebrangterer Darftellung, ju einem Sauptzuge in bem Beweise fur die Metallitat bes Erbeerns benutt. Der Brf. entwickelt, mit vielem Scharf: finn und bochfter Confequeng, bas durchgreifende diefes Ges genfabes fur die gange Erde burd, alle Gubftangen berfelben, indem er unter andern zeigt, wie fich ber gleiche Ge= genfat in zwen Reihen ber. Gubftrate wiederholt, ale beren Ertreme fich ber Stickftoff und Roblenftoff (ale Clemente bee Metallchemismus, ben Elementen bes Bafferchemis= mus, Sauerfloff und Bafferftoff, gegenuber) darftellen. Die identifche Wurgel jenes metallifden Begenfahes, im Gangen fomohl, ale in feinen Glementen, ift nun der metallifche Erbeern, ber nicht etwa aus ebein Metallen beftebend gebacht averben barf - benn biefe fiellen noch eine Bielbeit ober Differeng in ber Ginheit bar -, fondern ale Identitat ber Metalle gu begreifen ift, worin ber comifche Magnetismus herricht, burd welchen bie Erbe mit bem gangen Universum zusammenhängt und von ihm abhangig ift.

Diese bem Bfr. eigenthumliche Unficht bes Magne-

gibt biefer vormaltenb phyficalifden Abhandlung, mie ber felgenben geologifchen, ein characteriftifches Geprage. Das her noch Folgenbes, gur nabern Bezeichnung biefer Unficht:

Bermoge ber Bechfelmirkung benber Gegenfage (bes ffarren und beweglichen) fann gwar ber ffarce ober die ent: gegengesehten Gubftrate, in welchen er fich barftellt, in ben beweglichen ober beffen ftoffige Meprafentanten bineingezogen werden, aber er wird baburch nur guruckaebranat. nicht aufgehoben, ba er unüberwindlich ift. Der Diamant, als reiner Roblenftoff, ift bas reinfte Ertrem ber fondernden Richtung, in welcher die Metalle ben ffarren Begenfat festhalten. - : 2lue Gigenfchaften bes Diamants beuten auf eine bis gur Ibentification mit bem Roblenftoff gesteigerte Bereinigung mit bem Sauerftoffe. Digmant ericbeint nur felten und als Product partieller Mebuction. Defto baufiger ift ber bem Diamant nabe verwandte Quarg, welcher basjenige in einer allgemeinen, mehr in die bewegliche Richtung hineingezogenen Form ift, mas ber Diamant in bochfter Reinheit barftellt. -Quary wird als Diejenige Gubftang nachgewiesen, welche bas Rundament bes feften Landes bilbet, Die Grundlage ber Gebirge. - Geine Bedeutung im Granit, woraus Die Construction des lettern ale Grundgebirge bervorgebt. -Indem nun ber-Rern der Erde als metallifd, angenommen wird, fo erfcheint in ber Deihefolge ber Detalle ber Diamant und Quary als bie bodifte Steigerung der einseitigen Richtung ber Erstarrung, Die ben magnetischen Gegensat festhalt, indem die Form bes festen Canbes die gleiche Erfarrung (ber Eppanfion und Beweglichfeit ber Luft gegen: uber) ausbrudt. Daraus geht hervor, dag ber metallifche Rern ber Erbe in ber einen Richtung allmablich erftarrte, mabrend er in ber entgegengefesten fich auflofte.

Resultat: "Der Kohlenstoff ist reinste Darstellung des Elements bes festen Laubes ober bas, was die Alten Erde als Element nannten." Der Stickfloss bagegen ist das Element ber Atmosphäre, und bende wären sonach gleiche sam als die entgegengesehten Endpuncte bes auseinandergezogenen metallischen Kerns der Erde zu betrachten, zwischen welchen, wenn man, die Allgemeinheit des Gegensahes erzennend, ihn auch im Pflanzenz und Thierreiche wiederssindet, die Vildungsgeschichte der Erde mit ihren Epochen liegt,

Der Berf. nennt fich ben erften, ber bie Detallitat bes Sticffoffs ju behaupten magte, melde Behauptung er burch fpatere Entbedungen fur vollig bestätigt halt. "Die unveranderliche Qualitat, bas in allem Bechfel beharrenbe und feine urfprungliche Entstehung aus ben fluchtigen Detallen, die mit der Entwickelungsgeschichte ber Erde gufammenfallt," fpricht fur biefe Behauptung und lagt fich nach: meifen. - Das Mitricum bes Bergeling ift bem Bfr. bochftmabricheinlich reiner Stidftoff, und verhalt fich gu Diefem in feiner allgemeinern Form wie ber Diamant jum Quary. - Dagegen bann ber Bafferftoff feinesmes ges mit gr. den Detallen gerechnet werden. - Denn mab: send der Sticftoff oder das Mitricum als ein Metall ben metallifchen Begenfat festhalt, ba es fich mit einem De= sall (Quedfilber) metallifch verbindet, vernichtet im Begeneheil ber Dafferftoff die metallifche Form, und Wie.

muth: , Gpiegolang ., Arfenite, Schwefel: , Phosphormaffere ftoff verbinden fich mit orgbirten Metallen eben fo wie bie Gauren, gedoren alfo offenbar ber Bafferchemie, bem electrifden Gegenfas ju. - Der Berf. freitet ben biefer Ge. tegenheit, mit gutem Brunde, gegen bie allgemeine Unnahme; daß bie genannten Gubftangen nicht nur als Gauren wirfen, fondern bag bie Berbinbungen ber Gubffracte mit Bafferftoff mabre Gauren bilben. - Diefe gehaftvolle Ub: bandlung enthalt fonach, wie man fieht, auch viel Unregung gur weitern Musbildung ber philosophischen Stofflehre. Die, wie es icheinet gegrundete, Unterscheidung eines Dajferchenismus und Metallebenismus fordert bie Unnahme eines boppelten, qualitativ verschiebenen Sauptgegenfages, ber fich im Magnetismus und Clectriemus darftellt. Gind nun die Thatigkeit ober ibealen Pole bes einen Proceffes von benen des andern qualitativ verfchieden, fo muffen co auch die entsprechenden Stoffe fenn, woraus beim bas bops pelt Binare ober bie Quadruplicitat ber Grundfloffe noth= menbig folgt. Darin find auch bereits andere, vielleicht bie meiften Naturphilosophen mit bem Bfr, einverftanden; aber ausschließend eigenthumlich ift ihm vor ber Sand noch; fo viel man weiß, feine Unficht von bem Urgrunde biefer Quabrupficitat. Bahrend Undere fie in einem Urgegenfate (des Colaren und Planetaren) gegrundet finden, laft fie ber Bfr. - wenn wir ibn, in Diefer Binficht, verftanben baben - aus einer Urvierheit bervorgeben, nehmlich aus eis nem boppelten Urgegenfabe = Magnetiemus und Glectribmus, welchen benben Urproceffen auch eine bappelte Ureinheit vorfleht, einerfeits bie Gdwere = ,, Totalitat bes Universums ober = ,, Ginheit bes Allgemeinen und Befonbern, ale ein Berallgemeinerntes", anbererfette bas licht = "Totalitat bes Univerfeme ober = "Ginheit Des Allgemei. nen und Befondern, als ein Conberndes".

Denn wenn ber Magnetismus, noch bem Bfr., ein Urgegenfat ift, fo ift es auch der Glectrismus, ba benbe, nach G. 120 und anbern Stellen ,fich wechfelfeitig bebingen". - Der Magnetismus aber ift, nach bes Berfre. Theorie, ber in der Totalitat bes. Univerfums waltente, alles Gingelne an bas unendliche Gange fnupfende, baber farre, für die Erde unüberwindliche (nur fur bas Univerfum bewegliche), in feinen Polen festbestimmte; ber Glectriemus bagegen ber bewegliche, nach Berhaltniffen ober Umftanten bem Polwedifel unterworfene Gegenfag. - Der: Magnetismus ber Erde ftellt fich, real, in ben entgegenge. febten Metallreiben bar, welche ale der, burch ben Cons flict mit bem beweglichen Gegenfage bifferenzierte magnetifche Erdfern zu betrachten ift, indem die Identitat bes lehtern in den ebeln Metallen, als Centrum bender Reihen, an ber Erboberflache, reproduciert wird. - Derfelbe Gegens fab ber Metallreiben reflectiert fich wieber in zwep entge. gengefehten Reihen ber Gubftrate, als beren Ertreme fich ber Stidftoff und Roblenftoff barftellen. Die Metallreiben werden baber grar in ben beweglichen (fecundaren) Proceg, ben Bafferchemismus, hineingezogen, aber die fiegen. be Gewalt bes farren Gegensabes offenbart fich felbft in den hochften Ertremen ber Metallreiben. "Der Stidftoff fcbließt fich an bie fluchtigen Metalle an; Die coharenten Metalle verlieren fich [in ber Drobation] immer mehr in ben Sauerftoff, ja ber Diamant ift felbft nichts anbere,

als ber burch ben Magnetismus am starksten gefesselte Sauerstoff [in sofern nehmlich der Kohlenstoff im Diamant als Reprafentant des negativen magnetischen Pols betrachtet wird, der Sauerstoff des Diamants aber durch den Kohlenstoff assmitiert ist]. Die flücktigen Metalle verbinden sich am leichtesten mit dem Sticksoff, ja das Nitricum sats reinste Form des Sticksoffs ist selbst nichts anders, als der durch den Magnetismus am starksten, gefesselte Wassesstoff." (S. 108).

Das Berhaltnis ber Sphare ber Metallität zu ber bes Wassers, bes Magnetismus zum Electrismus, bes Metallchemismus zum Wasserchemismus brudt ber Verf., nach seiner Ansicht, im Folgenden noch deutlicher aus: "Am genauesten bestimmt man ohne Liveiset die Substrate seiner Körper, deren Einfachheit das Unveränderliche behartender Qualität ausdrücken, die, unabhängig von der Verbindung mit Wasserschoff und Sauerstoff, eigenthümliche Berbindungen eingehen können, die ihre gemeinschaftliche metallische Natur verrathen, so, daß alles, was mir den Metallen sich metallisch verdindet, selbst metallischer Natur sein muß; solche Körper seiner, die sowoht mit Wasserzschussen, der lebendiger ausgedrückt, die sowoht in der Nichtung der Orydation, als der Hydrogenisation bewegt werden können.

Das Substrat ber Galtfaure (Chlorine), bie neu ente bedte Gubftang Jobine, ber Ochwefel, ber Phosphor, bie Roble, perbinden fich mit den Metallen in metallifchem Bufande, und beuten auf eine eigene, ber Bafferchemie frembe Welt, ber fie angehören. - Alles aber, mas in ber bemeglichen Wafferchemie fich als eine beharrliche, unveranberliche Qualitat zeigt, ruhrt von einem Gubftrat her, weldes bie Eigenthumlichkeit festhalt, obgleich es von bem beweglichen Begenfat ergriffen ift. Go ber Schwefel in ber Schwefelfaure, der Roblenftoff in ben Deten, in dem Matohol u. f. w. Rein reines Dietall logt fich in eine Saure auf. Erft muß mit bem electrifden Begenfag ber chemifche in feiner größten- Reinheit thatig werben, Die metallifche Cohareng muß gorftort werden fin der Drybation], und jest erft gehort die Gubftang, welche aufgebort hat, ein Gubstrat; ju fepn, der Bafferchemie gu." (5, 86).

Erwagt man nun noch, was G. 88 in biefer Begiehung gefagt wird. - , Aber in ber That, wir muffen auch in ben, bevben entgegengefesten Reihen ber Gubftrate zwer Richtungen annehmen. Eine, in welcher die ver-Schiedenen Glieder ber Hoibe ihr ftarred Berhaltnif felbfe bis jum hochften Ertrem ber Conderung und Bergligemeis nerung festhalten; eine gwepte, in welcher biefes aufgeges ben wird; und fo urfprunglich fcon ein Uebergang gum Sauerstoff und Bafferstoff gebitdet wird, in welchen Gubftangen ber metallifde Rern fo verbrangt ift, bif fie, als vollig nicht bloß in ben beweglichen Gegenfat verfunken. fondern auch in feinem Ginne thatig erfcheinen." - Go fceint bier freplich ein Widerspruch obzuwalten, wenn nehmlich, mas bewegt merden fann, nicht unbeweglich ger nannt werden barf, mas verandert, ja in bas Begentheil permanbelt werden fann, nicht unveranderlich zu nennen ift. - Wir geben übrigens gern bi; Doglichkeit gu, Des

Werfassers Meynung in bieser Beziehung nicht ganz gefaßt zu haben, und daß daran die Schuld liegen kann, wennt und bes Verfassers Characterisserung der benden Gegensaße (des Magnetismus und Etectrismus) als Startheit und Unüberwindlichkeit einerseits und Beweglichkeit, Neigung zum Polwechsel andererfeits, nicht fost begründet zu sepn scheint, obgleich diese Unsicht einen fehr wichtigen Punct in des Wfrs. Theorie ausmacht, und als eine Samptstütze derselben erscheint.

Der Berfr. Schlieft biefe gehaltreiche Abhandlung mit einer Unterfuchung und Beantwortung ber Ginwendungen. bie man gegen ben bon ihm bewiesenen Cag; daß ber Rern ber Erde metallifch fen, vorgebracht hat, worin, une ter andern wichtigen Bemerkungen und icharffinnigen Erot. terungen, auch feine Unficht bes Derftedtifchen Berfuche. feine Bestimmung ber Urfache bes Unterschieds gwifchen ber nordlichen und fublichen Erdhalfte und feine Mennung über Die Rattie bes Mordlichts vorfommt. Ueber biefen lettern Dunct konnen wir nicht umbin, noch folgende, G. 121 porkommenbe, merkipurbige Stelle mitzutheilen : - "Jest" ift die Abhangigkeit biefer Erfcheinung [ bes Moidlichte] von bem magnetifden Merician ausgemacht; benn Darry, auf feiner Entbedungsreife meftlich von Lancafferfund, mar, wie bie Magnetnadet grigte, nordlicher [?], ale der mag. netifde Dol gefommen; und wie ber Magnet nach Guben wied feigentlich mohl nach bem nordlichen Pol, nun von jenfeits ber], leuchtete auch bas Merblicht am fubliden Borigont: Balton, wie Biot, haben die metallifche Das tur des Morelichts angenemmen, und fo tritt, wie bie bewegliche, bilbenbe, bas Metail verbullenbe Thatigfeit ber Erbe verbrange wird, der nadte Rorn ber Erbe bervor, bas Metall brange fich feloff in bie Utmofphace binein, und bas alle wechfeinde Bewegung erzeugende Licht muß fich feis ner farren Richtung unterwerfen."

Diefe Unficht hat und, bis jest, noch nicht ein. Dir geben nur foriel gur, daß ber Erbe leuchten wollen. magnetismus ber Erreger bes Morblichts fep, aber wir glauben barum nicht, daß man, philosophifch richtig, von einer metallifden ober magnetifden Matur bes Rorblichts fpreden konne. Denn bas Licht, wo und unter welchen Umftanden es erfcheine, bleibt doch immer ber fchrofffte Gegenfat des Magnetismus, wie bes Metalls. Mordpol bie Utmofphare in fortwahrender Lichtentwidlung begriffen ift, beuten wir nicht als Opmptom ihres Unterliegens, ihrer Bezwungenheit durch die magnetifche Bemale bes Erbferns, fondern vielmehr als Erichrinung ihres bod. ften Kampfe mit bem Magnetismus, wobey bas clectris iche Licht ein Beiden ihrer Unbezwungenheit, ihrer unbefiegten Gelbftftanbigkeit ift. Denn bezwungen mare fie nur barch ben Magnetismus, wenn es biefem gelange, fie gu verfeffen und jugleich ihre Durchfichtigfeit gu truben; auch Die Richtung bes Mordlichts nach bem magnetischen Meritian flimmt mit biefer Unficht febr wohl überein.

Was ber Bfr. in biefer Abhandlung über ben Parals telismus zwischen ben Elementen ber Intelligenz und ber Natur mit tiefen Plicen in das Wefen bepber entwickelt, muffen wir übergeben, obgleich er in diesen Parallelismus, sowohl überhaupt, als auch fur ben Inhals biefer ersten,

bas Gange begrundenben, Abhanblung, bie anthropologische Beziehung fest.

llebrigens bleibt er, hinfichtlich bes Parallelismus ber (fogenannten) anorganischen Processe mit ben organischen feiner frubern Unficht treu; bie bier nur in Bezug auf bas entwickelte Berhaltnig des Magnetismus und Clectricismus bestimmter hervortritt. Diefer Unficht jufolge fest "ein nie ruhender Uffimilationsproceg alles erfcheinende Etben bem Leben der Erbe gleich; ein Berfdilingungeproceg, ber nur bas allgemeine Leben bulbet, beffen Centralpunct in ber Unendlichkeit bes Universums liegt! [vermoge ber Univerfa= litat bes Magnetismus nehmlich | Drey Stufen diefer Uf= fimilation nehmen wir mabr. Die erfte - Die chemifche in welcher bas Rorperliche ber Erbe bas Rorperliche bes Les bens ergreift, ale Dahrung zubereitet [Berbauung, Ernahs rung ]. - Die zwente bie electrische - in welcher bas Rorperliche gur Function ber Bufgmmenziehung und Mus= behnung heranreift, bas qualitative Princip allen irbifchen, wechfelnden Bewegung. - Die britte - bie magnetische - in welcher alle Begenfate auf einen Urgegenfat rebuciert werben , alle Bewegungen auf eine ursprüngliche, beren Princip in der Unendlichkeit des Universums gesucht werben muß." Bon diefen bren Stufen der Uffimilation ent= fpricht nun im Dragnischen ber erften die Reproduction, ber zwenten die Greitabilitat, "bie ben beweglichen Gegen: fat ber Reproduction gur Function fleigert [ber Bewegungs: function namlich, benn Function ift ichon in ber Dieproduction]. In ihr treten die Gegenfage gesondert auf, mech= felnde Contraction und Erpansion, die Richtung von innen nach außen, Die vom Centro bes Lebens ausgehende, ge= trennt von der von außen nach innen, von der Peripherie bes Lebens, jene als Pulsader, Diefe ale Blutaderfostem. Der Merv reift fich los von allen jenen blog außern Bei giehungen, wie ber Magnet, und leitet, wie diefer, alles Meußere dem Innern ju, offenbart fur bas Innere bie gleis de Unendlichkeit. Der Herv ift ber individuelle Magnet, wie diefer ber univerfelle Nerv." (G. 128).

Daffelbe Berhaltnif zwener entgegengefetter Richtun= gen findet der Bfr. auch im Ethifden wieber, mo bas Berftandebleben und ber bem Endlichen gugewandte Ginn bem Electrismus, bas Bernunftleben bagegen und überhaupt bas nach bem Unendlichen und Ewigen gerichtete Streven bem Magnetismus entspricht. Daber ber G. 70 - 73 mit großem: Scharffinn burchgeführte Parallelismus gwifchen Dem Gebiegenen ber Datur (ber Metalle) und bem Geiftigen ober Gemuthlichen, fowohl in Beziehung auf ben ein= gelnen Menfchen ale auf die Befchichte. Wenn aber ber gange Parallelismus zwifden dem Beiftigen (des Menfchen) und Phyfifden (ber elementaren Ratur) umfaffend ift, fo ift bagegen ber oben ermahnte zwifden ber elementaren Da= tur und bem Organischen gu beschrantt, indem man barin vermißt, mas bem Lichte, ber Schwere, ber Barme im Organifden entspricht. Gine miffenschaftliche Gritit je: nes Parallelismus wurde ohne Zweifel fehr jum Bortheil bes Bfrd. ausfallen muffen, wiewohl bie burchgangige Michtigkeit beffelben von ber Dlichtigkeit feiner Unficht bes Magnetismus abhangt, worüber wir vor ber Sand noch nicht entschieden haben wollen,

Die zwente Abhandlung mit ber lleberschrift: Ents wicklungsgeschichte der Erde. — Bildungsformen, welche sonach geologischen Inhalts ift, mit anthropologischer Beziehung, beginnt mit allgemeinen Vetrachtungen über die Beschaffenheit der Gebirgsmassen und beren Bershältnisse.

Stufenfolge ber Gebirgemaffen: Aufgeschwemmte Gesbirge (ale jungfte Bildungeformen), Floggebirge, Uebers gangegebirge, Urgebirge.

Verhaltnis ber Versteinerungen zu biefer Stufenfolzge: — Das Vorkommen jener verhalt sich umgekehrt wie bas der ernstallinischen Structur, welche in den Urgebirgen, mit Ausschließung der Versteinerungen herrscht.

Die Unficht bes Bfrs. über die Entstehung ber Ges birgearten ift mahrhaft großartig und originell.

Gie unterscheibet fich vorzuglich baburch von ber ans berer Geologen, daß er bie Daffen nicht auf rein chemi= fchem Wege fich erzeugen lagt, indem er den chemifchen Rraften feine erzeugende Kraft gufchreibt, fondern aus eis nem Rampfe zwener entgegengesetten Richtungen, einer univerfalifferenden und einer individualifferenden; jene tenbiert jur Daffenerzeugung, biefe jum Leben, jur Entwide lung des Deganischen. In ber Urzeit bienten alle Glemen= te ber Daffe; "aber es war nur ein relatives Uebergewicht jener universellen Michtung. Bie bie Reime bes Lebens gefeffelt waren in bem metallifden Rern, ale ber Magnes tismus vorwaltete, fo erftarrte bas faum entwickelte Leben, bie mannigfaltigen Formen verschwanden in ber Maffe, bies fe aber entstand aus bem Leben fin fofern es nehmlich von ber universellen Richtung übermaltigt murbe, bie nur burch ihren Gegenfat thatig ift]." (G. 134.)

In den-Spuren ber Berftorung, Die fich in ben Bebirgemaffen wahrnehmen laffen, zeigt fich ein großer Un= terfchied, welcher barin besteht, daß ben den atteften Bes birgen tie Bertrummerung offenbar erft nach ber Bilbung entstand, ale Folge fpater entstandener gewaltsamer Bemegungen, ben ben jungern bingegen gleichzeitig mit ber Bils dung flattgefunden haben muß. Das Begtere zeigt fich fcon in den lebergangegebirgen, in welchen die alteften Refte von Thieren und Pflangen gefunden werden, als Beichen bes begonnenen Rampfe ber ermahnten Sauptrichtungen ober ale Spuren des erwachten Widerfpruche, fraft meldes die Berftorung mit der Bildung felbst zusammenfiel. Wenn nun jene leberrefte in ben jungern Gebirgemaffen immer baufiger werben, und zugleich in bemfelben Berhaltnif bie Bebirge in fich zerfallen, die Maffen loderer gefunden werden; fo wird bem Bfr. bie Bermuthung, daß es das fich gestaltenbe leben war, welches im Rampfe mit der Daffe, bald fiegend bald unterliegend, jene Bertrummerung hervors rief, jur Bewigheit erhoben. "Wir tonnen - fo fahrt ber Bfr. in biefer Begiehung G. 135 fort - in ber Reis benfolge ber Gebirge von ben alteften bie zu ben jungften, bie immer mehr und niehr gerriffenen Geburtehullen ber immer machtiger fich gestaltenden Organisation mahrnehmen. In dem Maage, als die Elemente fich von ber Maffenproducs

tion tobreifen und gewaltfam in ben inbivibualifferenben Rreis ber mannigfaltigen lebenbigen Formen hineingezogen werben, feimt jene Rraft, welche die chemische Continuitat ber Maffen überwindet. In ben Uebergangegebirgen erfcheint fie nur mit ben fremben Formen ber niedern Thie: te, um ichnell wieder verdrangt gu merden. - Maffen ergeu. gen fich. ben ernftallinifthen ber Urgebirge abnlich, aber biefe werben, betrachten wir bas Bange, immer feltener, je junger bie Gebirge find, je großer bie Maffe der Berfteinerungen wird. Bugleich finden wir in ben altern Gebirgen mitr bie niebern Organisationen; in ben jungern mit ben niebern immer bobere, in ben jungften erft bie Refte Der Saugthiere; erft in folden, (Gebirgen), beren Bilbung fich noch auf irgend eine Beife ale fortschreitend betrachten lagt, die außerft feltenen Refte von Menfchenfteletten. Go ordnet fich das allgemeine Leben ber Erde inbem es fich in bas Befondere bilbet | immer giverfichtlicher, in fich ficherer, um ben erft verborgenen, in den bobern Organisationen angebeuteten, in ber Menschenorganisation wirklich offenbar geworbenen Mittelpunct ber Inbividuali= tat, - und wie er hervortritt, gerfallt bas Bebirge. unferer Epoche der herrschenden Drganifation ift bie Daf= fenproduction gang jurudgebrangt, alle Glemente haben fich gegen bie Maffen vereinigt. Die uralten Gebirge, die Ruinen einer weit entfernten Bergangenheit, werden burch bie feuchte Atmosphare murbe und loder, von Bafferfiro. men burdmuhlt, burch Feuer verzehrt [in ben Bulcanen?]. Aber biefelben Processe fober Clemente], Die nach außen gewandt, nur in engern Rreifen bie Refte bes Lebens fin ben Berfteinerungen | fur eine neue Maffenbildung gu gewinnen vermogen, erhalten bas Leben. Das Baffer verei= nigt fich mit dem quellenben Trieb aller lebendigen Begetas tion; die Luft wird Athmen, und das Feuer wird gum innern milden Lebensglud [in ber organischen Barme] ver= manbelt, muß der gehrenben Begierbe, die, wild entflammt, fich felber verzehrt, entfagen, nur in gemaßigter Dronung ben Puleschlag zu unterhalten" u. f. w.

Diefer geordnete Buftand ber Dinge konnte aber, nach ber Unficht bes Bfre., erft fattfinden, ale das Leben felbft und beffen entgegengefeste Richtungen aus jenem Rampfe mit ber Daffe, burch alle Entwicklungsepochen ber Erde hinburch. für immer flegreich hervorgetreten mar und in ber Sonne ben ordnenden Mittelpunct gefunden hatte. Die Sonne war nicht von jeher Sonne, sie war in der Urs geit nur bunfler Centralkorper, nur Schwerpunct bes Gn= fteme und wurde erft durch bie Entwicklung bes Lebens ober mit biefer Entwicklung gur leuchtenben Sonne entzunbet. Dann konnte auch erft bie Schwere in ihrer mahren Bebeutung hervortreten, in Beziehung auf die Erde als quan= titative Ginheit derfelben, wodurch fie alle qualitative Retten gerfprengt (bie in ber Urzeit bie Berrichaft bes Magnetismus geschmiedet hat), und die mechanische Gewalt, woburch die Maffen gerftort werben, ift eben die entschiedenfte Meugerung bes felbstftanbigen Lebens ber Erbe; benn jene Gewalt tritt, ale die auer Bilbung entgegenstrebenbe Richtung, um fo machtiger bervor, je mehr bas Leben beran= reift, fie brangt alles basjenige, mas in außerer Ubhangig= feit (vermoge bes herrschenden Magnetismus) bie Erbe an entfernte Dimmeleforper anknupfte (bie Maffen nehmlich)

nach dem eignen Mittelpunct, wie das Knochengeruste bey ben hohern Thieren nach innen gedrängt wird. u. s. w. — Det Afr. geht sonach hier damit um, die mechanische Gezehmäßigkeit, welche neuere Naturforscher mit dem Leben nicht in Harmonie zu sehen wissen und sie daher scheuen, als seh sie dem Leben gefährlich, mit aller ihren Consequenz für eine lebendigere Ansicht zu gewinnen. Doch bleibt diese lebendige Ansicht des Mechanismus hier noch im Dunkel, wo der Afr. nur darauf vordeuten konnte, auch wird sie nur demjenigen ganz klar werden, dem es gelingt, seine Darstellung der Entwicklungsgeschichte der Erde, wenigstens den Hauptzügen nach, im Zusammenhange zu fassen. Wir versuchen daher, diese Hauptzüge, so rein als möglich, und so kurz es gelingen will, aus dem labyrinthischen Ganzer dieser geologischen Abhandsung herauszuheben und nachzuszeichen.

Alle von ben Geognoften angenommenen Formations= reihen laffen fich, nach des Bfre. Ueberzeugung, auf fol= gende bren reducieren.

- 1. Die Schieferformationsreihe, bie Riefel und Thoners be vorwaltend enthalt, und characterisiert wird durch einen Wechfel von kornigen und schieferigen Massen, bie sich wechselnd verdrangen.
- 2. Die Kalkformationsreihe, die in ben Urgebirgen fast ganz aus Kalk besteht, in den Floggebirgen mit grospen Salzmassen (Gips und Steinfalz) sich verbins det, und vorzüglich durch große, im Junern gleicharstige berbe Massen ausgezeichnet ift.
- 3. Die Porphyrformationsreihe, bie einerfeits fich bent Schrieferigen nahert, aber fo, bag an der Stelle best Rornigen berbe Maffen hervortreten, die im Innern mit haufigen crystallinischen Puncten verfehen finb. —

Eine 4te untergeordnete Formationereihe, welche bie fetten Gebirgemaffen (Serpentin, Chlorit, Talf u. f. w.) bilben, tommt hier nicht in nahere Betrachtung.

Es geht aus Dbigem hervor, wie ber 2fr. alles, mas Maffe beißt, auf organische Weise erzeugt werben lagt; jebe Daffe ift Rampfproduct gwener entgegengefebteit Machte, einer individualifierenden und einer univerfalifierenben. Jemehr tie lettere vorwaltet, befto ent-Schiedener tritt Die Daffe in ihrer Starrheit hervor, und fie wird im Gegentheil in bem Grade gurud'= gebrangt, gertrummert, aufgelochert, jemehr bas (inbividuelle) Leben emportommt. Daber muffen fich auch bie benben Sauptrichtungen des Lebens, die Begetation und Unimalisation, die fich auf ahnliche Beise entgegengefest find, wie jene Potengen bes Universums, ichon in den Bebirgemaffen unterfcheiben laffen. Und nun wird man Die Bebeutung, welche ber Mfr. ben bren genannten Formationereihen vinticiert hat, wenigstene vorahnend verfte-Die Schieferformationersihe nehmlich ift ihm die De: ben. getative, die Kalkformationereihe bie-animalische, und Die Porphytformationereihe aber biejenige, in welcher fich ber Sieg der Maffe (ber univerfellen Richtung) vorzugeweise barftellt. Der Beweis wird fur jede Formations= reihe mit vielem Scharffinn und möglichfter Confequeng

geführt, aber nur wenige Unbeutungen bavon will ber Raum bier geftatten.

Die Schieferformation wird als die Grundlage aller bekannten Gebirgeschichten ber Erdoberflache betrachtet. — Ber erstes bekanntes Glied ift ber Granit. — Legterer geht burch Gneus und Glimmerfchiefer in Thonschiefer über.

Die allgemein hertschenbe schwarze Farbe bes Thonfchiefere ,zeigt die erfte Spur ber kaum sich regenden Begetation, die keine eigne Gestaltung zu gewinnen vermochte, vielmehr im Entstehen schon von der Masse ergriffen
wirb."

"Als massenartige (eigenthumliche, nicht von außen in die Pflanzen gekommene) Producte erscheinen vorzugzlich: Kiesel, Thon, Bittererde, Kalt und Kali. Das sind aber auch die vorzüglichsten Bestandtheile bes Feldspaths, des Glimmers. Der Kohlenstoff der Pflanzen erstarrt mehr oder weniger im Kiesel; der Kiesel der Schieferformation erzeugt die Kohle in dem schwarzen Thonschiefer. Thon und Kiesel sind sich nahe verwandt."

Bierher gehörige Bemerkungen über die Bermandt: fchaft von Riefel und Thon.

In ben Uebergangegebirgen zeigt fich bie Graumacke an ber Stelle bes Granite. Gie hat Die namtichen Befandtheile, aber bie Spuren einer-außern Bewalt hemmen die ernstallinische Ausbildung, Die Grauwade icheint in fich gertrummert und wieder innig verbunden. Und biefes Berichmelgen ber faum entftandenen Trummer mit einander, bient gum Beweife, bag bas feimende Leben fich nech nicht von ber Maffe loegeriffen hat. Rurg ber Bfr. erblidt in Diefen Gebirgen "ben mechfelnben Rampf, in welchem die Urpflange fich zu geftalten fucht, aber immer von neuem in Die Maffe verfinkt. - Der Thonfcbiefer, ber fich aus bem Granit durch allmablichen Hebergang bilbete , tritt; aus ber Grauwade in einzelnen machtigen Daffen wieber fo ftart hervor, bag biefe Thonfdiefer, wie die Roble, verbrennlich find. - Bier fommt der Bfr. auf eine Saupts ftuse feines Bemeifes, und die Raturforfcher werben aufgefordert, fie burch Berfuche gu prufen. Dehmlich:

"Der Kohlenstoff setbst ist nicht schwarz. Er ist weiße. Erst in der Luft, indem er sich mit Wasserstoff verbindet (sich hydrogenissert) wird er schwarz. Das beweist der weiße Strich des Thonschiefers, der durch Feuchtigkeit schwarz wird. Aber nur die Vegetation vermag den Kohlenstoff verbrennlich zu machen. Der Vfr. wagt hier die Behauptung, es werde nie ohne Husse des vegetativen Processes der Chemie gelingen, Kohlenstoff und Wasserstoff zu verdinden, und viele Erfahrungen und Thatsachen (es werden mehrere namentlich angeführt) scheinen ihm das Recht zu der Unnahme zu gründen, "daß, wo Kohlenwasserssoff sich zeigt, da ist es ein Residuum eines vergangenen vegetativen Processes."

Dun erscheint ber hobrogenisierte Rohlenftoff zuerft, zwar nur als ichwacher Ueberflug, in dem Thonschiefer ber Urgebirge. In bem ber Lebergangsgebirge ift er ichon

machtiger. Er burchbringt hier oft, wie ben bem Maunichiefer, bas Innere ber Maffe, was burch ben ichwarzen Strich bewiesen wirb. Ja er sonbert sich nicht felten als ein wirkliches Kohlenpulver ab.

Als zusammenfallend mit ber Schieferformation, fommt nun (G. 145) eine Bilbungereihe in nabere Betraditung, die ber Bfr. febr fchicklich die Roblenreihe nennt, beren zwen erfte Glieber, nehmlich ber Graphit (vulgo Reigblen) und die Rohlenblende, icon in den Ur= und liebergangsgebirgen vorkommen. Es leuchtet ein, ewie an Diefe erften (alteften) Blieber Die Steinfohlen in ben alteften Klougebirgen; an biefe die Braunkoblen in ben aufge-Schwemmten Bebirgen, an biefe endlich bie Torfmoore fich anschließen, welche bie Reihenfolge noch in unfern Tagen fortfegen. Erwagt man nun zugleich, wie ichon in ben als teften Bloggebirgen bie Umgebungen ber Steinkohlen und ber in diefen Bebirgen, enthalte en machtigen Pflangenab. brude eine guruckgebrangtere Maffenbilbung anzeigen, wie in ben aufgeschwemmten Bebirgen ber Sandftein locker, bas Schieferige Gefüge in bas-bloß erbige bineingezogen erfcint und die Refte der Begetation ihre urfprungliche Gestalt fast behalten haben, wie endlich bas Torfmoor, von. ber vollig gerriffenen Maffe begleitet, als die auf lofem Sand lodernde Sumpfpflange erscheint; fo tritt bee Bfre. fcone Idee: die gange Reibe von ben uralten Granit : und Schiefergebirgen an; mit ihren erftarrten ernftallinifchen bunten Bluten als ben großen Stamm gu betrachten, befe fen blubende Krone die jegige Wegetation barftellt, in voller Rlarbeit bervor, und ber unbefangene Lefer fann nicht umbin, bem Ufr, benguftimmen: Die Schieferformation = vegetative Kormation.

Micht minder merkwürdig in wissenschaftlicher Sin= sicht ist des Bfrs. Unsicht der Kalkformation. Das Wesfentliche derselben laßt sich in Folgendem zusammenfassen:

Auffallend ift bie große Einformigkeit ber Ralkgebirge, im Berhaltniß zu ben übrigen Gebirgemaffen; nicht mins ber auffaltend ber Umftand, daß ber Kalk fich wie eine fremdartige Maffe gegen bie übrigen zu verhalten scheint bein mahrend alle übrigen Gebirgsmaffen sich verwandt sind und in einander übergehen, steht ber Kalk isoliert, ohe ne solche Uebergange zu bilden.

Aus der Kalkformation entwickelten fich die thieris schen Gestalten der Bergangenheit und alle thierische Berfteit nerungen find an ben Kalk geknupft; eben so erzeugt fich der Kalk aus den Thieren, so daß man behaupten kann, der Kalk sep durchaus thierischen Ursprungs.

Beweis, daß die thierifche Organisation bas Erzeus gende des Kalks fep. (S. 151.)

Der Afr. halt es fur gewiff, bag wir kein Erzeugniß bes Ralks ohne Unimalifation, unabhangig von ihr, kens nen.

Faft mit gleichem Glud, wie ben ber vegetat ven Formation, unternimmt er es nun (S. 152 ff.), ben Rampf bes auffeimenden thierifchen Lebens mit der Macht, wie er fich in ben Ralegebirgen offenbart, barguftellen, und in

biefem Rampfe bas flufengemage Burudgebrangt : ober Lodermerben ber Maffe, das mit bem Emporbilden des Lebens jufammenfallt, nachjuweifen. Denn in bem Urfalt ichließt Die ernftallinifche Structur (bie Bewalt ber Daffe) Die Refte vergangener Unimalifation noch vollig aus, in ben Ralfmaffen der Uebergangegebirge Commen die erften Berfteinerungen, und gwar der unvollkommenften Thiere vor, in ben jungern Gebirgen treten immer neue hobere Stufen ber thierifden Entwicklung gu ben niebern, und in ben Mergelschiefern ber altern Gloge finden fich, in Menge, Die Reuere Floge enthalten beren und Abbrucke von Fifchen. Rnochen (?) von Jufecten, von Umphibien. In dem Dufchelfalt tommen felbft Knochen von Bogeln und Gaugthieren vor, und neue, feltfame Raltfelfen, wie am mit= tellandifden Meer, ben Cette, ben Digga, Gibraltar ideis nen aus lauter gertrummerten Anoden verfchiebener Gaugthiere jufammengefegt u. f. m.

Resultat: Wie die Schieferformation der Urflamm des immer freudiger sich entwickelnden Pflanzeules bens, so ist die Ralkformation das zurückgelaffene Knochengerufte des sich durch alle Stufen entwickelnden thievis schen Lebens.

Die biefem Refultate., welches unfer tiefblidenber Berfaffer - Die Wiffenfchaft moge bald enticheiden, ob mit Recht? - fur fest begrundet erflatt, noch bengegebenen Bemerkungen icheinen und in wiffenschaftlicher Din= ficht ju michtig, um nicht bas Befentliche baraus mitgutheilen. Er gibt z. B. bier einem bekannten naturphilofo= phischen Lehrfage burch die geologische und naturgeschichtlis the Begiehung eine großere Muebehnung und jugleich einen tiefern Ginn, als er, fo viel man weiß, ben andern phil. Maturforschern bieber batte. - ,,lleberschauen wir - fo ertlatt fich ber Bfr. 155 - eine jede foas Benmort frubere, Scheint hier zu fehlen ] Epoche ber Bilbung fur fich, Dann ift mit biefer Epoche ein noch herrichendes bestimm= tee Uebergewicht ber Daffenbilbung, mit diefer ein bestimm: tes Maag der Ausbildung im Gangen firiert. Dieg Maag verhindert eine jede feste Form sich auszubilden in den Urgebirgen, fo daß bas vorübergebenbe erfcheinenbe, fchnell= verschwindende Leben in Ernftallen erftarrte. Es ließ in ber Uebergangsepoche nur die niederften Stufen der Bilbung gebeiben, in ben jungern, wie bie Daffenbilbung an Intenfitat abnahm, immer bober fich gu ben niedern gefellen. Aber biefe bobern Stufen ber Musbildung wirkten gurud auf bie niebern. Indem Die hohern Thiere erfchienen, mar eine hohere, frenere, in fich mehr geordnete Stufe ber Ent= wickelung fur eine jebe Gattung gefunden. Die Unabhangigfeit bes thierischen Lebens galt fur eine jebe Bestaltung beffelben, und bie innere unendliche Gigenthumtichkeit, Die fich in einer jeden Gattung verbirgt, trat mit gleicher Frenbeit in allen hervor, bis fie mit ber menfchlichen Beffalt jurft bas gemeinfchaftliche Mang erblichte, welches bie gegenwartige Schopfung bezeichnet. In einer jeden thierifchen Battung ift mit ber vollig genau erkannten Beftalt eines jeben, auch bes geringften Organs, Die gange Beftalt, und zwar mit Rothwendigkeit, gegeben. Ja der Begriff ber Dri ganifation zwingt une, biefes mit Allgeme ngultigfeit und Rothwendigkeitangunehmen, auch bann, wenn wir keinesweges

im Stanbe find, es burch Erfahrung zu beweifen. ---Bas nun fur eine jebe organifche Gattung gilt, bas gilt fur alle Thiere, die daher, obgleich felbfiffandig, alle als bie Organe einer großen, allgemeinen Organisation [und in fofern nicht felbftftanbig | betrachtet werben muffen, wele de fid nach bem namlichen Topus in Epochen, Die mit. benen ber Erdbitbung jufammenfallen, ausgebilbet hat. Ein jeder Burm, ein jedes Thier der niedrigften Stufe mit berienigen Geffalt, die ber gegenwartigen Epoche eigen iff, fest alle andern thierischen Sormen, felbst bas gange Beer ber bobern Thiere, Bogel und Caugthiere, ja Die menfchliche Bestalt voraus. Gine jebe form frichtiaer ohne Zwenfel: Mit einer jeben Form] irgend einer andern Epoche; auch bie geringfte, bestimmt zugleich [ift zugleich bestimmt | die Form aller Thiere berfelben Epoche, bes ffimmt Die Grange ihrer thierischen Entwickelung im Gangen, die Intenfitat ber Maffenbildung, den Grab ber Selbsiffandigfeit ber Erbe ale Planet, ben Grad mechfels feitiger, burch einen univerfellen Gegenfas bedingter 26: hangigkeit aller Planeten unter einander, bas beißt, die Stufe der lebendigen Entwickelung bee gangen Guftems. Der Ufr, bat Recht hier zu bemerten, daß die Ruhnheit Diefer Unnahme nur fcheinbar ift und aus ber Confequens einer lebendigen Naturanficht folgt. Er gesteht übrigens, baß es mit ber nabern Bestimmung ber Epochen im Gin= gelnen, mit einer befriedigenden Rachmeifung derfelben in ber Erfahrung, mit einer genfigenden Deutung ber verficinerten Geftalten der verfchiebenen Cpochen u. f. w. noch Durftig fteht. - Die Untersuchung über die Ralkformas tion fchliegt fich (G. 159) mit ber Bemerfung, daß, wie Die Schieferformation ned immer fortgefest wird burch bie Torfmoore, daffelbe in Beziehung auf die Ralkformation burd bie Corallen gefchebe. - Der Benname thierifche Sormation für bie Raltbildungsreihe fdieint bemnach in biefem Bufammenhange eben fo zwedmaßig, wie in jenem ber Benname pflangliche Formation fur die Schieferbil.

Die nun folgende icharffinnige Erorterung über bie Glieder ber Porphyrformation, beren Culminationspunct ber Bfr. im Bafalt erkennt, muffen wir übergeben, und bamit begnugend, bie von unferm Bfr. fur biefe Formas tion entbedte Bebeutung anzuzeigen. In ihr bildet fich nehmlich, bem fich entwidelnden Leben gegenuber, die bem= felben feindselige Daffenfraft der Erde gleichsam felbftftan= big emper, und felt fich bem Leben in bem Grabe bros hender gegenüber, ja beiterer Thiere und Pflangen fich ents falten. - "Ubgefondert, je gurudgefioßen von dem forts fcreitenden Leben, icheint die Maffe wie in einer anbern Region fich zu bilben, und je mehr bas Leben fich entwis celt, je entschiedener es die Daffe abweift , befto intenfiver fcheint jene bem Leben feindfelige Dichtung, alle verbrange ten Rrafte, Die nach dem Innern ber Erde gurudgewiefen find, zufammengurufen, um bem froblid fich entwidelnben Leben gegenüber, die Macht ter Urtiefe in ihrer, nach bem Univerfum hinweisenden, alles individuelle Leben in die ftar re Ginformigkeit der Maffe verfentenden Thatigkeit dargu-Die Bafaltformation ruft die gange Mannichfals tigfeit ber ernftallinifd, erftarrten Belt wieder bervor; bas Metall wird in ihr machtig; fie tritt mit dem Magnetise

mus in ben Bund. -- Uls gesonderte Bilbungen zeiche nen sich die Stieder ber Porphyrformation vorzüglich durch bas Uebergewicht des-Eisens aus. Doch in keinem Gliede tritt ber Eisengehalt so entschieden hervor, wie in bem Bassalt." (S. 176.)

Bewundern muß man übrigens bes Berfaffere Confequeng, wenn er auch fur bie Porphytformation eine Fort: fehung in unfern Tagen nachzuweifen vermag, und biefe in den Meteorfteinen erfennt. Die G. 177 - 179 fur Diefe paradore Behauptung bengebrachten Grunde paffen vollkommen in fein Syftem ber Erbbilbungegeschichte, und ber Beweis hat baber eine fiegende Gewalt, wenn man ihm bie Grundlage biefes Syftems zugibt. Das lettere Ternt man erft in ber nun folgenden Ubhandlung (G. 170) mit ber Ueberschrift; Bildungs : und Jerftorungszei: ten, naber fennen, und eine moglichft gedrangte Darftel= lung ihres Inhalts wird bie Lefer der Ifts in Stand fegen, gu urtheilen, in wiefern es mahricheinlich fen, bag bes Bfre. eigenthumliche geogenische Unficht einft Epoche machen merde.

Diefer Abfchnitt ift ber merkwurbigste, nehmlich in Beziehung auf bes Bfre, eigenthumtiche Wissenschaftlichkeit characteristischste bes ganzen Werks. Und ba wir eine vollständige beurtheilende Relation bes ganzen Buchs, ohne ben Raum eines mäßigen Bandes bazu nothig zu haben, für unmöglich halten muffen, so beschränken wir uns vorzüglich auf diesen Abschnitt, in der Ueberzeugung, daß wer ben Inhalt besselben, nach seinen wesentlichen Bugen gefaßt hat, eine richtige Idee von des Ufre. wissenschaftlichem Leben und Weben, und somit auch von bem Character des vorliegenden Werks, erlangt habe.

Schon die lange Einleitung in den hauptinhalt dies fer merkwurdigen Abhandtung ift in dieser hinsicht sehr bezeichnend. Die Bemerkung, daß die Naturforscher von jeher ihre allgemeinen Ansichten an jene rathselhaften Uezberlieferungen der Urgeschichte der Menschen anzuknupfensuchten, veranlaßt den Ufr. zu Betrachtungen über die Mythologieen der Bolfer, die er in einen großen Contrast gezen die Mosaische Urkunde stellt. Seine Berehrung der letzern, als einer besondern, constitutiven gottlichen Offensbarung spricht sich, unter andern, in solgenden Zeilen aus:

S. 158. "Daher ist die mosaische Ueberlieferung mit keiner andern Mythologie zu verwechseln, mit keiner zu erklaren, mit keiner zu vergleichen. Sie ist specifisch, sie ist absolut von allen Mythologieen verschieden, und die verworreren, monstrosen Phantasicen sinden ihren gemeinsschaftlichen Erklarungsgrund nur in der heiligen Offenbarung. Sie verhalten sich zu dieser, wie das dammernde Bewustenn der Thiere zur hellen Besinnung der Menschen; sie ist, wie die Schöpfung selber die Offenbarung des versborgenen Gottes."

Die Rebe ift bann (S. 185 — 192) von ben verfchiebenen Bersuchen ber Naturforscher, bie Entstehung bes Planetenspsteme zu erklaren, von ber mechanischen und chemischen Physik und beren unhaltbaren, in sich wibersprechenben Geogenieen, im Gegensag einer hohern Unsicht, die, flatt zu erklaren, forfchen und burch Forfdung bie Offen-

Dann fucht ber Bfr. feine, im Borbergebenben bars ceffellte Unficht: bag ber Bildungeproceg ber Erbe eine ing. mer vollenbetere Entwicklung bes Lebens, eine immer ins tenfivere Burudbrangung ber Maffe fen, burch eine paralles lificrende, auf das Folgende vorbereitende Darftellung ber Bilbungsepochen des Calents ju beftatigen. Er nimmt diefes Wort in einer neuen, vom gewohnlichen Sprachgebrauche gang abweichenden Bebeutung, indem er damit bie eigenthumliche hohere Ratur bes Menfchen bezeichnet. feine gottliche Perfonlichkeit, feine urbildliche Indivis bualitat ober besondere religiofe Unlage u. f. w. wir wiffen nicht, ob wir ben Begriff in ber Rurge richtig bezeichnen. Diefe Darftellung ichon ericheint als eine Unwendung ber mofaifchen Schopfungeurkunde auf Die Gefegmäßigkeit in ber reingeiftigen Entwicklung bes Menfchen, auf die Bildungeepochen feiner hohern Perfonlichfeit ober bes Talente; aber obgleich fich in biefer poetie fchen Erorterung bes Bfre. eignes Talent, b. h. feine mif= fenfchaftlich religiofe Bilbung, gang vorzüglich offenbart. wodurch diese Stelle fur religiose Gemuther viel Ungichens des enthalt; fo muffen wir fie boch übergeben, um ben Raum fur ben Sauptinhalt diefes Ubschnitts gu fparen, morin ber Bfr. Die Epodien ber Entwicklung ber Erbe, in ber Bedeutung von Schopfungetagen ber mofaifchen Ueberlieferung genauer zu bezeichnen versucht.

- ,,Die Erde war muft und leer, und es war finfter auf ber Tiefe und ber Geift Gottes schwebte auf bem Baffer:"

Die Erlauterung gu biefem erften Schopfungstage ift fo myftifd, bag fie felbft gar febr einer Erlauterung bes Die Sauptgebanken icheinen indeg auf Folgenbes hinauszulaufen : Die Erde befand fich in einem embryo: nischen Buffande, ohne Meußerung eines eigenthumlichen Lebens. Gie mar noch Metall und Baffer; ber metallifche Rern vom Waffer umgeben, wieß in farrer Trennung nach einer außern Ubhangigkeit bin. d. h. die Erbe war burch ben Magnetismus an bie ubrigen Planeten bes Gufteme gekettet- und verbunden ju einem gemeinschaftlichen Dafenn. In biefem verschloffenen Dafenn, beffen Giegel bas Daffer nicht zu lofen vermochte, mar fein Licht (ba alles eme bryonifche Leben in ber Finfterniß geboren wird). Das Plas netenfostem hatte alfo noch feine Gonne, wiewohl es nicht alles Lichts ermangelte. Aber biefes Licht erschien nur noch als Erregungs : ober Sonderungemittel ber von einander abhangigen Simmelekorper (ba ohne Licht keine Entwicks lung benkbar ift) : Die Mennung ift alfo biefe : "Das Planetenfoftem verhielt fich im Bangen gu einer fernen, allgemeinen Conne, -wie ein jeder Planet jest zu ber gemeinschaftlichen. Der Wechsel in Diefem allgemeinen, ges meinschaftlichen Dafenn erfchien als Abend und Morgen bes erften Schopfungstages." (S. 206.)

"Und Gott fprad): es werbe eine Befte zwischen ben Wassern; und bie sen ein Unterschied zwischen den Wassern! Da machte Gott die Beste und scheibete das Wasser unter ber Beste von dem Basser über der Leste und geschah also. Und Gott nennte die Beste Himmel."

Die fich aus bem verschloffenen Metall Luft (Simmel) und Erde gebildet hat, der metallifde Rern der Erde in gradweiser Bildung in diese benden Extreme auseinans ber getreten ift , hat der Berfaffer im erften Abichnitt feis ner geologischen Unthropologie ausführlich entwickelt, woran hier erinnert wird. 2luch glaubt ber Berfaffer fich dars auf berufen gu' burfen . ' daß diefe 'Unficht fich vor vieten Sahren, ale er an ein foldes Bufammentreffen mit der mot faifden Heberlieferung gar nicht dachte, gebildet hat. -Der Berfaffer zeigt nun (G. 204), wie der Erdembryo an das Licht ber Welt geboren wird, d. h. wie die Erde fich (zugleich mit allen anderen Planeten), durch den foni bernden Ginfluß der fernen Conne, endlich lobrig von der allgemeinen Beziehung, aber nun, wie das heugeborne Rind, an der Mutter hieng, welcher es das freundliche Uns tlit fortdauernd zuwendet. Die Mutter der Erbe nehmlich, wie aller Planeten, mar ein Sauptplanet, aus welchem fie alle geboren wurden, und ju welchem fie fich als Monde verhielten. Diefer Sauptplanet (unfere Conne) freifte da= mals, als bunkler planetarifder Rorper, mit allen ihren Rindern (Monden) um eine ferne Conne (einem der nachften Firsterne alfo). Das Berhaltnig der Monde ju ihren Planeten Scheint alfo dem Berfaffer bas urfprungliche Berhaltniß ju ihrem Centrattorper gemefen ju fenn. meynt, wenn man in der gegenwartigen Beit in den unende lichen Raum hineinschaue (es fommt darauf an, mit welchen Hugen), fo fen man gezwungen, fur ein jedes Ous flem und uber einem jeden ein hoberes anzunehmen fans welchem es entftand und fich entwickeltel bis ins Unendlie che. - Wie eine jede Gonne [urfprunglich] ein Planet war, fo fann ein jeder Planet eine Conne werden, und Die Monde find die werdenden Planeten, Die, wenn fie es werden, ihre Planeten in Gonnen verwandeln."

Der Berkasser nennt diese Epoche die Mondsepoche, in Beziehung auf den Bildungszustand der Erde aber die ehemische Urzeit derselben, welche alle bleibende Qualitäten entwickelt hat, indem sie, wie die Erde, so die Planeten sonderte in sich, daß ein jeder Planet sich wandte gegen die Sonne (damals noch dunkter Tentralkörper) und in ein außeres Berhältniß gegen sie trat. — "So ward aus Abend und Morgen der zwepte Tag" (S. 209).

dem himmel an besondere Derter, daß man das Trockne sebe! Und es geschah also. Und Gott nennete das Trockne Erde und die Sammlung der Wasser nennete er Meer" u. s. w.

Der Verfaffer gibt hier (S. 210 ff.) junachft 2luffoluß über ben Grund des Unterschieds der benden Erdhalften und läßt feine Lefer in diefer Beziehung Folgendes
erwägen:

"Es ist bekannt, daß alles feste Land gegen Norden gebrangt ift, daß alle Lander sich gegen Norden ausdehnen, und in einander verstießen, daß sie gegen Suden sich in Spigen endigen, oder wenigstens verengern. Es ist ein so allgemein herrschendes, sich durchgangig zeigendes Phanomen, daß es uns nicht erlaubt ist, dieses Gesetz der Bild dung von bloß partiellen Nevolutionen abzuleiten. Betracht Ist 1824. Deft 17.

ten wir biefe Erhebung bes Reftlandes über bas Deer ges nauer, fo finden wir, daß fie mit der Bildung der Bebirgeguge von der Urzeit an auf das Innigfte gusammen. hangt. Dieje großen machtigen Buge liegen, wie zerftorte Ruinen, im hintergrunde alles Lebens; gewaltsame Bers ruttungen haben die urprungliche Form geifiert, aber nicht erzeugt; alle partiellen Revolutionen feben ben urfprunglie den Bildungeproceg voraus. Das Gravitationefpftem zeigt und feinen möglichen Grund diefes iachfelhaften Hebergewichtst ja es icheint vielmehr mit diefem in einem volligen Biderspruch ju fieben." In Beziehung auf tas Gravitas tionsfuftem behauptet der Berfaffer - was ichon fruber benläufig ermahnt wurde - "daß die geordneten Berhaltniffe diefes Opftems, die alle Gefete der Bewegung auf Die innere Ginheit der Daffe (Odwere) gurudführten, erft mit der vollendeten Erdbildung hervortraten, daß die Ent. wickelung der Erde aber ein analitatives, durch einen Begenfat [den univerfellen Magnetismus] bedingtes, comits fches Berhaltnig vorausfeht. Die eine Seite der Erde mat magnetifch von den fnicht dem ?] Planeten, um welche [welchen?] fie in der Urgeit als Mond freifte, angezogen; die andere abgestoßen, wie dieses noch mit den Monden in ihrem Berhaltniß zu den Planeten der Sall ift. fich in Diefer [Monds :] Epoche entwickelte, das bildete fich im farren Gegenfat, und alle Glieder erfchienen fur die Erde unbeweglich, unverandeilich, weil das Princip der Entwickelung nicht in der Erde, fondern im Universum lag [dann hatte aber die Erde, ben ihrer erften Bildung, fic abfolut paffip verhalten, was undentbar ift]." - Diefes Mondeverhaltnig der Erde, durch welches fie in dem Unis verfum tebt, ift dasjenige, aus welchem alle Daffenbildung erzeugt ward, und noch jest, gwar guruckgebrangt, aber nicht überwunden, im Inneren eines jeden Lebens noch fortlebt, indem es alles, was fich regt auf der Erde, wie diefe felbft, mit bem Universum verbindet. - Rurg, alles bildete fich in der Urzeit magnetisch, nur der Detallchemise mus war thatig mit Aufschluß des Electrismus und Wafferchemismus.

Es folgt nun (G. 212 ff.) eine Untersuchung ber Get birgemaffen in ihrer Bedeutung nach diefer Unficht, juvor aber eine Betrachtung der benden entgegengefehten Glemen. te, Luft und Erde in Begiehung auf den entsprechenden Gegenfaß von Thier und Pflange, deren Wefen der Berf. mit tiefer Ginficht ins Licht ftellt. (Die Begetation wird als Hödrogenisation des Kohlenstoffs, Die Unimalisation als Orge dation des Stickftoffs bestimmt, eine Unficht, die in des Betf. Theorie eine, bedeutende Rolle fpielt.) - Die Unters suchung lenft fich G. 219 auf die Berfteinerungen in den Floggebirgen, und ber Bfr. macht (S. 220) auf ben merte murdigen Umftand aufmerkfam, bag man faft diefelben Gpus ren einer vergangenen Tropenvegetation in allen Steinkohs lengebirgen findet, man mag fie unterfuchen, in welcher Weitgegend man wolle. Steinkohlenfiche, wie auf den Fards infeln, in Jefand, in dem nordlichen Stbirfen, in Wegens den, wo jest nur eine fummerliche Begefation gedeiht, ente balten Dalinffamme, maditige Robrarten, Farrenfrauter, fury eine Begetation, Die tem gegenwartigen Elling Diefer Weltgegenden gang miderspricht. - Die bieherigen fcmaden Berfuche, diefe Erfcheinung zu erklaren, werben mit

Recht, jurudgewiesent ber Bfr. bagegen rudt feiner eigen. thumlichen Auflofung bes großen Rathfels Dadurch naher. Daß er (3. 221) bie elimatifde Barme mit ber Begetation in organischen Bufanimenhang und gegenfritiges genetifches Berhaltniß febt, indem er behauptet, die Temperatur fen ohne die Begetation eben fo menig zu begreifen, wie diefe ohne jene. (Es burften fid) doch, gegen diefe Behauptung nicht unbedeutende Ginwurfe erheben.) Er macht der Uftronomie bas Recht ftreitig, Diejenigen Befebe, die burch die gegenwärtige Epoche des Planetensuftems bedingt find, für Die Entwickelungsgeschichte Deffelben geltend ju machen, da fie auf feine Weife barthun tonne, wie diejenige Urzeit, in welcher alle Chatigfeit der Erde fid, in der Daffenbildung verlor, unter der Borausfehung des jest bestehenden Berhaltniffes der Erde gur Gonne - ein Sahres : und Tages: wechsel ohne alle Begetation - begreiflich werde. Entichieden finde ber geologische Forscher wechselnde Bildungen und Berftorungen, Erummer einer unreifern Beit, mit Gpuren machtiger Daturfrafte, die ein gang anderes coemifchee Bert baltniß vorausfeten. Er finde, je mehr ihm ben tiefem Radforfden die Bedeutung ber organischen Entwickelung flar werde, bag die Urgeit, in welcher alle Reime des fon-Dernden Lebens von der Daffenbildung ergriffen maren, eis ne folde fenn mußte, in welcher eine fede qualitative Bildung von einer außeren, comiften Rraft abhangia mar. daß in dem Daage, als das Leben fich fonderte auf der Erde, auch die Erde fich fonderte und loerig von der außeren (magnetischen) Beziehung. Er febe die geordnete Beit, welche die Uftronomie als eine unveranderliche, ichtecht= bin urfprungliche ergreift, entfteben, und wife den unüberwindlichen Schein der Unveranderlichkeit felber nach: aumeifett.

Hier kommt nun die Nede zunächst auf eine alte Sas ge orientalischer Bolker, welche einen Winkel der Ecliptik von 90° annimmt. Es wird gezeigt, daß die heutige Ustronomie kein Necht hat, die Möglichkeit dieses Verhältnisse zu läugnen. — "Jene uralte Astronomie fällt mit der Mythologie zusammen — und Mythologie ist Naturanschausung, die mit der Entwickelungsgeschichte der Erde zusammenfällt; in welcher eben daher die kampkenden Elemente des Geschlechts und die der Natur nicht gesondert sind" u. s. w.

Diefes Berhaltniß ber. Ecliptif, ben welchem noch feis ne Schiefe Statt fand, beutet nun auf des Bfre. Monde: epoche ber Erde, in welcher, vermoge bes herrichenden Magnetismus oder ftarren univerfellen Begenfages, der magnetifche Mordvol der Erde unverwandt nach dem Dittelpunct (dem Centraltorper) hinwies. - Gene Heberrefte einer tropifchen Begetation deuten baher dem Berfaffer auf eine große Beranderung in diefem Berhaltnig, bas, naturlich, nicht mehr vorhanden fenn konnte, als diefe Pflangen fc entwickelten. Der Bfr. fieht ihre Erfcheinung in einer Umtehrung derjenigen Erdpolaritat gegrundet, wie fie in ber urfprunglichen Mondsepoche Statt fand. "In diefer mar die fondernde Thatigfeit, Die erstarrende Richtung [Die negative magnetifche Polaritat, gleichfam bas - M. der Erde] gegen bie bamats als Planet ericheinende Sonne ge: Tehrt, wie biefe erftarrende Geite noch immer die ift, die

ber Mond und gufehrt. In ber vegetativen Glogepoche Ibagegen] fuchte die Erde die verallgemeinernde Thatigfeit gegen den Mittelpunct [bes Planetensuftemes], gegen Die werdende Sonne, ju wenden fo. b. ihr vegetativer Trieb wurde lebendig]. Diefe mard eben daburm [fraft bes Ges feles der Polarita! gezwungen, die fondernde Thatiafeit gegen die Erde ju richten fo. b. es entstand in ihr die Tene deng gur Lichtentivickelung?], und fo bildete fich eine umger fehrte Polaritat." - - Der vegetative Trieb auf Der Erde entzundete den bildenden Trieb des Univerfume Toas Licht] und ward von ihm in Thatigkeit gefeht; die Pflange jog mit der inneren Gewalt des Lebens bas Licht aus dem Universum an fich und hielt ce fest, daß fie gedeihe! Doer umgekehrt: bas univerfelle Licht neigte fich pflanzenerzeus gend gegen die Erde; denn bende Richtungen maren qu= gleich." - Aber die Richtung ber Mondsepoche mar bas durch feinesmeges vernichtet; fie blieb fur die großere Beit in einem unendlichen Raum wie bis jest. - Die - burch ben Magnetismus entstandenen - unveranderlichen Qualis taten beharrten als Erager des vegetativen Lebens, und bas durch einen fruberen Wegenfaß der Bildung bedingte Her bergewicht des festen Landes gegen Rorden fonnte - eine mal entstanden - nicht aufgehoben werden. Indem aber die verallgemeinernde Thatigfeit lebendig ward als Pflange in und mit der erftarrien Maffe, mußte auch die fondernbe Thatigfeit als Thier lebendig werden; denn bende Richtung gen, wie fruher in dem farren Gegenfat, bilden fich auch im Leben in und mit einander. Aber die univerfelle, Rich. tung [die Begetation] außert fich vorherrichend. Co ift bie Maffe die Tragerin des Lebens im Allgemeinen; die Begetation bie Eragerin bes animalifchen Lebens ; das animali. iche Leben tragt das Gefühl des Dafenns; Diefes das Dens fen [vortrefflich!], und obgleich mir uns die Daffe der Erde nie denken tonnen, ohne daß in und mit ihr der Reim des Lebens thatig fen, weil diefer das wirklich Erzengende ift, fo fann biefer Reim, wie in ber Mondsepoche, im Berborgenen ruben. [Aber wodurch fonnte in der ftarren Mont Bepoche der Reim des Lebens aus feiner Ruhe gur vollen Thatigfeit gewecht werden? Ueber Diefe Frage baben mir in des Berfaffers Erorterungen feine befriedigende Musfunft finden tonnen.] Daher wird nicht das Leben aus dem Todten, fondern enthillt fich aus der Maffe, die es in der Richtung des Unendlichen verschlingt; auch die Daffe erfcheint als das Frubere nur begwegen , weil fie die Gulle des Lebens ift, aus welcher es fich entwickelt. - Wenn wir nun die Erde gang im Allgemeinen in jener Epoche der vegetativen Bildung betrachten, fo entwickelt fich die Begetation, indem die Erde die verallgemeinernde Thatigkeit ger gen den Mittelpunct des Guftems wendet; fo, daß die fonbernde Thatigfeit fich von dem universellen Mittelpunct erregend gegen die Erde richtet" u. f. w.

Der Verfasser läßt also, wie es scheint, den dunkeln Centralkorper durch die Macht ber Vegetation auf den Plas neten sich zur leuchtenden Sonne entzünden. Aber, um dieß zu bewirken, mußte das vegetative Leben selbst erst zu solcher Machtigkeit aufgestiegen seyn. Und wodurch wird das begreistich? Der Verf fragt. S. 229 in dieser Bezieshung: "Mussen die Monde, um Planeten zu werden, sich erst in Cometen verwandeln? Sich lobreisen von dem eins

seitigen Berhaltnif, welches sie binbet an die Planeten, um aus größeren Systemen, aus dem unendlichen Reich eines allgemeinen Lichts das Princip der lebendigen Gestaltung in irrem Laufe zu empfangen? Zundet sich erst, nachdem sie so lebensschwanger zurückkehren, das Licht im Centro an?"

Der Berfaffer halt fest an dem Grundfag: daß alle Maffenbildung comifch fen, und der Magnetismus der hochfte, comifch erzeugte Gegenfaß, I bas Detall daber bie reinfte Darftellung der Daffe fen. Er erinnert (G. 229) an die Metallitat ber Meteorfteine, und fiet in deren Ers gengung die Tendeng gur Mondebildung. Eben fo in ber Erzeugung der Daffen, Die man Connenflecken genannt hat, die aber, wegen der Dabe der Sonne, nicht jum Des ftand gelangen; fich wieder auflofen. Daher feben wir in der großeren Ferne des Planetenfustemes die Ungahl der Monde zunehmen. - Der Gaturnusting im Bufammens hang werdender Monde, ein unreifer Gonderungsprocef cosmifcher Daffen. [Gine icon alte Meynung in einemneuen Bufammenhange. ] - Bahricheinlichkeit eines Uranuerings. - Denft man fid) nun, mit bem Berfaffer, bag, was was Mond ift [und bleibt] in der größeren Rahe ber ord; nenden Gonne, Comet wird in der großeren Kerne, fo ahnet man leicht mit ihm in ber weiteften Ferne des Planetenfy= ftemes die geheime Statte der Erzeugung neuer Gufteme, wenn nehmlich andere Grunde es julaffen, in den Bufammenbang feiner Unficht einzugeben.

Doch, wir muffen nun noch mittheilen, wie ber Bfr. Die große Cataftrophe beschreibt, worauf ihm die vegetati= ve Stogepoche, ben naherer Betrachtung, hindeutet, die Cataftrophe nehmlich, in welcher die Erde ihrem Mutterplanes ten untreu wird, das Band der findlichen Unbanglichkeit, b. h. die Feffeln des Mondeverhaltniffes gerreift und fich in einen wilden Cometen verwandelt. -- - ,, Glubend, in heißem Blatterwuche ausgebreitet, entfaltet fid; eine Begetation und drangt alle verichloffenen Daffen in ihr unend= liches Streben hinein. Die Blatter ben der gegenwartis gen Begetation wollen noch immer in die Beite, in die Rerne, fie gertheilen ben Stamm und die Zweige, fie vere afteln fich felbft in einem unendlichen [!] Des und feimte nicht eine centrale Rraft [nehmlich das verborgene Thier in ber Pflange, der Gegenfat der Begetation innerhalb ihrer Ophare], die jenen unbandigen Trieb in fich hineinzoge, -Die Pflanzen verhauchten mit allem unendlichen Reichthum ihrer Gestalten und gerftreuten fich, wie bas uralte Elei ment ber Luft, in deren Bildung fie thatig find. Erieb [der Begetation], wie er lebendig mard, mie der verichloffenen Daffe fampfend, lentte den magnetischen Rords pol der Erde von dem Mittelpunct [dem Centralforper] ab, nach welchem er ruhend hinwies; diefer Trieb rig die Erde von ihrer Beimath tos, daß fie fich entjundete an dem Licht eines hoheren Onftemes. Diefe Ablenfung war das Er-Beugende der Schiefe der Ecliptif. Denn ein Bintel von go. ift feine Odicfe. Go bildete fich jene Cometenepoche Der Erde, in welcher beutlich ber polare Begenfat von eis nem wilden vegetativen Blatterleben in ber Dahe ber frem: ben Sonne, und einem ftarten Daffenleben in der Mabe Des alten planetarischen Mittelpunctes erschien. Diese 2161 meidung mar jugleich eine Arendrehung, eine feimende Bewegung der Erde in sich selber. Aber wie in der excentrissichen Bahn, welche die Erde bald in ein fremdes System hineinwarf, bald an die alte Heimath fesselte, das Maaß der Jahreszeiten, so war auch in jener trägen Axendrehung das Maaß der Tageszeiten noch nicht gefunden. In dem Wechsel von vegetativem Leben und Tod, wie er bald so, daß die Masse, bald so, daß die Begetation überhand nahm, in der Schieferformation Statt sindet, mögen wir eine kleiznere Decillation wahrnehmen, die aber keinesweges mit dem Tages, eben so wenig mit dem Jahreswechsel verglichen werden kann" u. s. w. (S. 232.)

Es erregt in der That Bewunderung, wenn man. ben aufmerksamem Lefen, gewahr wird, mit welcher Runft ber Berfaffer ben Kaden feines Ginbildungefoftemes forts fpinnt, mit welcher Confequeng er bie Thatfachen fur feine Unficht ju gewinnen, die Erscheinungen mit dem Plane in harmonie zu fegen weiß. Dieg läßt fich aber in feinem gedrangten Musjuge wiedergeben, Iman muß es felbft lefen, und fein gebildeter Maturforfcher follte die Dung fcheuen. fich in den Bufammenhang des gangen Berfes einzustudies Und wenn man auch oft dem Berfaffer nicht bene ren. ftimmen fann, namentlich in der gangen Grundlegung bies fer religios : philosophisch : geologischen Abhandlung, fo wird man bennoch viel wiffenschaftliche Unregung, viel Beranlaf. fung jum weitern Forichen über viele Duncte und Berhalt. niffe darin finden, und jum Theil uber folche, an die oder beren Bedeutsamfeit oder Schwierigfeit man noch gar nicht gedacht hat.

Des Bfre. anerkannte ichriftftellerifche Runft bemabrt fich vorzüglich auch in ber nun folgenden Deutung bes vier. ten mofaifchen Schopfungstages, an welchem Sonne, Mond und Sterne geichaffen werden. Da ift nun der wichtigfte Dunct, worüber noch einige Undentungen gegeben werden muffen, die Mit, wie der Berfaffer den Sauptplaneten des Spfteme gur Sonne werden und somit die hochfte Entwis delungeepoche, den geordneten, harmonischen Buftand des gangen Syftemes eintreten lagt. - Der Sauptgedante ift hier diefer, daß mahrend des irren Cometenlaufe der Erde der anfange rohe Gegenfat bes Begetativen und Thierifchen fich immer mehr ausbildet. Das Leben hatte die verichlofe fenen Tiefen der Erde aufgethan, und ein entgegengefestes Leben [das thierische] konnte allein die innere Unendlichfeit erft fondern [ordnen]. Der vegetative Erieb ftrebte aus dem Suftem heraus; Die fondernde Thatigkeit [die Unimalifas tion] mußte dagegen als eine folche erscheinen, die das une endliche Streben fur die Daffe felber wieder ju gewinnen fuchte. - Die Urpflange rig bas Waffer aus feiner Gleichs gultigfeit heraus nach dem hoheren Guftem ju, baß es bie verschlossene Masse erweichte und belebte. Der ftille Bug nach dem eignen innern Mittelpunct hingegen, der fich eis nem jeden Thier offenbart und fein eigentliches Befen ausmacht, jog ben unendlichen Erieb in bas Baffer felber, wie in eine Umbullung , hinein , und bereitete die Statte einer gemäßigten Ordnung im Berborgenen. Alles Lebendige [bas heißt hier: Thierifche] bildet fich im Baffer, aus dem Baffer; aber die Begetation gebeiht nur fummerlich in bies fem Clement. - Das fefte Land, die glubende Sonne ent. wickeln eine überwiegende Begetation, mahrend bas thierte

sche Leben shier] gelähmt wird. Das Meer hingegen scheint ber mutterliche Schoos aller animalischen Bildung zu seyn.

— Hier bildete sich im Stillen das Thierische, und zwar ohne allen Zweifel auf der von der fremden Sonnengluth abgewandten Salfte der Erde — wie das Thierische in der Pflanze auch in unserer Epoche vorzüglich in der-Nacht thätig ist.

Die verborgene thierische Bildung, indem fie den unendlichen Trieb der Begetation für die Erde gewann, erzeugte daher das Maaß der Zeiten; und wie dadurch der Planet, um welchen in der früheren Mondsepoche die Erbe als Mondkrufte, sich in eine Sonne verwandelte, indem zene eine selbsisständige Bewegung erhielt, versucht der Afr. im Folgenden zu entwickeln, wir konnen aber nur das Nes sultat davon in folgender Stelle mittheilen.

"Untersuchen wir nun bie fortichreitente Entwickelung ber Erbe, indem bie thierische Bildung eine hobere Stufe erreicht, ficherer in fich felber, fraftiger, bebeutenber er-Scheinet! In ber letten Flogepoche hat ber unenbliche vegetative Trieb feinen gehrenben Gipfet erreicht. Da befinnt fich bas Leben in fich felber und mas es in unendlicher Fer= ne nicht erfreben fann, entbedt es in ber inneren unendlis chen Fulle tes eignen Dafenns. Indem Diefes Gleichmaag ber thierifchen vegetativen Bilbung gefunden ift, erblicht die Begetation bie Befriedigung bes formtofen Triebes, welder, einer unendlichen Beit preiegegeben, feine Rube erlangte, in bem Thier, und bas Thier bie unendliche Gulle feines Dafenns in ber Pflange. Das Bundnig bes Lebens ift fur immer geschloffen und bas Urbild ber Bereinigung ift bie eigne Conne. Die Erbe ift burch bas Leben fren, unabhangig, bewegt fich in ihrem eignen Mether, und ber eigne Mittelpunct [bie Conne] ift fren durch die Frenheit ber Erbe. Die Ubhangigkeit, burch welche bie Erbe als Mond gefeffelt mar, unterwarf ihren Mittelpunct [bie Gon: nel einem fremben Goftem. Diefer erfchien nur ale ein Schwerpunct, ber Lichtpunct lag in ber Ferne. Licht und Schwere getrennt find, ba ift die Schwere nicht in ihrem vollen tiefen Wefen aufgegangen, fo auch bas Licht. Berbe find nur, wo fie in der Ginheit find." U. 1. w. (S. 247, 248.)

Der Grundgebanke ju biefem Plane einer Entwides fungegeschichte ber Erbe ift also folgender: Alles besondere Leben ift anfange in ber Ginheit mit dem allgemeinen, be-Anbet fich in einem Buftande universeller Abhangigfeit, ift nur leibenbes Glieb in einem allgemeinen Bufammenhange. Das individuelle Leben ift fonad, urfprunglid, verfdlungen von dem allgemeinen, welches, als Proceg gebacht (Gegen: faß, Urpolaritat) univerfeller Magnetismus beigt. Uber bas Individuelle liegt ale Reint in bem Univerfellen, welches fich als Maffe offenbart, die ben Reim verhult. In dies fem liegt aber bie Tenbeng gur Gelbstffanbigkeit, welche burch bas Licht bes Universums zu einem immer thatigen Triebe erregt wird, wodurch ein Rampf mit ber Maffe ober Maffenbildung entfieht, in welchem abwechselnd, nach Umfanben, bald bie Daffe, bald bas Leben fiegt. Jener Bil. Dungstrieb bes Lebens hat aber eine doppelte und zwar ent: gegengefeste Richtung; Die eine ftrebt nach außen, nach bem Universum, im Uenblichen ihre Befriedigung gu fuchen; biefee Trieb offenbart fich in der Degetation; die andere Richtung geht nach innen und ftrebt alles auf ben eignen Mittelpunct gurudzufuhren; er ftellt fich in ber Unimalifas tion bar. Diefe entgegengefesten Richtungen bes Lebens find mahrend ber fruberen Bildungsepochen ber Erbe getrennt, ober, wenn fie gleichwohl in ber Pflange, mie im Thier, benfammen gedacht werden muffen, fo fleben fie boch, mahrent bes allgemeinen Rampfes, im Digverhalt. niß zu einander, indem die eine nur als Minimum gur ent. gegengefetten herrichenden fich verhalt. Da nun im Cos. mifchen ben erwahnten Richtungen bae Licht und Die Schwes re; als Borbilder bes Lebens; entfprechen .: fo find auch biefe, wahrend ber fruberen Entwidelungeepochen von eine ander getrennt. Die Sonne nur ale Comervunct bee Gp. ftems, bas Licht aus einem fremben Onftem bereinfcheis nend. Endlich auf bem Gipfel ber Zwietracht, ba bie ftreis tenden Rrafte bis ins Innerfte aufgeregt find, besinnt fic bas Leben in fich felbft, wird gleichfam feinen Grribum ges mahr, indem es die nad außen gefuchte Unendlichkeit in fid fetbit findet. Und nun erfolgt die Berfohnung, bie entgegengefesten Richtungen vergleichen fich unter einander und treten für immer in ein barmonifches Berhaltnig, bie Gelbit. ftandigfeit des Lebens ift gefunden und mit ibm bie Getbit. ffandigfeit bes gangen Planetenfoftems. Die Thier und Pflange auf ber Erde fich ungertrennlich und harmonisch vereinigen, fo Licht und Schmere im Mittelpunct bes Dla: neten pfrems gue Erhaltung eines geordneten und gemäßig. ten Buffandes ber Bewegungen und Berbattniffe. Durch Die Berfohnung ber ftreitenben Rrafte bes Lebens ift alfo bas gange Planetenfoftem felbfiftanbig und in fich barmo. nifch geworben.

Man kann bie Mahrheit einzelner Buge dieser Unsicht zugeben, ohne die Richtigkeit bes Zusammenhangs anzuers kennen. — Es ist schon anerkannt worden, daß des Afes. Plan eine Bildungsgeschichte der Erde oder überhaupt der Planetenspsteme mit vieler Kunft angelegt und mit mögliche ster Consequenz durchgeführt ift. Sind aber die Stüben, worauf das kunstliche Gebäude ruht, nicht unsichere Inpoethesen, die vieler Unsechtung ausgeseht sind? Wir bemerken nur Folgendes dagegen:

1) Das Gefet ber Sonnenbilbung, welches ber Berfaffer aufstellt, tann fich nur auf einen Birkel grunden. Die Sonnen entzünden sich an dem entwickelten Les ben ihrer Planeten, aber biefe Entwidelung bes Le. bens fest gleichwohl eine Conne voraus. - Dber was ift burch die Maagregel, ein gegebenes Guftem fich aus einem boberen mit einer fcon fertigen Gon. ne, tiefes mieder aus einem hoheren und fo fort ins Unenbliche erzeugen zu laffen - eine Erzeugung, bie fomobl rudwarts als vormarte ine Unendliche geht für die Wiffenschaft gewonnen? Ift bas nicht bie .bem Berfaffer felbft übrigens frembe - von Schele ling viel gerügte, endliche, ber philosophischen gang entgegengefeste Borfiellungemeife, bie, nur fur ben empirifchen Standpunct geltend, bas Urverhaltnifflie. bend, ewig auf nichts Urfprungliches fommt, node fammen fann, nirgenbs einen festen Unhaltungspunct finbet?

- 2) Schon bie, im Ganzen, fpharifche Gestalt ber Welts forper icheint uns gegen bes Berfassers Unsicht zu zeugen, fraft welcher bie Planeten burch ben Weltsmagnetismus erzeugt wurden; benn der Magnetismus wiest bekanntlich linear, und mußte, ben folchem Borherrschen, bem gemäße Gestalten bervorgebracht haben. Eber konnte man aus der Spharengestalt auf das ursprungliche Borherrschen des Electrismus und Electrochemismus schließen.
- 3) Eine frembe Sonne fann fich in ber Urzeit (ber fo: genannten Mondeepoche bes Berfaffere) ju unferem Planetenfostem bod, binfichtlich der Entfernung, nicht andere verhalten haben, ale jest ber nachfte Rieffern fich ju ihm verhatt. Die ift nun, ben foldem Minimum von Licht und Barme, irgend eine Entwicke: lung, mare es auch nur eine Entwickelung bes metals lifchen Erdferns zu einem Opftem metallifcher Rorper, ein gradmeifes Museinandertreten bes Metalle in Die Ertreme von gasformigem Stickftoff und festem Roblenftoff (Diamant und Quary) bentbar, welche Entwickelung boch ber Berfaffer in der Mondeepoche fcon por fich geben lagt? Roch mehr, wie ift unter folden Umftanden das Dafenn des fluffigen Baffers begreiflich, von welchem der Berfaffer den Erdern uranfänglich umfloffen fenn lagt. Der Magnetismus erzeugt, feiner Matur gemäß, nicht nur Finfterniß, fondern aud, wo er fiegend aus dem Rampfe mit bem Lichte hervortritt, erftarrenbe Ralte. Das Daf fer ift, nach dem Berfaffer felbit, "die Materie in der Gemalt bes Lichts." Rann man aber wohl dem fcmachen, aus einem fremben Gpftem hereinfcheinenben Lichte Diese-Gewalt auf die Materie Des Planes ten gufdreiben? -- Der Berfaffer fest übrigens, gegen bie urfprungliche Identitat bes Planeten, bas Baffer ale etwas gleich Urfprungliches mit bem metallifden Rern, und als etwas biefem Frembes, urfprunglich Bengeordnetes, und lagt baber biefes Element in der Mondsepoche, in der alles Bilben ein magnetochemisches war, fich vollig negativ (gleichgul= tig) verhalten, mas und teinesweges philosophisch vorfommen will.
- 4) Es gehört viel Einbilbungstraft bazu, um fich ben vegetativen Trieb ber Erbe so machtig vorzustellen, bag er im Stande war, die Erbe von den magnetischen Fesseln, mit welchen sie, nach dem Berfasser, in der Mondsepoche an den Centraltörper und die anderen Planeten gebunden war, loszureißen. Aber noch weit mehr Einbildungefraft gehört dazu, um es denkbar zu sinden, daß der vegetative Trieh in der sinsteren und kalten Mondsepoche ben schwachem Sternenlichte zu solcher Statke erwachen konnte.
- 5) Die Verwandlung bes bunkeln Centralforpers in eine Sonne von bem entwickelten Leben auf einem feiner Trabanten abhang,n zu laffen benn man fann boch biefe Entwickelung nicht auf allen gleichzeitig und 3fis 1944. Seft IV.

gleichen Schritt haltenb vorausfegen - ift ein Bebanke von unerhorter Ruhnheit, Die fich fchwerlich mit der Bahrheit vertragt. - Sat nicht alle qualitative Wechfelmirkung naturgefegmäßig ein quantita. tives Berhaltniß? Auf Die Bahrheit biefes Ratur. gefeges grundet fich die Moglichfeit einer Stochiome. trie. - Goll es benfbar fenn, bas unabhangig von ber Conne entwickelte Pflangen : und Thierreich -Die Moglichkeit einer folden Entwickelung vorausge= fest - bas im Abfall von ihrem Centratforper aus ben Feffeln der Maffe entbundene individuelle Leben auf der (im Berhaltnif jur Gonne) wingig fleinen Erbe habe ben riefenhaften Sonnentorper gum Gelbitteuchten bestimmt, Thiere und Pflangen ber Fleinen Erde haben ber Conne ben Bepter in die Band geges ben, womit fie ihre Welt regiert, und ihre Macht bis jum Uranus erftrect?

6) Wie konnte es ber Verfasser überfehen, bag bie Substanz, in welcher die Cometen erscheinen, die sich als
gasige, electrisch entzündete Sphären mit durchsichtis
gem Kern offenbaren, seiner Weltbildungs = Hypothese
widerspricht? Es ist wohl außer Zweisel, daß noch keiner eine deutliche Spur von einer vorhergegangenen
magnetischen Mondsepoche, von einem planetischen
Kern verrathen hat.

Daß ben ber Erzeugung und Anordnung bes mitgetheilten Entwurfs zu einem Spflem ber Erdbildungsgeschichte religiose Meynungen die leitenden Principien gewesen sind,
springt jedem ausmerksamen Leser von selbst in die Augen.
Borzüglich aber ist es der Glaube an die göttliche Autorität der mosaischen Schöpfungsurkunde, welche am meisten gewirkt und alles gestaltet hat. An dieser Autorität halt der Verkasser so fest, daß er sogar, S. 264,
die Erde (in gewissem Sinne) für den wahren Mittelpunct
bes ganzen Universums erklart. Die Stelle, wo diese Erklarung vorkommt, ist zu interessant und zugleich zu characteristisch (indem sie das so eben ausgesprochene Urtheil
bestätigt), um sie nicht noch mitzutheisen.

S. 263. "Was nun die ber Conne nadften Planes ten betrifft, fo feben wir in unferer Erde bie mabre Bluthe der Planetenbildung feine auch von Schelling geaußer. te Meynung!], indem die cosmische Maffenbildung einen geordneten Centralpunct in unferem Monde gefunden hat. Durch diesen werden alle cosmischen Erzeugniffe (bie Deteorfteine) gemäßigt. In allen Gliebern ber Porphyrformation, die uns begmegen ale Stufen ber Mondebilbung erfcheinen, feben wir diefe Simmelekorper fich bilden, und da, wo mit tellurifcher Bedeutung Pflangen und Thiere geordnet, fid) med)felfeitig verftandigend, gegenüber treten, erzeugt fich benden gegenüber jenes Worbild bes rein cosmis fchen Lebens [ber Mond]. Daber ift uns die Erbe bie geheiligte Statte bes gangen Spftems, wie fie es ben Ulten mar, die Statte ber vollenbetften Ordnung gottlicher Dffenbarung und, ohne doß wir das Enftem aufgeben fbas co. pernicanische], welches als ein unübermindliches fich bem erfennenden und ichauenden Berffanbe aufgedrungen bat, ift une bennoch bie Erbe ber mahre Mittelpunct bes gangen 25\*

Univerfume. Gine Borftellung, bie fich fweil fie ber mofaifden Heberlieferung gu Grunde liegt] bem religiofen Bemuth immer bon neuem aufdringt! Ja, wir muffen behaupten, bag bas ptelomaifche Softem, welches bie Erbe in bem Mittelpunct bes Univerfums ruben ließ, eben deß= wegen nie eine mabrhaft chriftlich religiofe Bebeutung annehmen tonnte, weil es bie Erfdeinung felbft fur abfolut erfiarte. Das copernicanische Spftem erfennt zwar die Delativitat ber Erbe, aber burch bas Gravitationefoffem wird Diefe Relativitat felbft fur etwas Abfolutes erflart, welches bas Gigenthumliche aller blogen Berftanbesthatigfeit ift. Daffelbe Spftem aber, wenn es lebendig mird, erfennt die Relativitat ber Erde ale eine folde, aber zugleich als bie hochfte eigenthumliche Bluthe, ale eine nicht allgemeine und unabanderliche, vielmehr ale eine vergangliche Offenbarung Gottes" u. f. w.

Merkwurdig ift auch, bag ber Verfasser (S. 263) sich bie Entstehung ber Ringe auf ben entfernten Planeten das burch begreislich zu machen such, baß er annimmt, "es sewine Bilbung, berjenigen ber Meteorsteine analog, nur so, daß sie, indem aus den Planeten Sonnen, aus den Monsten Planeten werden wollen, ein entschiedenes Uebergewicht erhalten hat." Er glaubt, im Jupiter die ersten Stufen bieser Sonnenbildung, einen Kampf der noch nicht geordenten cosmischen Massenbildung wahrzunehmen, der in großerer Entsernung zur Cometenbildung heranreift.

Bir muffen frenlich urtheilen, bag bes Bfre. Glaube an bas rein Gottliche in der mofaifchen Ueberfieferung auf einem Borurtheil hinfichtlich bes Begriffe ber Dffenbarung beruht. Bas in obiger Stelle von bem Ubfoluten und Refativen in Beziehung auf die bort genannten aftronomifchen Spfteme gefagt ift, lagt fich gewiffermaagen auch auf bie Offenbarung anwenden, nur daß hier von ber inneren Er= fcheinung, bort von ber außeren bie Debe ift. 2ud bie Dffenbarung einer positiven Religion barf nicht abfolut genommen werden; fie ift relativ, fie fteht in Beziehung und Berhaltniß gur Bilbungeftufe ober Saffungetraft besjenigen, an welchen Die Offenbarung geschieht. Bott fann fich eis nem Menfchen, einem Botte nur in Gemagheit feiner Bilbung offenbaren; benn es tonnen boch bie geoffenbarten Bahrheiten einem Menfchen nicht von außen eingegeben fenn, fondern fie beruben auf innerer Erleuchtung nach Befegen ber geiftigen Entwidelung. Die geoffenbarten Sbeen werden alfo nothwendig Spuren derjenigen Beit an fich tragen, in welcher fie geoffenbart wurden, das heißt ed werden an dem Gottlichen der Ideen menfchliche Schranken erkennbar fenn, ju dem ewig Wahren ber Offenbarung wied fich das Brrige der Beit gefellt ha= ben, was fich erft einer fpateren Beit, einer hoheren Bildungeftufe, auffidren fann. Benn alfo der Berfaffer binter ben Worten der mofaifden Urfunde fourchgangig veis 11e Bahrheit vorausfest und diefe Bahrheit auf wiffen-Schaftlichem Bege zu enthullen ftrebt, fo nimmt er diefe Offenbarung fur abfolut, und feist damit feinem wiffenfchaft. lichen Forfchen die nachtheiligften Ochranten. Alles beruht ja auf bem Sims einer wortlichen Offenbarung. man wohl mit Dahricheinlichfeit vorausfegen, Dofes - gefdweige feine Zeitgenoffen - habe die Erde im Ginne des Berfaffers, nicht im eigentlichen Ginne, fur den Mittel.

punct des Universums gehalten? er habe die Ochopfungetas ge, im Ginne des Berfaffers, fur Entwickelungsepochen ber Erde genommen und habe daben an eine Mondsepoche, an eine Cometenevoche der Erde gedacht? Wenn alfo der Berfaffer durch feine wiffenschaftlichen Erorterungen zu den Morten der mofaifden Ueberlieferung einen gang neuen Ginn geschaffen hat, an welchem ju Dofeszeiten noch gar nicht ju benten war, fo hat er auch eine gang neue Dffenbas rung, ju welcher die Wiffenschaft das Organ ift. nicht in feiner finnreichen Auslegung der mofaifchen Heberlieferung bas Geftandnig, daß wir diefelbe nach ihrem ftrengen Wortfinn fur unfere Beit nicht brauchen fonnen? Liegt-nun die Beiligkeit fener Ueberlieferung in den Borten oder im Ginne der Borte? 3ft das Lettere der Fall und fommt der Ginn fur unfere Beit aus dem Gottlichen ber Biffenschaft, warum foll lettere fie angftlich an Die Borte binden und dadurch nachtheilige Reffeln anlegen. ba fie ohne Zweifel in der Frenheit, wie das Leben, beffer gebeiben fann?

Die kindliche Weltanschauung ber Borgeit, wie sie sich in der mosaischen Urtunde offenbart, ist nicht die unsrige; wenn aber dennoch die Worte derseiben, als Allegorie bertrachtet, eine Demung auf unsere wissenschaftliche Weltansschauung zulassen, so macht es Freude, gewahr zu werden, wie die hobere Wahrheit sich jeder Bildungsstufe der Menscheit in einer entsprechenden Form anzupassen weiß. Aber irre muß es führen, wenn man, in der Autorität der Worte und ihrer Folge befangen, unmittelbar hinter denselben einen wissenschaftlichen Sinn such, der ursprünglich nicht damit verbunden seyn konnte.

Diefer gange Ubichuitt, nehmlich die fogenannte geologifche Unthropologie Schließt fich (G. 286 - 292) mit eis ner Entwickelung der Idee der Unichuld, worin der Berf. am meiften mit Schubert übereinstimmt (von deffen 2(n= ficht bes Standes der Unichuld, als eines Buftandes volls fommner Denschenbildung an einem andern Orte der Sfis: Seft III. 1821. - G. 243. ben Gelegenheit einer Beurtheilung feiner Symbolik des Traumes die Rede mar): nur erscheint die Idee ben Steffens noch ausgebildeter und im Bufammenhange feiner eigenthumlichen geologischen und cosmologischen Unficht. Diefer jufolge ericbien der Menich im Grande der Unichuld als verfohnender, alles in Sare monie febender Ochlufpunct einer unendlichen Bergangen: heit in Beziehung auf die gange Ratur. "Die menschliche Geftalt (G. 286) ward nicht allein ein Mittelpunct aller Thiere, fondern auch ein Gleichmaaß aller Thiere und Pflans gen; und nicht allein ein ordnender Mittelpunct alles etfcheinenden Lebens, fondern auch ein Gleichmaaß des Les bens und aller Elemente; und nicht bloß ein Mittelpunct alles Erdlebens, fondern auch ein Gleichmang aller Simmels= forver" u. f. m.

Der Verfasser betrachtet die Unschuld als "die vollige ununterscheidbare Einheit des schaffenden Willens Gottes und des Menschen." — Aber dieser Zustand mensch sootliecher Herrlichkeit, diese hochste Bluthe der Menscheit und Natur ging versoren, und mit biesem Verluft ist eine große Beranderung in der Natur gesett. hier macht der Verf.

den Uebergang zu seiner physiologischen Anthropologie. Die Folgen jenes großen Verlustes machen den Hauptinhalt des nun folgenden Ausstabes (S. 292) aus, weicher die Ueberschrift führt: "Die verlorne Unschuld, oder wiedererneuerzter Naturkampf nach der Schöpfung des Menschen."— Die Ueberlicferungen von bedeutenden Naturrevolutionen, die, selbst nach der Schöpfung der Menschen, die Oberstänche der Erde zersiört haben, namentlich von der Sündsluth, veranlassen den Verfasser zu interessanten, theils geognostisschen, theils geschicktlich geographischen Untersuchungen über die Gestalt des Festlandes im Ganzen und Einzelnen, durch welche er den Leser in den Hauptgedanken dieser Albhandslung einleitet, der sich in folgenden schönen und sinnvollen Stellen ausspricht:

verbunden ift, fühlt wohl ein jeder [ausgenommen der ent=
schiedene Resterionsphilosoph, dessen sonderndes Denken ihn
unablässig von der Natur trennt]: ja dieses geheime Bundniß begründet und trägt sein ganzes Daseyn. Aber wir
behaupten noch mehr, dieses nehmlich: daß die Geschichte als
ein Ganzes, als eine Totalorganisation aller menschlichen
Berhältnisse, und die Natur als ein Ganzes in einer beständigen inneren geheimen Berbindung sind. Da der Mensch
das ordnende Princip der ganzen Natur ist, so treten, wo
dieses Princip trübe und versinstert erscheint, die unruhig
bewegten Elemente in ihrer Gewalt hervor. Ja, daß es
sich so verhalte, ist eine Grundanschauung des Geschlechts,
die sich nie völlig verdrängen läßt, die auch in unsern Ta=
gen nur scheindar verdrängt ist."

S. 347. "Die Unschuld in ihrer volligen Reinheit ift das ordnende innerlich belebende Princip der gangen Da= In der Unschuld ift der Menfch gang Ratur, die Datur gang Menfch. Jene verschloffene Blumenknospe unendlicher Liebe fdie Unichuld ift das vollige, wechtelfeitige, bewußtlofe. Versunkensenn bender in einander. Waradies ift Die Unschuld der Datur, Unschuld das paradiefische des Geis ftes. Nachdem die Unichuld veridwunden ift, fann fie auf menschliche Beife nie wieder in ihrer volligen Reinheit erfcheinen. Go ift freylich ber Uckerbau, die Biebgucht, jene ftille Beschäftigung mit der Ratur, in welcher der Denich fich ihrem geordneten Gange hingibt und Freud und Leid mit ihr zu theilen icheint, der Unichuld am nachften. Daber liegt in ihm fdem oconomischen Raturmenfchen das ordnende Drincip der gefchichtlich gewordenen Dlatur; Daber find die gabmen Thiere und PRangen jene Raturbifdungen. Die fich von dem muften Streben ber wilden, roben Datur, fraft losgeriffen haben, indem fie fich freundlich und friedlich dem Menschen ergeben; daher find wir genothigt, Die reinsten Bilder der Unschuld, wie fie ruhrend durch Iprifche. Muebruche bes Gefühls faut werden, an das ftille Daturles ben, wie an ihren ursprunglichen, heimathlichen Boden anjufnupfen; daber endlich hat diefe Daturbeschaftigung die geheime Bewalt über die Elemente, vermag den Bang der Sahredzeiten, die Ordnung in den Stufen der Entwickes lung des Lebens ju mäßigen und in lebendiger Gliederung ju entfalten, und bereitet die ruhige Statte aller geschichtlis den Entwickelung por" u. f. w.

D. 349. "In der Urzeit des Geschlechts, als die Unschuld verloren gieng, als der Unterschied zwischen Gut und Bose den ewigen Kampf erzeugte und den inneren Frieden des Gemuths, wie der Natur, zerstörte, waren die Menschen noch in der Fulle der Naturkraft geboren, ihr insnertich verbündet, und der Frevel der Menschen sand sein Gegenbild in dem Widerstreit kampsender Etemente. Eben weit der Mensch alle Herrlichkeit, des Dasevns in seiner Gestalt vereinigte, mußten die sinsteren Tiesen sich aufschließen, und was entsesselte Begierde in ihm war, als entsesselte zerstörende Kraft in der Natur erscheinen. Die Erinsnerung des Titanenkampse spricht uns an aus allen alten Mythologieen. Er war die Urzeit der Götter."

Die viel von diefer poetischen, hochft lebendigen Uns sicht die Philosophie sich aneignen konne und durfe, muffen wir, aus Mangel an Raum, dem Urtheile der Lefer über- laffen. — Wir eilen jum Schlusse diefer Mittheilungen.

Der lette und fürzeste Auffatz des vorliegenden ersten Theils, mit der Ueberschreft: "Zukunft der Erde," enthält sehr anziehende Untersuchungen, junachst über die Entstehungsart der mineralischen Quellen (wir lasen diese Erdrestungen früher mit vielem Vergnügen in des Verfassers, "geognostische geologischen Auffätzen, als Vorbereitung zueiener inneren Naturgeschichte der Erde. — Hamburg ben B. Gosmann, 1810," wo sie viel ausgeführter vorkommen), über das unterirdische Reuer, und besonders über die Vedeutung der Vulcane und Erdbeben, wovon das Resultat folgendes ist:

S. 475. ,, Wenn Gutes und Boses sich scheidet auf ber Erde, dann werden die benden Magnetiemen [der nniverselle und individucile?] sich versichnigen, das Leben der Erde wird in einem großen Verbrennungsproces zu Grunde
gehen; aber auch ein neues Leben, ein neuer Himmel und
eine neue Erde werden aus der großen Reinigung hervorgehen, in welcher die Liebe mächtig ist. Wie ja auch das
irdische Leben in immer größerer Bedeutung sich nach einem
jeden scheinbaren Untergang hervorhob.

Die Gundsluth leitet übrigens der Verfasser von der Einwirkung eines Cometen her, der das Meer nach Guden hinzog, so daß die Ueberschwemmung auf der nördlichen Salfte veranlagt wurde, als jene Anziehung auf der entges gengesetzten aufhörte. Auch findet er es wahrscheinlich, daß ben dem kunftigen Untergange der Erde ein Comet thätig sepn werde, und leitet daher das geheime Grauen ben ihrer (der Cometen) Unnaherung, das niemals durch den Calcul ganz vernichtet werden konne.

Wir glauben durch diese Mittheilungen, obgleich fie fich nur auf den ersten Theil des Werts beziehen, die Lefer der Isis in den Geist der Steffensischen Maturphilosophie, und namentlich Unthropologie wenigstens eingeleitet zu haben, indem wir deren Tugenden gewürdigt, aber auch auf ihre Mangel ausmerksam gemacht haben. — Es muß anerskant werden, daß in dem ganzen Werke ein tiefer Zusammenhang herrscht, wenn auch die Darstellung keinesweges systematisch genannt werden kann; daß aber der Faden des Zusammenhangs durchgängig aus echtphilosopischem Staff

gesponnen ware, kann nicht anerkannt werden. Daß die christliche Religion mit echter Naturwissenschaft harmoniczten muß, darin sind wir mit dem Berkasser einig, aber wir sind auch überzeugt, daß der Gelehrte, ter diese harmonie entwickeln will, die christlich religiösen Ideen und Dogmen zuvor philosophisch construieren, und, zum Behuf dieser Construction, sich von religiösen Meynungen und Borrurtheilen möglichst befreyen musse. Blasche.

# Ueber die innere Thatigkeit der Körper. Von Müller.

(Secr. ber ichlef. Rat. Bef.)

Ich theile Ihnen hier einige, wie ich glaube, nicht unwichtige Entdeckungen mit, auf die ich nach meinen Unsichten von der inneren Thatigkeit aller Körper ben Wiederholung und Berfolgung der Wheatstonschen Bersuche über den Son (An. of Phil. 1823) durch Unwendung der ersten Bewegungsprincipe kam.

Im Stiel ber tonenden Stimmaabel find die lonaftudinalen und transversalen Odwingungen ihrer beyden Baden vereinigt, fest man ihn an die Endflache des in einem recht ten Winfel herizontal umgebogenen Studs eines auf einem Resonanzboden senfrecht fiehenden Stabes, - in gerader Linie mit jenem fortlaufend, - fo gertheilen fich die Odwins gungen des Tons; im horizontalen Theil des Leiters ent= fteben vorwaltend longitudinale, - im fenfrechten Theil transversale Bibrationen - weil jede der erften, nur in gleicher Richtungsebene die letten vollständig hervorbringen fann; der fortgepftangte Ton ift wegen diefer Berlegung bas her fehr schwach; - er wird ben gehöriger Lange bes Leitere aber gang verschwindend, - wenn man den Stiel ber Stimmgabel an eine Seitenflache des horizontalen Leiters fo anfeht, daß die Ochwingungsachse der Stimmgabel fent recht auf ben Biegungewinkel des Leiters ju fieben fommt, weil dann bie Richtungsebenen der benden Ochwingungen gang außerhalb der Winkelebene bes Leiters fallen.

In benden Fallen muß, wie ich schloß, durch Bereisnigung oder Wiederzusammensehung der getrennten Bewegungen, der Son wieder vervollständigt und hörbar werden, und dieß geschieht, wenn man einen zweyten geraden Stab diagonal an den Biegungswinkel des ersten Leiters, seine beyden Aerme berührend und zum Resonanzboden führend, anlegt.

Gleiches muß auch ben dem wegen (sogenannter) Postarisation verschwundenen Lichtstrahl geschehen; und es gelang mir auch ben meinem sehr unvollkommenen Apparat, den ben der sich rechtwinklich durchkreuzenden Lage der Zurückswersungsebenen beyder Spiegelplatten verschwindenden Lichtsstrahl wieder sichtbar zu machen, wenn ich eine dritte auf ihrer Nückseite geschwärzte Spiegelplatte unter gehörigen Neigungswinkel in der Diagonale deßenigen Binkels brachte, den die Einfallsrichtung des ursprünglichen Strahls mit der Zurückwersungsrichtung der ersten spiegelplatte, von der er reflectiert wird, macht.

Da jur Bildung jeder Flache zwey Tendenzen, — bie in unendlich verschiedenen Binkeln von einander geben konnen, — erforberlich find und man dieselben auch in den

Rörperflächen, als fortdauernd thatig annehmen muß, weil sonft der Rörper, als solcher, nicht beharrlich senn wurde, und diese Tendenzen, als zwen, nach verschiedenen Richtungen, Dewegung oder Unstoß hervorbrinaende Krafte gedacht, es erklaren, wie der z. B. auf ein Ralkspath : Rhomboeder auffallende Lichtstraht, sofern er nur eine dieser inneren Berwegungsrichtungen vorwaltend trifft, auch nur einfach wenn er aber beyde innere Bewegungerichtungen mit gleicher Starke trifft, auch doppelt erscheinen muß, — soschloß ich, daß auch die Tonschwingungen im ersten Fall schwächer als im lehten fortgopflanzt werden muffen.

Bur Musmittelung ber Richtigfeit Diefer Borausfefing gen legte ich ein Ralffpath : Bibomboeder auf einen Refo: nangboden und ftellte fentrecht auf ihn gleichlaufend mit feif ner Bauptachfe, die bende ftumpfe Rorverminkel verbindet, einen ungefahr einen viertel Boll breiten und an feinen benden Enden zugefcharften, febr dunnen Sotzstreif von 2 bis 3 3oll Lange; es wurde nun der Stiel der tonenden Stimms gabel auf das obere Ende des Solgftreifens und zwar fo gefett, daß auch ihre Baden fich in der Richtung der Saupt= achfe des Repftalls gegenüber ftanden; fo bald als der Ton gehort war - oder ichon zu verschwinden, anfieng, wurde der leitende Solgftreif, fo wie die gegenüber fichende Lage der Gabel Backen in die, Die Sanptachfe fenfrecht burch. Schneidende Diagonale der fpigigen Biulel gebracht, und fogleich, wo hier die doppelte Strahlenbrechung am größten ift, war aud der Con ftarter, oder wuche wieder.

Bie ben dunnen Kalkipathblattern die doppelte Strahlenbrechung nicht merkbar ift, so muß man auch zu diesen Tonversuchen die Krystalle nehmen, und der Unterschied der Starke desselben in den erwähnten beyden Mittheilungs-Richtungen wird desto merkbarer, wenn zwei Krystalle mit ihren gleichen Winkeln zusammenfallend, über einander gelegt werden, weil dann mit dem verlängerten Wege auch beyde innern Wirkungsbewegungen oder Unstöße sich mehr von einander entfernen und stäteren und entschiedenern Bers doppelungseffect leisten. Mit ganz klaren Krystallen gelingt der Versuch am besten, auch muß die Fläche, mit der er aufliegt, und die, worauf der Leiter gesetzt wird, ganz eben und so wie das Innere ohne Sprünge seyn, ferner muß man sich hüten, weder den Holzstreif selbst, noch die Stimmigabel auf ihn zu brücken.

Alehnliches zeigt sich auch ben anderen Arnstallen, so daß gewissermaaßen durch die Grade der Tonfortpflanzung in verschiedenen Richtungen sich noch, wie durchs Verschalten zum Licht, ihre innere Construction zu erkensen gibt.

Gleichfalls wie das Glas benm longitudinalen Durchblick größere Helligkeit hat als benm transversalen, so pflanztes auch, wenn mehrere Platten gleichformig über einander liegen, in erster Nichtung den Ton stärker fort, als in letzterer. Ben dem Glaswurfel zu den Seebeckischen Lichtsiguren ist der Wiederhall noch stärker, wenn der Leiter diatgonal auf die farbigen Ecken, als in der Richtung der bens den Arme des Kreuzes, geseht wird.

Undere Spuren des verschiedenen Einflusses der electrischen und magnetischen Pole auf die Sonvibrationen mage ich noch nicht auszusprechen, bis ich mehrere vergleichende Bersuche werde gemacht haben.

Europäische Blatter, oder das Interessanteste aus Litteratur und Leben, für die gebildete Lesewelt. Zurich ben Gefinern 1824. 8.

# -Unfundigung.

Der Zweit dieser Zeitschrift ift geiftreiche und beleh, rende Unterhaltung des gebildeten Mublifums. Sie wird nur die Tagespolitif und alle abstrafte Gelehrsamkeit aussichließen, übrigens aber die reichste Mannigsaltigkeit von Segenständen darbieten und diese nur dem einigen Gesfege unterwerfen, daß fie dem Inhalte nach allgemein intereffant, neu und belehrend, der Form nach klar und anziehend dargestellt seyen.

Diesem Zwecke zu genügen werden die europäischen Blatter zunächst das Neueste und Wichtigste aus der deutschen, französischen, englischen und zuweilen auch ber italienischen und nordamerikanischen Literatur, sowohl aus geschlosenen Werken, als aus Zeitschriften, dem Publikum dergesalt mittheilen, daß das leitschriften, dem Publikum dergesalt mittheilen, daß dasseich nicht nur einen allgemeinen Ueberblick über die neueste Literatur, sondern auch im Einzelnen durch Kritif und Auszüge das Intersessant im Einzelnen durch Kritif und Auszüge das Intersessant im Einzelnen durch Kritif und Auszüge das Intersessant im Ber Literatur der genannten Kolfer für den Zweck der anmuthigen und belehrenden Unterhaltung als das Neueste und Wichtigste sich hervorthun wird, Gestichte, Schauspiele, Romane, Biographien, Reisebesschete Veraustungen iber Natur und Kunst. Erd zund Länderkunde, Gesschichte, einzelne Institutionen, Handel und Industrie u. s. w. foll auf gleiche Weise in den europäischen Blättern berücksichtigt, theils angezeigt, theils dem Geist und Inshalte nach charakterisier, theils in Auszügen mitgerheilt werden. Daran sollen sich Anzeigen und Schilderungen von den interessantessen Ersindungen und Begebenheiten in Natur und Leben anschließen.

Die Redaction ber europäischen Blatter schmeichelt fich, hiedurch einem dringenden Bedürfnis des Publifums abzuhelfen. Bei weitem dem größten Theil dieses Publifums, Geschäftsmannern, Frauen, gebildeten Familien auf dem Lande oder in fleinen Stadten mangelt es theils an der Gelegenheit, theils an den ökonomischen Mitteln mit der großen Masse der neuen Litteratur sich wumittelz bar seibst bekannt zu machen, und doch wunscht jeder, einen allgemeinen lieberblick darüber zu gewinnen, in Ers

bolungsftunden an dem Intereffantesten sich zu ergoben und zu belehren, und auf so vieles ausmerksam gemacht zu werden, das ihm sonst unbekannt bleiben murde. Die Redaction glaubt überdem erinnern zu musten, daß die Lage des Berlagsortes die Concurrenz der in ausländisschen Litteratur vorzüglich begunstigt, so daß sie im Stanz de sen wird, sich das Reueste immer auf sichnellste zu verschaften.

Bon Zeit ju Zeit merben eigene Auffane, affhetischen ober belehrenden Inhalts, neben den litterarischen Angeisgen, Kritifen und Austugen, jedem Blatt aber interessante Miscellen, Aphorismen und Rotigen bengefügt merben.

Bon ben europäischen Blattern erscheinen vom ersten Jenner 1824 an alle Freitage I 132 Bogen in Octav- Format, mit sarbigem Umschlag. Man abonnirt zus nächst nur auf 134 Jahr, um in biefer Frist von der Gute des Blatts sich überzeugen zu können, und zwar auf dieses erste Quartal mit 2 ft. 15 fr. Rheinisch oder 3 12 Schweizerfranken, und hat sich desfalls an die bestreffenden Postämter zu wenden.

Im Wege des Buchhandels fann man das Blatt nionatlich durch die Gefnersche Buchhandlung in Jurich beziehen.

Briefe addreffirt man an die Redaftion ber europais fchen Blatter in Agrau,

Nach der ersten Nummer zu urtheilen, welche vor uns liegt, scheint diese Zeitschrift das leisten zu konnen, was sie verspricht. Der erste Arrikel giebt eine kurze Geschichte der Bergschotten, nach Stemart. Der zweyte einen Bericht über die Ausstellung der Erzeugniste des französsischen Aunststeiles im Louvre 1823, der iortgesetz wird, und in welchem die deutschen Fabricanten aller Art viel Lehrreiches sinden merden. Die Nedaction deutet darauf hin, daß auch in der Schweiz mit Nuzen eine Kunste und Gewerb Ausschellung Statt sinden könnte, wozu der Mefort Jurzach der gelegenste wäre. Der dritte Artikel durchmustert die poetischen Taschendücher sur 1824, nit Ernst und Wahrheit, zueist im Allaemeinen, dann die Urania den Brockhaus. Jum Beschlus einis ge Anzeigen von Büchern und andern Sachen aus Frankreich, England, America.

#### A. Allgemeines.

G. 36r. Blafche, über die Anthropologie von Stef. fens II:

399. Muller, uber Die innere Thatigfeit der Materie.

#### B. Allgemeine Raturgefdichte.

401. Abhandlungen ber Berliner Academie fur 1814-

403. Lichtenftein, über Gracula.

406. Schriften ber Marburger naturmiffenfchaftlichen Befellichaft. I.

413. Abhandlungen der Stockholmer Academie fur 1816.

419. Glionea, ven Dalman. Saf. V.

#### C. Mineralogie.

422. Rrnftallifations , Snfteme v. Beif.

430. Ueber Die Bezeichnung ber Flachen eines Rrnftallif. Snftems v. Beif.

436. Nachtrage jur Petrefactenfunde v. Schlotheim.

#### D. Botanif.

439. De Cinnamomo, Nees ab Esenbeck.

445. De Rhizomorpha, Eschweiler.

#### E. Boologie.

446. Reuwied; Abbildungen jur Naturgefchichte Bras filtens.

447. Saber, Bentrage jur arctifchen Boologie I. Podiceps, Fulica, Phalaropus.

464. Honinghaus, Galymene macrophthalma. Zaf. 5.

F. Anatomie.

465. Bojanus, Gefäßinftem der Schildfrote. Taf. 5.

## Benlagen.

Dr. 6. Untwort auf v. Soffe Antikritik in ber Jenais fchen Literaturgeitung.

Mr. 7. Fortfegung. Gat. Sturm, Deutschlande Klora. Raftners Archiv für die gefammte Raturlebre.

#### Umschlag.

Inhalt ber Memoires du Museum d'hist. nat. T.IX. . cah. 3-6. T. X. cah. 7-9. Europäische Blatter, Burich ben Gegner.

Taf. V. gebort ju G. 419. 464. 465.

## Eingegongen, Bill Billigoni

: fiun Auffabien. if the and Bug offen

Untifritif wegen Penfere Chemismus. Arnstallreihe des Topafes. Burche, melde ber Dr. D. v. D. befdreiben wird.

#### Un Budbern.

Graumuller, Flora Jenensis, ober Beschreibung ber um Jena ufm. wildwachsenden Pfianjen, für angebenbe Merite, Forstmanner, Gartenfreunde ufw. Eisenberg ben Schone. 1824. 1r Bb. 8. 450. Deutschlands Fauna v. J. Sturm. Schneden. H. 6.

1823.

Deffen Flora I. heft 43. 1823. Schonherr, Synonymia Insectorum. Bb. I. Th. 3. Hispa - Molarchus. Rurnb. b. J. Sturm. 1817.

Appendix ad Schoenherr Syn. Ins. listens, descript. novar. specierum. Ibid. 1817. 8. 260. tab.

E. F. Glocker, de Gemmis Plinii, imprimis de Topazio. Oryctologiae plinianae specimen pri-mum. Vratislaviae ap. Max. 24. 8. 74.

Archiv des Apothefer : Bereins im nordlichen Deutschland v. R. Brandes. Band 7. hoft x. Schmalfalden ben Barnhagen. 1824. 8. 116. 3 Steintafeln. Das ben Bereins Beitung 54. G ch weigger. Reue

Reibe, Bb. 9. Seft 4 Nurnberg bep Schrag. 1823, 8. VIII. 385 - 504. Bd. 1a. Seft 1. 1824.

Durch bie Erfahrungen — bag Tone und Lichtsfchwingungen nur in ihren Richtungs Ebenen gleichartige
Bibrationen herverbringen; — longitubinale ober transverfale Bibrationen sich wie Norde und Sub-Magnetismus wechselseitig ablosen und wieder erzeugen konnen, ohne
ihre Bedeutung zu andern, — und daß die getrennten und
fo geschwächten, durch diagonale Leiter sich wieder vervollflandigen und verstärken lassen, — wird co klar, wie solche
Wirkungen in jedem Raum, in unendlicher Jahl und Durchtreuzung, ohne Beranderung gleichzeitig eristieren konnen.

Nach naherer Erforschung bes Verhaltens bes Cohafions Bestrebens — zu ber Nichtung ber Tendenzen, wel,
che die Flachen bilben, — wird das Phanomen der Brechung des ungewöhnlichen Strahls durch Anziehung ober Abstogung; so wie überhaupt durch nahere Erörterung bes an örtlich verschiedenen Stellen angebrachten Afsicierungseinflusses, auf die Richtungen der innern BewegungsPrincipe, zu verschiedener Gruppierung der Theile, — die ganze Sphare der die jest noch so isoliert dassehenden Erscheinungen der Lichtpolarisation, mehr erhellt und mit den andern bekannten Gesehen mehr in Berbindung gebracht werden.

Breelau, ben 14. Febr. 1824.

Abhandlungen der königl. Academie der Wissen-

Berlin in ber Realschulbuchhanblung.

aus biefem Bande anzuzeigen hat, find folgende:

I. Gerhard's Bevbächtungen über die in Erystallen ober in Erystallmassen eingeschlossenen fremden Korper S.
1 — 12. Konnens wir nicht ausziehen.

11. Deffelben Begtrage jur Geschichte bes Beiffteine, bes Felfit und anderer verwandten Urten. G. 12 - 26.

III. Alaproth; Auntersuchung bes Arsenikerzes bep Reichenstein in Schlesien S. 27 — 34.

Cha Enthalt: Cifen — 38 Ursehik — 62 Schwefel Spur

If also vom Arfenik - Ries verschieben, weil es teis nen Schwefel enthalt.

IV. L. v. Bud; Bemerfungen über bas Bernina Gebirg in Graubundten S. 105 - 122.

V. Andolphi; einige Bemerkungen über ben sympathischen Nerven. S. 161. Berbindet sich nicht bloß mit dem sechsten und bem zwenten Ust bes fünften Paars, sondern auch mit dem vagus, wielleicht auch mit dem Glossopharyngaeus. Auch geht ein Faben durch den Canal der Wirbel Arterie und verbindet sich mit dem 5ten, 4ten 2se. 1024. Delt tr. und zien Halenerven. - Ben ben Bogeln ift nach Tieder mannt und Emmert biefer hintere Uft der größte. Beym Stor ift der Gehornerve eigenthumlich und kein Uft bes 5ten Paares, wie Scarpa ben den Kischen will, auch nimmt Rudolphi einen besonderen Untlig- Nerven an. Der yagus ist der Hauptnerve, welcher zum electr. Organ geht.

VI. Derfelbe; über hornbildung. G. 175.

VII. Derfetbe; Befchreibung bes Cehirns von einem Rinde, welchem bas rechte Auge und bie Nafe fehlten. S. 185 — 200.

VIII. Lichtenftein; die Werke von Marcgrave u. Piso über die Nat. Gefd. Brafiliens, erläutert aus ben wieder aufgefundenen Driginalzeichnungen S. 201 — 222, Säugthiere, schon in der Ris gegeben 1820 heft VIII.

IX. Weiß; übersichtliche Darftellung ber verschiebes nen nat. Abtheilungen ber Crystallisat. Systeme S. 289—337 wird unten gegeben.

Abhandlungen der königl. Academie der Wiffenschaften in Berlin, aus den Jahren 1816 und 1817.

Berlin Realfdulbuchhandt. 1819.

Die in ben Bereich ber Sfis gehörenden Ubhandiungen find folgende:

- 1. Gerhard; über bie Bitbungsart ber gusammen gekitteten und conglomerirten Steinarten, G. 1-20 fonnen wir nicht ausziehen.
- 2. Derfelbe : uber bie Rreibe= und Feuerfteinlager auf ber Infel Rugen. S. 21-38. befigleichen
- 3. Thaer, uber bie Abarten ber Merino: Schafe, ihre Entstehung und Bervollkommung. S. 49 62 begis gleichen
- 4. Rudolphi; über eine menschliche Miggeburt, bie nur aus einem Theil des Kopfes und Halses besteht. S. 99 mit Abbilbung. Defgl.
- 5. Deffeiben anatom. Beobachtungen, S. 111 122. (Ueber ben Knochen am hinterhaupte bee Pelecanus carbo; \*

<sup>\*</sup>Der Anochen ist ein Boll lang, unten 8 kin breit und asticuliert mit tem hinterhauptshoder. Es sien 2 Paar Muskeln daran, wooon das eine zum Archsortsas bes Unterkiefers läuft, das zwente zum äußern Winkel bessen. Das erste Paar bebt den Anochen in die Hohe, das hintere sentt ihn gegen den bold. Das erste Paar ikt offenbar ein Beumustel und zwar der stärfte bey blesem Bogel, das andere Vaar ber Untagonist. Das erste entspricht den temporalis.

Ueber ben gelben Fled ber Dethaut; \* hermaphrobitismus bes Simia Capucina mit Abbitb.

- 6. Link über die altere Gefdichte der Getreidearten. 123-142. Gine gefehrte Ubhandlung.
- 7. Lichtenfteins Ubhandlung über Gracula, gelef. 1816. S. 143 154.

Buerft ftellt er bie Charactere ber vermandten Sippen jufammen.

Corvus: Rostrum crassiusculum validum cultratum. Nares basales, plumis mastacalibus setaceis recumbentibus tectae. Tarsus digito medio longior.

Coracias: Rostrum mediocre cultratum, maxillae apice subadunco, mandibulam superante. Gnathidia gonyde breviora. Nares hasales laterales nudae lineares. Tarsus digitum medium aequans:

Paradisea: Rostrum mediocre cultratum, acuminatum, mandibulis fere aequalibus. Nares basales laterales, superne membrana plumulis holosericeis densis erectis obsita, semiclausae.

Gracula: Rostrum porrectum mediocre convexo-cultratum mandibulis aequalibus, tomio maxillari ante apicem vix emarginato; Mandibula recta, gonyde subascendente, gnathidiis hac longioribus aut eam aequantibus, angulo mentali acuto. Rictus amplior, malis ad angulum oris, usque sub ipsis oculis implumibus. — Nares mediae laterales ovatae conçavae. — Caput depressum, antice plumosum, antiis ad nares usque pertingentibus, postice et ad genas saepius deplumatum; carunculatum. — Cauda mediocris, aequalis, rectricibus decem. — Pedes ambulatorii, mediocres (tarsis digito medio vix longioribus) validi. Acropodia scutulata.

Die reinen Graculae find folgende feche:

Gracula religiosa L.

- calva L.
- tristis Lath: (Paradisea tristis Gm. Gracula gryllivora Daud,)
- Pagodarum Daud. (Turdus pagod. L. Gmel. Lath.).
- cristatella L.
- curunculata Gm.: (Sturnus gallinaceus Lath., Gracula pallinacea Daud., Gr. larvata Shaw.

Breifelhaft bleiben wegen mangelhafter Befdreibung:

Gracula grisea Daud. Nach Levaillants Ubbilbung mehr zu turdus gehörig.

Gr. gingiiniana et malabarica. Ber Connerat befdrieben, ebenfalls ben Dreffeln verwandt; auch von Gmelin und Lath: babin gerednet.

Gr. icterops Lath. gehort mit großer Bahrfchein-

Gracula longirostra ben Pallas (Spicilegia Zoo-logica fasc. 6-t. 2.) wird mit Gr. cyanotis Lath., Gr. calva L, Gm. Buceros corniculatus Temminck, Certhia novae Hollandiae Lath. und vielen anderen Bogeln aus mancherlen Familien, eine neue ziemlich zahlreiche Sippe zwischen Merops und Turdus. \* Lath. sturnus carunculatus gehört wahrscheinlich auch bahin.

Alle Graculae sind asiatisch, nur Gracula carunculata ist in Subafrica. Sie sind bort bas, was in Subamerica die wahren Ampelis-Arten: wie benn auch Linne's Gr. soetida eine Ampelis ist, beren Character barin besteht, bas der Querdurchmesser des Schnabels an der Burzel größer ist als der Höhen Durchmesser. Le Vaillant und Temminck haben Gr. soetida (Corvus nudus Grn.) so wie Juiger den rechten Plat angewiesen. Corvus calvus gehört aber nicht zu Ampelis, und Geoffroy that Unrecht, daß er diesen und jenen zu eignen Sippen erhob.

Gr. strepera, tibicen und varia Shaw bilben bef. fer eine eigene Sippe ben Raden nabe.

Gr. cayennensis Gm. u. Gr. picoides Shaw (Oriolus Picus Lin. Gm.) hat Sermann als Dendrocolaptes aufgestellt.

Die anbern Graculae von Linn. u. f. w. gehören nicht zu Sturnus, wie Daudin gethan, sonbern fteben ben Raden und Rraben naber. Ich ftelle fie als Quiscala auf.

Quiscala: Rostrum mediocre, gracilius subcultratum, apice attenuatum, et paulisper curvatum, tomiis integerrimis; mandilula brevior, gonyde apice deslexa gnathidiis multo longiore; angulus mentalis rotundatus. Rictus congruus. — Nares basales laterales ovales nudae, antiis brevibus vix basitectae. — Caput convexum ubique plumatum. — Cauda gradata aut rotundata, rectricibus 10—12. — Pedes ambulatorii longiusculi (tarsis digito medio omnino longioribus) congrui. Acropodia scutulata.

Sieher gehoren :

- 1. Q. purpurea n., Gr. quiscala L. Lath.
- 2. Q. fulgida n., Sturnus quiscula Daud, nicht Linne's Quiscala.

Diefes Centrallod entftebe erft benm Bergliebern. Die f. g. Pupillar Membran ift ben Thieren und Menfchen nur eine Fortfegung ber Iris nicht ber Uven.

<sup>•</sup> Cuvier hat leitbem diese Sippe unter bem Ramen Philedon aufgestellt. Er hat aber unnothiger Beise Grac, religiosa ale eigene Sippe Enlabes von Gracula getrennt. Bas ich weiter unten Quiscala nenne, ist ben ihm Icterus, ets ne Abtheliung ber Trupiale.

- 3. Q. navicularis n. Lath. Zootschwanzige Unel
- 4. Q. saularis, Gr. saularis L.
  - 5. Q. jamaicensis, Sturn. jamaic. Daud., nicht Turdus labradorus Gm., welcher Oriolus ferrugineus ist; auch nicht Corvus mexicanus, ber viel größer ist.

Zanoe et curaeus Daudin.

Grac sturnina Pall, ift wirklich ein sturnus (Sturnus sturninus Daud.), ben Pallas fpater Sturn. da-

Sie gehoren fast alle America an, bende Sippen Gr. und Qu. gehoren nicht neben einander; Gr. bleibt an ihrem Ort, ben Uebergang von ben Paradiesvogeln und Racten zu ben Cotinga und Schmalben vermittelnb. Quisc. bagegen kommt in die Familie Gregarii zwischen Oriolus und Sturnus als nothwendiges Mittelglieb.

Linne nennt die Schweizer. Rrabe vorzugsweise Graculus, Aristoteles vothschnablige Coracias, die Dohe le Licos, eine andere Rrabe Bomolochos. Alle drey heiften Colios, welches Plinius mit Graculus übersett. Der ruberfüßige Colius- ist Pelecanus Carbo. Linne's Coracias sollte von rechtswegen Golius heißen. Coracias läßt sich nur auf den Pirol deuten. Bon Coracias Garrula L. sinde ich nichts bey den Alten.

- 8. Lichtenstein, Erklarung von Marcgraves Werk 155 — 178. Bogel (wird mitgetheilt in ber Sils 1824 Litt. Ang. Hft. V.):
- Juars, mit Abbilbungen 179 198.

10. Erman; über bas Blut einiger Mallusten.

Im eingeascherten Blut von Helix pomatia fant er reines kohlens. Natrum ohne Rali,

Salzs. Matrum;
Rohlens: Kalferbe;
Etwas phosphors. Kalkerbe;
Eifen = Oryd;
Wahrscheinl. Mangan = Oryb.

wassermuscheln und auch ber Austern ein beständiges Flimmern, welches von blasenformigen Infusorien herkam, die sich in ben Furchen bin und her bewegten. Auf anderen Theilen fand dies nicht Statt.

- 11. Weiß; Ernstallopragh. Fundamentalbestimmung bes Felbspathes 231 285.
  - 12, Derfelbe; uber eine verbefferte Methobe fur bie

Bezeichnung ber verschiebenen Flachen eines Ernftallifat. Gp. ftems G. 286 - 336, Wird mitgetheilt werben.

13. L. v. Buch; allgemeine Uebersicht ber Flora auf ben canar. Inseln S. 337 — 384. Gin vielfeitiger Auffat, welcher bie Pflanzenverhaltniffe biefer Infel nach allen Seiten betrachtet.

Schriften der Gesellschaft zur Beforderung der gesammten Naturwiffenschaften zu Marbuurg.

Ben Rrieger B. I. 1823. 8. 223. I. 1.

Diefe Cammlung von durchaus intereffanten Ubbanbe lungen beweißt, bag es nicht an den Professoren ju Mar. burg liegt, wenn diefe Universitat fich noch nicht auf bie Sohe der anderen ausgezeichneten, erhoben hat. - Der eingelne mag noch fo fenntnifreich feyn, noch fo eifrig, guts willig; er kann nichts erkledliches forbern, wenn nicht bas Gange gufammenftimmt, wenn nicht bie Unftalten fich in einem folden Buftande befinden, daß fie menigftens bie unentbehrlichften Gulfemittel gemabren. Diefes icheint aber in Marburg nicht einmal ber Fall gu fenn; benn, von anberen Dingen nicht gu reben, fo ergibt es fich gang flate lich aus biefem Buch, bag bie Marburger Bibliothet nicht einmal die Bucher hat, welche wir befigen. Es ift aber ein ficheres Rennzeichen, daß auf einer Universitat, wo die Bibliothet nichts taugt, alle anderen Unftalten noch viel Schlechter find. Bas foll aber an folden Orten aus ben Wiffenschaften und aus dem Unterricht werden? Bill man einmal eine Universitat haben, fo ift boch bas Wenigfte, was man verlangen fann, daß fie fo eingerichtet werbe. bag bie Mafchine wenigstens geht; benn einen Wagen mit 3 Rabern bin gu fie len, weil man bie Musgabe fur bas 4te fcbeut, ift nicht nur ladjerlich, fondern, auch verfchwen. berifd. Che man etwas thut, muß man berechnen, ob man es auszuführen vermag. Sat man aber einmal ein Wert bingeftellt, fo muß man es geborig ausstatten, wenn man nicht Schaben bavon haben will. Bas mare es auch. worauf ein Land mehr ftolg fenn tonnte, als auf ben Ruhm. daß in ihm die Biffenfchaften bluben? Denn mas ift bie Bluthe ber Cultur, ale Runft und Wiffenschaft, Biffen. fcaft die Blume, Runft die Frucht!

Bekanntlich wurde es schon mehrmals zur Sprace, gebtacht, daß man Quecksiber im Kochsalz gesunden habe; besonders hat neuerlichst Proust diese Sache wieder sehe ernschaft in Unregung gedracht. Wurzer hat nun dasselber gefunden, so wie er es schon vor 30 Jahren ben Wesstrumb gesehn. Die Sache verdient allerdings die größte Auswertsamkeit und es ist zu erwarten, daß die Chemiker nicht faut senn werdent, diese neue Fundgrube für wichtige Entdeckungen, wie es und scheint, zu untersuchen. Queckssilber, Wasser und Satzsäure sind Stoffe, welche unseres Erachtens einander sehr nahe angehen, obschon die jest die Ehemiker nicht daran glauben wollen.

2. Unalpfe eines menfchlichen Blafenfteine, bon bem-

Er fant barin:

Kalf .— 1,6 Gifenorphul 0,6

Mertwirdig ift alfo bier bas Gifen.

3. Beschreibung eines neuen Butchens jur Aufhangung ber Magnetnadel in Compassen, von Gerling. 26. geb. S. 17.

Wir konnen hiervon keinen Auszug geben, ba bie Sache ber Ifis etwas fern liegt, es scheint aber, bag ber Bfr. bamit eine große Genausgkeit erreiche.

4. Phofiolog. Untersuchung über bas Rudengefaß ber Infecten, v. Serold. G. 41.

Es hat une nicht leicht eine Abhandl. fo viel Beranugen gemacht, wie biefe. Etwa, weil fie gleichsam ein Rind ber Ifis ift, als welche ben Ufr. fo gu fagen bagu berausgefordert hat? feineswegs; ober weil fie bie Sfis fo euchtig gurecht gewiesen hat? Allerdinge, benn fie hat bers felben Huffchluffe uber Berhaltniffe gegeben, die fie bieber tiur abnte aber, wegen der noch bestehenden Zweifel über viele Dinge im Rerfbau, fich nicht gang flar machen fonn-Der Bfr. hat nun durch die finnreichsten, und alle Wefchicklichkeit in Unfpruch nehmenben Berfuche bemiefen, bağ bas Rudengefas burchaus ohne alle Berzweigung ift, bağ es mithin fein Blut andere, ale burch Ginfaugung auf ber gangen Dberflache befommen tonne, und daß es feines anders hergebe ale etwa burch Musschwigung ober Musbun: ftung. Er hat gezeigt, bag ber Fettforper eine gang, freve, abgefonberte, Maffe ift, welche nirgenbher Befage erhalt, baber nicht Leber ift. Gie fangt erft an fich zu entwickeln in ber Raupe und ber Bfr. glaubt baber, daß fie fur die Puppe bas fen, mas ber Dotter fur bas Ruchelchen im Cp. Diefe Ibee Scheint und gang treffend, aber eben beg: balb glauben wir, bag feine Bedeutung nicht fo weit von ber Leber entfernt ftebe, wie es icheinen mochte. Much muffen wir hier bemerken, daß wir nie gemennt waren, die gett= natur des Fetiforpers ju laugnen, fondern nur feine Gettbedeutung, bag er nehmlich ein überfluffiger Ubfat fen, wie bad Fett in hoheren Thieren; und wir glauben noch immer, daß er gerade beghalb ba fey, weil die Leber fehlt. Mue niedern Thiere muffen als Embryonen betrachtet wetben, melde nie aus dem En schliefen und ben benen baber bie embryon. Degane, nehmlich die Bullen, lebenstanglich thatig bleiben. Daber hangt ihr Uthmen mit bem Gefcblechtsfyftem und imit bem Barnfuftem gufammen ; baber bleibt ber Dotter, fo gu fagen, lebenelanglich in ihnen; Daber wird Sarn= und Leberfunction ben ihnen f. g. f. iben= tifch; boch es ift hier nicht ber Drt, von biefen fo fcmies eigen und tiefen Begenftanden gu handeln; auch muffen wie noch hingufeben, bag wir ben Gelegenheit von Reng= gers Untersuchungen Die Ballengefaße wirklich ebenfalls als Barregefafe betrachtet haben. Man wird hieruber nicht eber entscheiben tonnen, als bis man bie entsprechenben Drgane in ben ledjen, befonbers in ben Doriben, Uplpfien und Mufdeln in nabere Betrachtung gezogen hat. ware febr ju wunfchen, daß ber in ben feinen Unterfuchungen, fog geubte Ufr. einmal, bie Entwidlungsgefchichte ber Schnedeneper pornahme, in benen ficherlich viel Aufschluß bieruber zu finden ift.

Diefe Ubhandlung ift ju ausführlich, und enthalt gu viele und zu manchfaltige Berfuche, als bag wir einen Muszug Davon mittheilen konnten. Gie lauft nehmlich bis S. 107. Der Bfr. handelt querft von dem Bau des Rus dengefages und feinem Bufammenbang mit bem jubrigen Rorper; dann von der Gluffigfeit deffetben und von deffen Bewegung, welche immer von hinten nach vorn gefchieht; barauf von ben Theilen, welche bie Bewegungen bes Ru. dengefaßes ju Stande bringen, fo wie vom Brede biefer-Bewegungen, melden ju erfahren er verfdiedene Unterbinbungen angebracht bat, bie bie merkwurdigften Defuttate gaben. Die Unterbindungen ichabeten ben Bewegungen nichte; fie zeigten, bag nichte in bas Rudengefag binein und nichts beraus fann (nehmlich burch Gefägverbinbungen), und bag fein Zweck fein anberer fep, ale feine Kluf. figfeit in einer bestandigen Bewegung ju erhalten. handelt er von der Gelbsiffandigkeit bes eigenen Lebens bes Ruckengefages und von dem Ginflug ber Respiration auf bie Bewequng beffelben. Es ergab fich dus ben Berfuden, daß ben Berichtiegung ber hintern Athemlomer die Bemes gungen aufhorten. Ber einer Temperatur von 169-200 Reaum macht bas Rudengefag in einer Minute 30 bis 40. Pulfationen, ben 100 - 12° aber nur 6 bis 8, ben noch geringerer Temperatur, etwa 4, ben ber Puppe mar es ebenfo.

Ber ben Betrachtungen über ben Nugen bes Ruden. gefages pruft er vorzüglich Marcel De Gerres: Mint nung, dag die Fettmaffe aus bem Blute bes Ruckengefages abgefondert werbe, was aber, nach bem Bfr. nicht fept fann. Chenfo laugnet er unfere Mennung, bag der Fette forper mit ber Lebee in Begiehung ftebe, und zeigt, bag er wirklich ein Abfas fen, und gwar, wie er glaubt, aus dem Blute, welches burch den Darmcanal durchichwist und worauf auch bas Bauchfell Ginflug ju haben fcheine: Der Fettforper fen gleichfam eine Urt Plethora und tomme mit bem Sette ber winterschlafenben Thiere und mit dem Dots ter ber Eper barin uberein, bag er, wie biefe Daffen, verfchiebene Modificationen einer und berfelben Gubftang fen, woburch bas Thier eruahrt und entwidelt merben fann. Das Rudengefaß ift, nach bem Bfr., ein wirkliches Berg, welches besonders durch ben Uthemproces, aber auch burch bie Merven in Thatigkeit erhalten mirb. Er benft, daß bie eigentliche Wirkung bes Bergens, barin beftebe, bem als Chylus burch ben Darmeanal fdiwigenden Blute, beftanbig plaftische Rraft und Lebensfähigkeit zu ertheilen. Diefer Muffat ift, wie man fieht, eben fo jahlreich an physiolog. Ibeen als an Beobachtungen und Berfuchen. Die Unterfuchungen von Marcel be Gerres merben wir in der Siis 

6. Nachricht von einem Bersuche an Enthaupteten, bie Treitabiliekteverhaltnesse betreffend; van Bartels S.
108. Es sind Bersuche sowohl mit mechanischen Reizen als mit galvanischen, woben sich die gewohnlichen Erscheisnungen zeigten. Solche Bersuche konnen keine bestimme ten Resultate geben, ba, wie der Bfr. selbst bemeret, Zeit,

Ort und Umgebung nicht erlauben, weber ungeftort, noch mit ben gehörigen Borbereitungen, noch ber gehörigen Gestchwindigkeit zu verfahren. Berfuche an Thieren geben in jeber hinficht mehr Musteute, und find auch fur die Physfiologie, fo weit es fich nicht um Bernunft. Erscheinungen banbelt, völlig ausreichend.

7. Beptrage zu der Flora von heffen von Wendes

Die Robert Brown's Gedachtniffe alle Pflangen ber Erbe ben jebem einschlagenben Sall gegenwartig find, fo bem' von Benderoth alle Pflangen, welche mit benen um Marburg in Begiebung geratben tonnen. Diefer Auffah beweifet eine große Belehrfamteit, einen großen Gifer fur die heffifche Rlora und den Ruhm diefes Landes, und einen Flaren Ginn fur Die eigentliche wiffenfchaftliche Tiefe, melde in ber Botanit liegt, fo wie fur bie Befete, nach melden fich bie Erde in Pflangen verwandelt und die Rech: nungen und Meffungen personificiert, welche ber ichaffende Beift bes Beltalls vorgenommen hat, che er an die Formeln fur bie Thierprobleme gekommen ift. Diefe fritischen Untersuchungen über bie merkwurdigern Pflangen ber Flora Marburgensis verrathen einen ber fenntnifreichsten und gewandteften Botaniter, und geben die Ueberzeugung, daß von ihm vorzüglich viel fur bas naturliche Pflangenfoftem und überhaupt fur die philosophische Botanit ju hoffen ift. Der Bfr, burchgeht bie Erpptogamen, Rajaden, Aroiden, Epperoiden, Grafer und Junceen, berichtigt vieles von 277ond und handhabt überhaupt tie Gattungen mit einer folden Leichtigkeit, bag man fieht; bag es ihm ein Spiel geworben. Niemand, ber fich mit ber Stora Deutschlands beschäftiget, tann diesen Auffag unbenutt laffen.

8. Einiges über Bafaltberge und über bie Lagerunge, Berhaltniffe ber Bafaltfaulen an einem und bemfelben Bas faltberge, von Seffel. S. 153.

Auch diefer Auffat ift fehr interessant, und gibt ein klares Bilb von allen möglichen und wirklichen Nichtungen ber Bafaltfaulen und beschreibt genauer die auf der Amosneburg in Sessen. Der Afr. tritt der Mennung ben, daß der Bafalt ein vulcanisches und zum Theil felbst ein geströmtes Product ift.

marischen s. g. Rlofter : Sees und der Umgegend, von Binge. S. 167.

Der Bfr. beschreibt bieses an ber Ofituste Holsteins gelegene Torslager umständlich und vortrefflich, und zieht aus seinen Berhaltnissen mehrere für die Geologie wichtige Kolgerungen. Da sich Eichenstumpfen in dem Lager besinzien, welche wegen deffen Nahe an der See und bessen niedriger Lage nicht daselbst haben gewachsen sen bieses Lager anderewo entstanden, an seinen jehigen Ort geschwenmet und daselbst mit Sand überbeckt worden ist.

10. Ueber bie Familien ber Saugthiere und ber Bogel, insbesondere uber bas gegenseitige Berhalten Dieser Familien, wie sich daffelbe burch die gangeliebesmalige Ratur ber Thiere andeutet, von Wilbrand. Salls8,

Diefer Muffat wird vorzüglich baburch intereffant, baß er die geifligen Berhattniffe der Thiere gur Claffificas tion derfelben beraushebt, worauf bis jest viel ju menig Rudficht genommen ift. Der Bfc, thut es auf feine immer geiffreiche Beife, und wird dadurch Manchen gu ahne lichen Betrachtungen auregen, wodurch es nicht unterbleiben fann, bag ber fo vielgestalifame Begenftand auch wirklich unter vielen Beffalten erfcbent, Diefe geiftigen Berhalt: niffe find allerdings ein febr guter Leiter ben ber Claffifica: tion, und es mare unverzeiblid, wenn Jemand fich beffen entichlagen wollte. Gie find aber nur ein Leiter, ber von fern ber die burdzuwandernde Begend in großen Umriffen zeigt, welche alle wieder aus dem Huge verfdwinden, fo bald man fich am Drie felbft befinder, wie fich bie Berg: fpigen, einzelne Felfen, Baume, Ochioffer und Capellen verlieren, fo bald man nabe baben ift ober gar im Balbe manbelt. Go geht es mit ben Thieren! Die Betrachtung ihrer geiftigen Berhaltniffe ftebt auf einem fernen boben Berge und deutet vielleicht mit Gicherheit auf die verfchiedenen Thierheerden, welche unten im Lande lange bes Stromes und ber Bache, ober in Balbern meiben. Steigt man aber herunter in ben Bald von Thicren, fo findet man fie querft fo gemifcht, bag man nicht weiß, welches bie berrfchenbe ift, und bann wieder fie fo weit aus einander, bag fie bas Muge faum erreiden fann; an anderen Stellen laufen fie in wildem Gewirre wie im Rriege burcheinan: der, fo bag bie Lebren oben auf bem Berge gar nicht mehr in Unwendung zu bringen find. hier muß man nun jebes Thier an Bornern oder Thren, oder 100 es einen Salt gemabre, fefthalten und Ctud fur Stud unterfuchen und bann biejenigen in Reihen zufammentegen, welche in ben meiften forperlichen Mertmaalen mit einander übereinftim= men. Es kann nicht fehlen, bag diefe auch nach ben geis fligen verschieden find; allein diese fann man weder befdreiben noch in mathemat. Formeln faffen, baber nie feststellen und mithin nicht ale Character anwenden. ne Meremale geben inbeffen auch nur gewiffe Saufen, von denen fich jedoch bald diefes balb jenes Thier auszufchlie-Ben scheint; fie geben aber nicht bie Unordnung ber Saufen unter fich . ober menigstens nicht, nothwendig. führt nur ein höheres Befet, bas ber Entwicklungegefchichs te der Matur, melde, wie wir in unferem Lehrbuch ber Daturphilosophie und bereits in unferer Theorie ber Ginne 1802 gezeigt haben, barin besteht, bag die hohern Bilbungen nichte: anderes find ale. Wiederholungen ber nieberen, daß Thiere und Pflangen felbftfandige Darftellungen ihrer Dragne, gleichfam frengelaffene Drgane find; die Mineralien ober Irben Darftellungen ber Glemente in ihren verfcbiedenen Berbindungen. Diefes Gefet erft fellt die Thierfamilien, unbekummert fowohl um ihre geistigen ale um ihe re forperlichen Berhaltniffe, welche jeboch begreiflicher Beife von felbst bamit übereinstimmen, wofern nehmlich bie Befete wirklich getroffen find. Dun ift to aber gewiß, baf. Die Bahne ben ben Caugthieren fich auch nach einer nothe ... wendigen Reihe von Gefegen gebildet haben; bag biefe Entwickelung den Gefegen ber Fingerbildung parallel geht und sich zugleich an den Darmeanat als an die Lebensart und mithin an bie geistigen Berhaltniffe anschließt, fo baß dadurch die Bahne eine Allgemeinheit erreichen, deren fich fein anderes Organ ruhmen tann. Die Saugthierfami

lien ordnen sich auch allerdings geistig und leiblich gang natürtich nach dem Gebiß; nur nuß von diesem nicht bloß
ein und bas andere Berbaltniß, sondern das Geset ihrer Entwicklung in Betracht gezogen werden. Alle Dinge in der Natur fügen sich nur Gesehen, nicht Einfallen. Die Bahne als geometrische, und zwar fehr manchfaltige Gestalten und als Bahten, erlauben eine strenge Desinition. Die ist es eben, welche gesordert wird, wenn einem Thiere sein Plat angewiesen werden soll. Geistige Eigenschaften sind weit von dieser Strenge entfernt, dagegen erlauben sie schöne und scharssinnige Bergleichungen, wie es hier ber Afr. bewiesen hat.

Er ftellt die Saugthiere auf folgende Urt gufammen.

- I. Ordnung. Mit ganden verfeben.
  - I. Das Menschengeschlecht,
  - 2. Die Uffen.
  - 3. Die Mati.
- II. Ordnung. Dierfüßige.
  - 1. Familie der fliegenden und ber Beutelthiere.
  - 2. Die ber nagenden und ber Fleifchfreffenben.
  - 3. Die ber Faulthiere und ber Schweinartigen.
  - 4. Die ber Graffreffenben Biedertauer und bas Pferb.
- III. Ordnung. Meerbewohnende.
  - r. Dobben.
  - 2. Geefühe, Trichechus.
  - 3: Fischartige, Cetacea.

Der Berfr. will einen boberen und nieberen Rana unter biefen Thieren nicht gelten laffen, fonbern er bentt fich biefelben auf einem Brette. Wir fonnen nicht andere ale une gegen biefe Unficht mit Banben und Rufen ju mehren. Man fann ohne Zweifel nicht behaupten, baß ein Thier, welches nur einen Darm batte, eben fo viele Draane bob, wie ein anbered, bas außer bem Darm noch Abern, Lungen, Rnoden, Musteln, Rudenmart und alle 5 Sinne jeigt. Fehlen ibm aber eine Menge Drgane, wie barf man behaupten, baß es gleichen Rang mit bem letten babe, und auf gleicher Bobe mit ihm ftebe. Gin Pilg, ber nur ein Saufen Bellgewebe ift, bem baber bie Ubern, Drof. feln, Burget, Stengel, Laub, Blume u. f. m. fehlt, wie fann der Unfpruch machen, fo viel befigen und mithin fo viel gelten gu wollen ale ein Magnolie? Gin Denfch, ber nichts geternt bat, wie tann ber einen Ruhm in feine Unwiffenbeit, alfo in ein Richts und baber fich einem Aleich fegen, ber einen Reichthum von Renntniffen und Wir wiffen gwar wohl, bag Gefdick fich erworben bat. Diefes bir gewöhnliche Gitte ber Bett ift, allein die Das thematit mußte erlegen fenn, wenn bid auch noch gelten foltte, mann einftens nicht mehr bie Barbaren, fonbern bie

Cultur Gefeggebetinn ift. Inbeffen wollen wir bis babin gebuldig in bem Mahne bleiben, bag ber Menfch bober fen als ber Uffe, und biefer hoher ale ber Bar, und biefer bober ale bie Fledermaus u. f. w.

Der Afr. siellt ferner die Thiere, sowohl ben Ordnungen als den Gliedern der einzelnen Familien nach, in
geistige Gegensate, ein Versuch den er sehr gut und schaffs
sinnig durchführt, und der auch den eigentlichen Stock dieses Aufsates bildet. So die Fledermäuse, zu denen er auch
Galcopithecus bringt, mit den Veutelthieren; die nagens
den mit den reißenden; die Faulthiere mit den Schweinartigen; die Wiederkäuenden mit dem Pferde u. s.w. Diese
Bergleichungen gewähren allerdings sehr viel Interesse und
geben der Phantasse einen weiten Spielraum, auch dienen
sie dazu, das Natürliche zu vereinen und das Unnatürliche
zu trennen.

Was nun die Anordnung felbst betrifft, so gehören allerdings die Fledermäuse und die Beutelthiere zusammen, wie wir in unserem Zahnspftem (Ift 1823,) hintanglich glauben bewiesen zu haben; die Spigmäuse aber und die Igel gehören mit dazu, keinesweas zu den reißenden, wohin sie der Bfr. gebracht hat, denn Gebis, Lebensart und geisstiges Berhalten ist völlig einerlen. Sie folgen aber nicht auf die Affen, wie sie der Bfr. stellt und mit ihm noch alle Naturforscher, von Linne an gerechnet; sondern sie stee hen ganz, ganz tief, wo eben Spipmäuse stehen muffen.

Die unnatürlichste Bereinigung hat aber offenbar zwischen ben Nagern und Fleischfressern Statt, Die allerdings in einem Gegenfatz zu einander stehen aber nicht in einem unmittelbaren; denn Gebiß, Rlauen, Sinne, Fraß und alle geistigen Handlungen sind weit von einander entfernt; boch ist der Bfr. wirklich der erste, der eine solche Zusams menstellung wagt.

Die Faulthiere und Schweinartigen haben zwar aus ferlich manche Aehnlichkeit, allein die eigentlichen Schweine nahern sich zu sehr in ihrem Gebiffe ben reifenden, ale daß sie sich mit den unschuldigen Ameisenbaren oder gar mit dem geduldigen Faulthier vertragen sollten. hier ift nur eine Bahnform, dort aber sind alle funf in ihrer volltoms menen und unterschiedenen Gestalt.

Auch die Wiederkauer haben mit bem Pferbe manche Aehnlichkeit; bas Gebig aber des lettern fo wie fein einfas der Magen sondert es gang ab und ftellt es gum Rashorn, wohin auch ohne Wiberrede der Klippenbachs gehört.

Db bie Meetthiere bie niebrigsten find, magen wie nicht zu bestreiten, obgleich es Grunde genug bagegen gibt; bie Nobben aber und bie Seefuhe geboren wohl sicherlich nicht bagu, benn die Fuße find ein fehr untergeordnetes Werkzeug.

Auch die Boget will ber Afr. nicht niedriger ftellen als die Saugthiere, ba fie boch keine Bahne, teine Finger, faum eine Bunge und eine Mase haben. Er theilt fie eben-falls in 3 Ordnungen:

# I: Landvögel:

L. Raubvegeling and Hen ger the. 1 5 mg. 180

- : 2; Mgelni
  - 3. Opedite.
  - 4. Gingvogel.
  - 5. Subnerattige.

#### II. Sumpfvogel.

- 1. Deiberartige.
- 2. Odnepfenartige.
- 3. Suhnerartige (Fulica etc.).

#### III. Schwimmvoegl.

- . 1. Langflugelige.
  - 2. Entenartige.
- 3. Rurifingelige (Colymbus etc.).

Ben den Betrachtungen diefer Familie verfahrt ber Berfaffer auf Diefelbe finnreiche Beife. Es murde uns aber ju weit fuhren, wenn wir uns hier in das Gingelne eintafe fen wollten. Dan braucht nur auf die große Ungleichheit ber Ordnungen gu feben, welche auch ben den Gaugthieren Statt findet, um ju erfennen, daß hier an eine Richtigkeit nicht zu denken ift. Uebrigens ift jeder Berfuch gu billigen, weil boch bald in diefer, bald in jener Bunft eine beffere Bufammenfiellung vorfommit, welche jur Bollenbung bes Gangen brauchbar feyn fann.

11. Bemerfungen über die Berfegbarfeit des fauren Schwefelsauren Matrums, v. M. Brandes. S. 227-228.

# Kongl. Betenftaps Academiens Handlingar für 1816. 8. T. I. 170. 5 Taf. T. II. 317. T. 6- 9. (Taf. 5.)

Bir bebauern, bag uns diefe intereffanten Ochriften nicht regelmäßig eingeschickt werden. Gie werden im übrigen Europa nicht recht befannt, und doch verdienen fie wei gen der gediegenen Abhandlungen, die fie enthalten, benutt und in den allgemeinen Odjag der europäischen Biffenschafs ten aufgenommen gu werden. Die Raturforfcher geben nicht blog in Frankreich und England, fondern felbft in Deutsch. land ihren Trab vorwarts; ohne fich um den Benftand der Odweden und Danen gu befummern, die boch manches entdecken, manches ins Deine bringen, was uns die Dube ersparen tonnte und mandmal die Ochaamrothe über eine vermenntliche Entdedung oder Beisheit, worüber Diefe Bolter icon binaus find. Wir wollen daber das unferige thun, und wenigstens den Inhalt diefer Ochriften anzeigen. Es ware baben nur ju munichen, daß die Academie fur befferen Stid forgte.

- I. 21. Frigelius; Erempel von Maxima und Minima.
- II. Walbeck; über einen Stern im Stier, der 1751 beobachtet worben. G. 12.
- III. Bohr; Mondsbeobachtungen am 26. Dechr. 1814. S.119.
- IV. Milsson; critische Anmerkungen ju Rudbeck's Bo-

gelbuch. S. 21. Manche Berichtigungen und ges nauere Bestimmungen:

Die 54 erffen Blatter enthalten Rerfe.

Blatt 56 F. 1. ift Motacilla regulus mas. , F. 2, femina, F. 3. Mot. trochilus s. Sylvia Fitis.

Blatt 57 Mot. curruca s. S. garrula.

- 58 Fringilla flavirostris.
- 50 Mot. suecica. - 60 Mot. modularis.
- 61 Mot. sylvia s. S. cinerea.
- 62 Mot. atricapilla.
- 63 Sylv. hortensis Nils.
- 64 Mot. luscinia.
  - 65 Mot. Oenanthe.
  - 66 Mot. Phoenicurus.
- 67 Diefelbe jung; Linn, hat fie unter bem Mamen M. tithys beschrieben. Fauna suec. nr. 227.
- F. 2. M. rubecula.
- 68 M. erithacus.
- 69 M. rubetra.
- 70 Fringilla coclebs.
- 72 Fringilla cannabina.
- 73 Fr. carduelis.
  - 74 Fr. spinus.
- 75 Fr. linaria.
- 76 Emberiza citrinella.
- 77 schoeniclus.
- 78 hortulana.
- 79 Fring. domestica.
- 80 montana. 82 Hirundo rustica. 82 Hirundo rustica.
- 83 apus.
- 84 Caprimulgus europaeus.
- 85 Alauda arvensis.
- 86 ist nicht Alauda campestris.
  87 Alauda arborea.
- 83 Fring, montifring. Fig. 1. F. lulensis (fi nichts. 89 - laponica m. f. 2.
  - 90 Lanius garrulus.
- 91 Fringilla montifringilla.
- 92 Emberiza nivalis Fig. 2. Fring. monfifring.
- 94 Motacilla alba.
- 95 flava. 95 Loxia chloris.
  - 97 Sturnus cinclus.
- 98 Loxia pyrrhula.
- 99 curvirostra s. Crucirostra abietina.
- 100 Crucirostra pinetorum Meyer.
- 102 Loxia enucleator.
- 103 Lanius collurio.
- 104 Sturnus vulgaris M.
- 105 idem fem.
- 106 Turdus musicus, Fig. 1.
- 107 pilaris.
- -- 108 viscivorus.
- 109 - merula,
- Fig. 1. 2. Mart.
- 111 Parus caeruleus.

Slatt 112 Parus major, Fig. 1. Fig. 2. P. palustris. - 113 - cristatus, E. 1. 2. P. later. - 114 Lanius caudatus und biarmicus, einerley. - 116 Fig. 1. Sitta europaea, Fig. 2. Certhia famil. - 117 Iynx torquilla. - 118 Picus minor. - 119 - tridactylus, - 120 - major. - 121 - leuconotus femi - 122 - idem M. - 123 -- norvegicus Lath, - 124 - viridis. -- 125 idem. - 127 Picus martius fem. - 128 idem m. - 132 Columba oonas, nicht bie Stammtaube. - 133 Ift die wilde Stammtaube, welche man in ben Strandflippen von Schottland, Gardinien und auch in Gibirien findet. - 135 Columba palumbus. - 136 Tetrao coturnix, F. 1. fem., F. 2. m. - perdix junior. - 137 - 138 - m. - 139 - idem fem. - 140 - lagopus, Wintertracht. - 141 idem Commertracht. - 142 Tetrao bonasia. - 148 Corvus glandarius, var. - 149 - glandarius. - 150 :- carvocatactes. - infaustus. - 152 - 153 u. 154 Coracias garrula. - 155 Corvus monedula. -- 156 - corone; der, welcher in Linne's Jauna Dr. 86. unter diefem Damen vorfommt, ift fie der C. frugilegus. - 157 Weiße Abart v. Corvus corone oder cornix. - 158 Corvus cornix. - 150 Cuculus canorus. - 160 idem. - 161 idem, junior. - 162 Vespertilio auritus. - 163 Strix pygmaea Bechft., nudipes Milfon. - 165 St. funerea. - 167 Strix ulula Tengmalm, arctica Sparrm., fraie, Bechfteins Schlenerfaut ift. - 168 St. Otus. - 170 St. funerea, sive S. Tengmalmi, little Owl.

nicht St. flammea Lin., welche Buffons Ef-

- 171 St. Aluco.

- 176 Falco tinnunculus.

- 177 idem fem.

- 178 idem. m.

- 179 Falco subbuteo.

- 180 u. 181 F. nisus.

Die Baffervogel folgen.

T. C. D. Thunberg; vier neue Arten Beuchus. ©. 45.

Bruchus brasiliensis (abgeb.), convolvuli, chinensis, longicornis.

VI. Dalman; Berfudy einer fustemat. Unordnung ber fdwed. Falter. G. 48.

Tabula synoptica Papilionum Sueciae Sectiones et Genera proponens Characteribus ex Metamorphoseos diversitate desumtis.

#### LARVA.

I. Cylindrica.

A. Spinosa I. inucronata.

Puppa subversa, ano tantum suspensa.

Imago tetrapus.

1. Corpore supra spinoso, seriebus pluribus (5-6) ano haud mucronato.

a. corpore rameso - spinoso, segmento primo nudo. Gen.: 2. Aglais.

(Puppa angulata, antice bimucronata, dorso dentata.)

B. corpore ramoso-spinoso, segmento imo quoque armato.

Gen .: 3. Argynnis.

(Puppa angulata, nodulosa, antice plus minusve bituberculata; dorso impressa.)

y. corpore carnoso - tuberculoso, piloso (spurie spinoso); seriebus pluribus inaequalibus.

Gen .: 4. Melitaea.

(Puppa antice submutica; nec angulata nec dentata, dorso ad summum punctis elevatis subtuberculata.)

2. Corpore utrinque spinarium serie laterali armato (capite bicornuto, bispinoso l, emarginata, ano saepius bimucronato).

Gen .: 1. Limonitis.

(Puppa dorso tuberculata, antice bimucronata.)?

3. Corpore nudo, cauda tantum bimucronato (capite rotundato).

Gen .: 5. Erebia.

B. Laevis mutica,

(Puppa ano et filo transverso medio suspensa. " Imago hexapus.

1. Corpore nudo, (sericeo,) tentaculo collari bifido, carnoso, retractili.

e. Puppa nuda angulata antice bimucronata.

Gen.: 6. Amaryssus.

β. Puppa laevis, rotundata, mutica, subfolliculata.
 Gen.: 7. Doritis.

(Imago alis posticis margine interiore secus abdomen excisis etc.)

2. Corpore mutico; (piloso, sericeo, l. nudo;) collo tentaculis nullis. Puppa antice unimucronata, l. acuminata.

Gen .: 8. Ganoris.

(Imago alis posticis margine interiore integro, abdomen subtus tegentihus.)

II. Onisciformis; obovata, subtus plana, nuda mutica. Puppa contracta, obtusa, mutica.

Gen.: 9. Zepliyrus.

(Imago hexapus, alis posticis pro receptione abdominis canaliculatis. Statura corporis parva gracilis.)

Tabula synoptica Lepidopterorum diurnorum Succiae Familias, Sectiones et Phalanges sistens.

## ORDO LEPIDOPTERA.

. Tribus I. Diurna.

(Antennae extrorsum crassiores. Stemmata nulla. Alae liberae, retinaculo nullo. Alae insecti quiescentis erectae.)

Familia I. Papiliones.

Tibiae posticae muticae apice solo spinoso l. calcarato. (Larva subdialis.)

Sectio I. Tetrapodes.

Pedes gressorii tantum 4, antici duo abbreviati debiles.

Phalanx I.

Tetrapodes. Alae posteriores abdomen subtus canali excipientes. Puppa subversa, ano tantum suspensa. Larva plus minusve spinosa l. saltem ano bimucronato.

Divisio I. Alae posteriores areola aperta.

(Novorum trunci 2, anterior nervos 2, 3, 4; posterior 5, 6, 7, emittens.) Larva plus minusve spinosa.

Gen.: 1. Limonitis; 2. Aglais; 3. Argynnis; 4. Melitaea.

Divisio II. Alae posteriores areola clausa, nervos radiatimemittente. Larva nuda, ano bimucronato. Gene: 5. Erebia.

Sectio II. Hexapodes.

Pedes omnes compléti gressorii.

Phalanx II.

Hexapodes. Alae posteriores pro abdomine libero margine interiore excisae; nervis tantum 8; primo et octavo e basi alae, reliquis ex areola clausa 366 1824 566 18.

orientibus. Larva tentaculo collare bisido, carnoso, retractili.

Gen.: 6. Amaryssus; 7. Doritis.

Phalanx III.

Hexapodes. Alae posteriores abdomen canali excipientes, nervis novem. Puppa antice uni-mucronata, filo transverso alligata. Larva mutica.

Gen.: 8. Ganoris, Colias.

Phalanx IV.

Hexapodes. Corpus statura parva gracili. Alae posteriores abdomen canali excipientes; arcola aperta; nervi novem. Oculi margine palpebrali distincto, niveo. Larva onisciformis, subovata, mutica, subtus plana; capite parvo, pedibus obsoletioribus. Puppa brevis obtusa, filo per medium alligata.

Gen .: Zephyrus, Aurotis, Heodes, Cyaniris.

Familia II. Hesperides.

Tibiae posticae praeter apicis calcaria spina gemina et infera instructae, antice latere interno apicem versus excavato; fossula appendicem spiniformem excipiente. (Ut in Familiis sequentibus Lepidopterorum Crespusculariorum et Nocturnorum quibus haec Familia viam parat.)

Gen .: 10. Hesperia.

## Gattungen gu den Gippen:

: 1. Limonitis populi.

2. Aglais Io, Antiopa, Polychloros, Urticae, C album, Atalanta, Cardui.

 Argynnis Paphia, Aglaja (Aemilia), Adippe, Niohe, Latonia, Aphirape, Selene, Euphrosyne, Amathusia, Freja, Pales, Dia, Carichlea, Frigga, Ino, Thore.

4. Melitaca Manturna, Iduna, Artemis, Delia, Dictynna, Athalia, Hertha, Fulla, Parthenio, Lucina.

5. Erebia Egeria, Maera, Megacra, Semele, Hippolyte, Norna, Borc, Hyperanthus, Medusa, Ligea, Manto, Embla, Janira, Davus, Pamphilus, Hero, Arcania, Iphis.

6. Amaryssus machaon.

7. Doritis Apollo, Mnemosyne.

8. Ganoris Crataegi, Brassicae, Rapze, Napi, Daplidice, Cardamines, Sinapis, Hyale, Palaeno, Rhamni.

 Zephyrus Quercus, Betulae, Pruni, W album, Ilicis, Hippothoë, Chryseis, Virgaureae, Phleas, Helle, Garbas, Rubi, Arion, Alcon, Cyllarus, Argianus, Argiolus, Alsus, Icarius, Adonis, Alexis, Agestis, Eumedon, Optilete, Battus, Argus.

Fortfegung folgt.

Die Charactere der Sippen und Gattungen, fo wie bie Synonymen find vollffandig angegeben, und der Uderverlauf der Glugel auf 2 Safeln abgebildet.

VII. Chionea araneoides, eine neue fdmed. Mude von Dalman. - G. 102,

Diefes in den ftodholmer Berhandlungen fur 1816 befdriebene Rerf verdient naber befannt ju werden, und wir bilden es Daher Safel 5 ab, damit man nachfebe, ob es fich auch in anderen Gegenden auf dem Schnee findet.

#### CHIONEA.

#### Genus:

Antennae filiformes 10 - articulatae; articulo primo elongato cylindrico; secundo clavato longitudine praecedentis; tertio brevi subgloboso; reliquis tenuioribus, linearibus, apice pilosis.

Os crassiusculum productum, palpis filiformibus 4-articulatis; articulis subaequalibus, apice incrassatis pilosis, ultimo sublineari.

Ocelli nulli.

Corpus apterum, halteratum; ano maris forficato, foeminae bivalvi; pedibus validis, gressoribus, muticis.

Species: 1. Chionea araneoïdes: corpore fusco, pedibus testaceis, pilosis.

Hab. in sylvaticis, in nive ambulans, araneam exacte mentiens.

Corpus Panorpae hyemali paulo majus, sed pedibus validis elongatis. Caput parvum subglobosum, fusco-testaceum, in vertice pili nonnulli rigidi antrorsum flexi. Oculi laterales, rotundati, nigri, nonnihil prominuli. Os crassiusculum modice productum, pallidum, palpis (duobus) fuscescentibus, parce pilosis, longitudine dimidii capitis. Ocelli nulli, quantum quidem ego observare potui. Thorax parvus, · luride fusco-testaceus, laevis, cinereo sub-micans. Halteres distincti, clavati. Abdomen ovatum, obscurius fusco · testaceum, ad latera pilosum et certo situ cinerco lineatum, segmentis octo distinctis constans, segmento anali maris supra emarginato subtus dilatato. forfice brevi valida instructo. Forfex horizontalis formatur ex unguibus duobus biarticulatis, quorum articulus primus crassus carnosus apice dentigerus, articulus secundus corneus, linearis arcuatus, intus flexus. Genitalia Foeminae constituuntur e valvulis duabus pallidis subpellucidis: inferior latior. brevior, margine ciliata, apice compressa; superior longior, angustior, compressa adscendens, e lamellis duabus constans. Pedes elongati sublineares, femoribus tamen crassioribus validis, posticis longitudine fere corporis; mutici, testacei, pilis fuscis subhirti;

tarsi elongati, fusci, distincte 5-articulati, articulo ultimo biunguiculato.

In Tabula V. repraesentantur:

Fig. 1. Chionea arancoides mas, magn. naturali. (saepius tamen minor occurrit.) - Fig. 2. Mas magn. aucta. - Fig. 3. Antenna, m. a. - Fig. 4. Anus maris forcipatus, superne visus, m. a. - Fig. 5 et 6. Anus feminae a latere visus, m. a. In Fig. 6. scilicet repraesentatur valvula superior lamellis distantibus, situ oblique visa.

VIII. E. Acharius; über die ernptogamischen Gemächse unter bem Damen Calycioidea. S. 106.

Dirfes ift ber ate Theil der Abhandlung (der erfte fieht 1815) und enthalt Calycium und Coniocybe, welche ausführlich beschrieben und abgebildet werden.

Calveium subtile, minutellum, cerviculatum, xylonellum, pullatulum, haustellare, baliolum, microcephalum, corynellum.

IX. E. Fries; Aufstellung der schwedischen Warzens schwamme (Scelromyci). S. 126.

1. Sphaeria militaris, alutacea, capitata, ophioglossoides, poronia, hypoxylon, carpophila, filiformis, digitata, polymorpha, concentrica, repanda, rubiformis, multiformis, fragiformis, argillacea, cohaerens, fusca, rubiginesa, pallida, rhodogramma, melogramma, ribesia; sambuci, deusta, tubulina, lactea, citrina, rosea, rubra, xantha, xylomoides, ulmi, insitiva, atropurpurea, serpens, undulata, stigma, flavovirens, lutea, ceratosperma, rhytostoma, quercina, disciformis, mezerei, sordida, verrucaeformis, lanciformis, favacea, bullata, typhina, rimosa, graminis, trifolii, anethi, solidaginis, ostruthii, podograriae, longissima, nebulosa, picea, striaeformis, uda, parallela, spiculosa, spinosa, epithallina, oppansa.

Charactere und Synonymen find vollständig angegeben.

Fortfegung folgt.

X. Chr. Gottl. Smelin; Berlegung des Pargafits.

. . 51,97 Riefelerde . Talkerde . 20,37 Ralferde . , .10,88 Thonerde . . . 10,90 Gifenfalchel 3,97 Berluft . . . . 1,83

Formel: C S2: + 3 M S2 + 2 A S.

XI. Meteorologische Beobachtungen von Beurlin fat 1815. O. 164.

Derselben Schriften 2te Balfte für 1816.

(Wir behalten und vor, bas etwa Mothige ein andere mal auszuziehen,)

I. C. G. Gmelin; Berlegung bes Ichthyophthalms. S. 171.

Rieselerde . . . 55,55 Kalferde . . . 23,69, Kali . . . 6,54, Wasser . . . . 16,30,

Rormel: KS6 + 6 CS3 + 13 Aq.

- II. Sausmann; über die auf bem Aupferwerk zu Ros thenburg an der Saale im Mannsfeldischen übliche Urt, blauen Bitriol zu machen. 175
- III. Pryn; Bemerkungen über Strix aluco. S. 183. Ausführlich und critisch beschrieben.
- IV. Thunberg; Platalea pygmaca. S. 194. Abgebildet und aussuhrlich beschrieben. Bon der Schnabelmurzel bis jum Schwanzende nur 4 Zoll lang; merkwurdig, da die anderen so groß sind.
- V. Dalman; Fortsehung seiner Falter. 199

Fam. 2. Hesperides.

1. Hesperia linea, comma, sylvanus, paniscus, sylvius, malvae, fritillum, malvarum, tages.

Fam. 3. Sphingides.

- 1. Dilina ocellata, tiliae, populi.
- 2. Sphinx atropos, convolvuli, ligustri, pinastri, galii, elpenor, porcellus.
- 3. Hemaris stellatarum, fuciformis, bombyliformis.

Fam. 4. Zygaenides.

- 1. Sesia apiformis, melanocephala, scoliaeformis, ephegiformis, hylaeiformis, ichneumoniformis, palpina, culiciformis, tipuliformis.
- 2. Zygaena filipendulae, lonicerae, trifolii, meliloti, exulans, vanadis, scabiosae.
- 3. Aglaope (Procris, Glaucopis, Atychia) statices.
- VI. Sallen; Befdreibung der schwedischen Gattungen Musca. S. 226.

Nach vorausgefchickter Einleitung über die Muchen aberhaupt, werden folgende beschrieben.

Musca carnaria, haemorrhoidalis, ruralis, affinis, lineata, obsoleta, latifrons, rufiventris, canina, vacua, lateralis, nigrina, cylindrica, ferina, carinifrons, grisescens, tachinoides, mortuorum, azurea, Caesar, cornicina, vomitoria, vespillo, rudis, corvina, domestica, maculata, metidabunda, mystacea, meridiana, pabulorum, stabulans, hortorum, melanoptera, cadaverina, tempestiva.

e.VII. Agardh; Beschreibung von zwen schwebischen Arten Tubularia. S. 255.

Tubularia muscoides, cornea; bende abgebildet oh-

VIII. Acharius; Fortschung seiner Abhandlung über die Calycioidea. 260

Calycium parietinum, lenticulare cinereum, proboscidale, discoidale, chlorellum, hispidulum, chrysocephalum, trabinellum, saepiculare, trachelinum, hyperellum, roscidum, melanophaeum, trichiale, stemoneum, brunneolum, physarellum.

Species dubiae: C. albidum, adspersum, arcyriaeforme, abietinum, fagineum, corylinum.

Coniocybe stilbea, brachypoda (abgeb.), furfuracea, gracilenta. 15 Calyc. abgebildet.

- IX. Weftrell; Difbildung der Geschlechtstheile und bes Beckens bey einem Manne, ber fur einen Zwitter ge- halten worden. 292
- X. Geyers Viographie 296.
- XI. Sahns Biographie 300.
- XII. Odhelii Biographie 303.

Kurze Darstellung der von Weiß aufgestellten Krhstallisations = Systeme.

(Ausgezogen aus ben Abhanblungen ber Berliner-Academis 1814 — 15. S. 289 u. f. 1818.)

Alle Krystallsormen wurden sich geometrisch auf das Geses dreyer unter sich rechtwinklicher Aren bringen lassen, welche als die Grund Dimensionen, wie des Raumes übershaupt, so jeder besonderen Gestalt im Raume gelten können. Allein für die Krystallographie, welcher es nicht bloß um geometrisch analytische Bestimmung, sondern zugleich um anschauliche Uebersicht der einzelnen Formen sowohl, als ihres summetrischen Zusammenhanges zu thun ist, muß jene Einsacheit der Grundansicht aufgegeben werden, indem ihr sämmtliche Formen in zwey Abtheilungen zerfallen:

- A. Formen, welche unter dem Gefete dreyer gegenseitig rechtwinkliger Dimensionen fteben:
- B. Formen, welche unter dem Gefete breger in einer Chene fich gegenseitig unter 60° ichneidenden Dimenfionen, und einer vierten, auf jene brey rechtwinkligen Dimenfion stehen.

Naturlich wird hierben vorausgesett, daß fich alle Dimensionen in einem und demfelben Puncte, dem Mittels puncte der Arystallform schneiden.

Dlach der Gleichheit oder Ungleichheit der Dimenfionen gibt es in der erften Abtheilung trey Unterabtheilungen: es find nehmlich;

- a. alle Dimenfionen gleich ;
- b. nur zwen Dimenfionen gleich ;
- c. alle Dimensionen ungleich.

Diese hochft einfachen Berhaltniffe begrunden gunachft bie gange Berichiedenheit zahllofer Geftalten.

Den Inbegriff aller durch drey gegenseitig rechtwink. lige und gleiche Dimensionen (oder Alren) characterisserten Formen nennt man bas gleichgliedrige (gleichapige oder spharoedrische) System. Geine haupttorper sind:

- 1) das regulare Octaeder;
- 2) der Würfel;
- 3) das Granatoeder.

Alle übrigen find abgeleitete Korper, und folgende ihs

- 1) Das Leucitoëder; seine 24 Flachen (die Abstum: pfungsflachen der Kanten des Granatoëders) sind gleis che und ahnliche symmetrische Trapczoide, i deren Langendiagonale zur Querdiagonale das Verhältnis  $\sqrt{27}:\sqrt{52}$  hat.
- 2) Die Leucitoide; sie sind wie das Leucitoëder von 24 gleichen und ahntichen symmetrischen Trapezoiden ums schlossen, nur ist das Verhaltnis der Diagonalen ein anderes, weshalb auch die Veziehung zum Granatoës der wegfällt.
- 3) Die Pyramiden : Würfel; ihre 24 Flachen (die Bur schaftungeflachen der Würfelkanten) find gleichschenklis ge, gleiche und ahnliche Drevecke.
- 5) Die Pyramiden : Octaeder; ihre 24 Flachen (bie Bufcharfungeflachen der Octaederkanten) find ebenfalls gleichschenkliche, gleiche und ahnliche Drevecke.
- 4) Die Pyramiden: Granatorder; ihre 48 Flachen (die Buschäftungeflachen der Granatorderkanten) find ungleichseitige, jedoch gleiche und ahnliche Dreyecke.

Alle übrigen Rerper, welche im gleichgliedrigem Gp. feme möglich find, find gleichfalle 21cht : und : vierzig : Slachner (Gechemalachtflachner, Tefferacontaoctaeder oder beffer, Berafisoctaeder), und ihre Rladen jederzeit ungleichs feitige Drenecke, von denen je 8 um eine Octaederecke, je 6 um eine Burfelecke, und je 4 um eine britte, zwischen je zwey Octaeder : und je zwey Burfel : Eden fallende Ede vereinigt erscheinen. Die Ranten entsprechen den zwegerley Ranten der Leucitoide und den Granatoederkanten, weghalb fie in icharfe Leucitkanten, frumpfe Leucitkanten und Granatoederkanten unterschieden werden konnen; die gerade Abstumpfung ber erfteren gibt Dyramiden : Burfel, Die der zweyten Dyramiden : Octaeder, die der dritten Leus titoide (das Leucitoeder mit einbegriffen). Dan fann fie inegesammt als gebrochene 2 Leucitoide bezeichnen, weil Diefe Unficht ihr Bild am richtigften verfinnlicht.

Allein hiermit find die Formen des gleichgliedrigen Suftemes noch nicht erfchopfe; es findet fich nehmlich bas

höchst merkwürdige Bekhältniß, daß von den Klächen der bisher genannten Gestalten statt der gangen auch nur die halbe Unzahl auftritt, sobald nehmlich viele hälfte der Fläschen noch eine stereometrische Figur umschließt, welche uns ter dem Gesese des spharoedrischen Spstemes steht. 3 Mennen wir also den Inbegriff der bisher dargestellten Körper das homos spharoedrische System, so konnen wir den Inbegriff der hisher dargestellten Gestet das homos spharoedrische System, so konnen wir den Inbegriff der aus ihrer Halbirung hervorgehenden Gestalten das hemis spharoedrische System heißen. Dieses sehrere zeigt solgende Körper:

- 1) Das Tetraeder ist insofern die Salfte des Octaeders, als es aus diesem hervorgeht, wenn von je zwey beenachbarten Flachen destelben eine verschwindet, wahr rend die andere sich so weit vergrößert, daß alle rückständige Flächen zusammen einen rings umschlossen neit Körper darftellen.
- 2) Die Pentagon: Dobecaeder; sie entstehen aus den Pyramiden = Würfeln, wie das Tetraeder aus dem Octaeder, indem von je zwey benachbarten Flachen besselben eine verschwindet, mahrend die andere herrschend wird. Es folgt hieraus von selbst, daß für jesde bleibende Flache die ihr parallele Gegenstäche des Pyramiden = Würfel ebenfalls eine bleibende ist.
- 3) Die Dyramiden : Tetraeder; entstehen aus den Leise citoiden, indem je drey um eine stumpfe Ecke derfels ben vereinigte Flachen nach demfelben Gesetz verschwinden und herrschend werden, wie die einzelnen Flachen des Octaeders bey der Enistehung des Tetraeders.
- 4) Trapezoid Dodecaeden; entstehen aus den Poras miden Detaedern gang auf dieselbe Weise wie bie Dy-ramiden Eetraeder aus den Leucitoiden.

Die gebrochenen Leucitoide fonnen auf bren verfchiedene Arten mit der halben Ungahl ihrer Flachen erscheinen, wodurch dreverley verschiedene 24flachige Korper jum Borschein kommen: nehmlich:

5) Das gebrochene Pyramiden: Tetraeder; je sechs um eine sechsflächige Ede des gebrochenen Lencitoides vereinigte Flächen werden nach demselben Gesetz herrs schend oder verschwindend, wie die einzelnen Flächen des Octaeders es wurden, nu das Tetraeder zu ers zengen.

6) Das gebrochene Pentagon Dobecaeber; von den feche um die sechsstächigen Ecken des gebrochenen Leucisoides gelegenen Flächen werden dren abwechselnde herrschend, während die drey zwischenliegenden vers
schwinden, und zwar so, daß für die verschwindenden oder wachsenden Flächen der einem sechsstächigen Ecke
die benachbarten Flächen der angränzenden Ecke
ebenfalls verschwindend oder wachsend sind; oder mit
anderen Worten: daß die benachbarten Flächenzweper sechsstächigen Ecken von dem gleichnamigen Wer-

Symmetrisches Trapezoib ift jebes, welches burch feine eine Diagonale in zwey gleichschenkliche Drenede pon gleichen Grundlinien aber ungleichen heben getheilt wirb, mah, rend bie andere es in zwen ungleichseitige aber gleiche und abnliche Drenede theilt.

D. b. Leucitoibe, beren Gladen nach ber Cangenblagonale gebrochen erfcheinen.

Da brent Gbenen keinen Raum allfeitig umschließen, fo ift hiermit bie Möglichkeit einer hemi beraebrischen, und ba keine halbirung ber Granatogeerstächen eine spharogbrische Form gibt, auch bie Möglichkeit einer hemis granatogbrischen Form ausgeschlossen.

haltniffe bes fur die einzelnen Eden alternierenden Gegenfages beherfcht werden. Die so resultierende Gestalt laßt sich am auschaulichsten als ein Pentagon = Dodecaeder mit symmetrisch gebrochenen Flachen bezeichnen.

7) Das gedrehte Leucitoid; ber Gegensatz des Bachs fens und Verschwindens ist für die sechs Klachen jeder einzelnen sechsflächigen Ede alternierend gegeben,
allein die benachbarten Flächen zwezer sechsflächigen
Eden ftehen unter dem ungleichnamigen Verhältnisse des Gegensates.

Man kann die Ableitung von nr. 6. und 7 aus dem gebrochenen Leucitoide kurz so aussprechen; das gebrochenen Pentagon Dodecaëder entsteht aus dem gebrochenen Leucitoid, indem die benachbarten Flächen einer und derselben sechsstächigen Ecke vom ungleichnamigen, die benachbarten Flächen verschiedener sechsstächigen Ecken aber vom gleichnamigen Berhältnisse des Gegensates beherrscht werden. Das gedrehte Leucitoid dagegen entsteht aus dem gebrochenen Leucitoid, indem die benachbarten Fläschen sowohl einer und derselben sechsstächigen Ecke als verschiedener sechsstächigen Ecken vom ungleichnas gen Verhältnisse des Gegensates beherrscht werden.

Man begreift leicht, daß jedes gebrochene Leucitoid zwen gleiche und ähnliche, aber im Gegenfaß von Nechts und Links stehende gedrehte Leucitoide geben wird, je nacht dem man die eine oder die andere Hälte der Flächen eis ner und derselben sechsstächigen Erke verschwinden oder wachsen läßt. Auch ist klar, daß die Gesammtheit der hem mit sphärosdrischen Gestalten in zwen Unterabtheilungen zersfällt, die Weiß unter dem Namen der tetrasdrischen und der pentagon sodecasorischen begreift.

Alle übrigen Kryftallifations = Gyfteme beruhen auf bem Grundverhaltniß entweder breger rechtwinklicher aber ungleicher, oder nicht dreyer rechtminklicher Dimens Wenn im erften Falle noch zwen Dimensionen aleich find, mahrend die britte fich durch ihre Ungleich= heit gewiffermaagen isoliert, fo beift das Guftem ein vier: aliedriges; find dagegen alle drey Dimenstonen ungleich, fo gibt dieg nach Maaggabe gewiffer anderer Berhaltniffe brenerlen Sufteme, welche Beig mit den Ramen der givey: und = zwey = gliedrigen, zwey = und = ein = gliedrigen, und ein : und : ein : gliedrigen bezeichnet. Der zwente Kall, welcher auf dem Berhaltniß einer ifolierten Saupt: dimension, gegen drey gleiche, gegenseitig gleichgeneigs te, auf jene erftere rechtwinklige Dimenfionen beruht, gibt die sechsgliedrigen, und drey : und : drey : gliedris gen Syfteme. Es folgt jest die fpeciellere Aufzahlung der unter biefen Suftemen begriffenen Geftalten.

# 1. Das viergliedrige System.

Jedem viergliedrigem Suftem entspricht als Saupts forper guerft ein bestimmtes Octasber, eine doppelt viers

-3fis 1824. Seft IV.

feitige Pyramide von einem quabratifchen und zwen rhome bifden Querfchnitten und einem bestimmten Verhaltniß der einzelnen Sauptdimenfion gut jeder der benden gleichen Dimenfionen. Mus den Grundgefeten der geometrischen Gleichheit und Achnlichkeit folgt fur die Geftalt = Berhaltniffe diefes Octaeders das allgemeine Befet : Alle Begrans junges Elemente der Gieftalt, deren Lage durch diefelbe Ins gabt derfetben Dimenfionen bestimmt ift, find gleichwerthig, d. b. gleich, ahnlich und gleichtiegend; ein Gefet, welches durch alle Systeme auf gleiche Weise herrschend ift. ihm ergibt fich unmittelbar, welche Gleichheiten ober Iln= gleichheiten in Bezug auf Große und Lage zwischen den gleichnamigen Begrangungs = Elementen des viergliedrigen Octaeders Statt haben werden. Der Gegenfatz der einzels nen Dimenfion gegen das Dimenfionen - Daar ruft bier ben Gegenfal von Endfanten und Geiten = (oder Mittel =) Rans ten, von Endspigen und Eden, überhaupt von End = und Lateral = Elementen der Begrangung hervor.

Dem Octaeder gegenüber fieht das viergliedrige Parallelepipedum oder Quadrat : Prisma mit dem Gegensat von End. und Seitenflächen, End : und Seiten: Kanten.

Außerdem erscheint noch die doppelt-achtseitige Pyramide mit abwechselnd stumpferen und schärferen Endkanten, das vier-und-vier-kantige Dioctaeder, welches indes nie rein ausgebildet beobachtet worden ist, und das achtseitige vier-und-vier-kantige Prisma.

Die einzige zwengahlig auftretende Slache ift die Ends flache der Prismen, alle übrigen erscheinen vierzahlig, achtgahlig oder sechszehnzahlig.

Ruch im Gebiete des viergliedrigen Syftemes treten, wiewohl felten, hemiedrifche Formen auf.

# II. Das zwey : und : zwey : gliedrige System.

Als Sauptform ericheint das zwen = und zwen = fantige Octaeder mit drey ungleichen Uren und lauter rhombifchen Querschnitten, das Rhomben : Octaeder; neben ihm als Unalogon des Quadrat : Prismas im viergliedrigen Gyfteme, das Oblong Drisma. Das Vorhandensenn von dreverley Kanten im Dihomben = Octaeder veranlagt ben der Albstumpfung berfelben bregerlen vierzählige Glachen, und. aus der Combination oder dem gleichzeitigen Auftreten je zweper folder Biergahlen resultieren drey verschiedene Octas eber mit einem oblongen und zwen rhombischen Querschnits ten. Da es wirklich haufig der Rall ift, daß in der Da= tur zwen jener Bierzahlen alfo combiniert auftreten, fo ton= nen die fo entstehenden Octaeder in der Dieihe ber zwenund : zwen igliedrigen Formen unter dem Ramen Oblong: Octaeder aufgeführt werden. Dafür läßt fich auch fehr paffend der Dame zwen und zwen : flachiges. Octaeder brauchen, welcher nicht nur den Bufammenhang fendern auch den Gegenfag diefes und des zwen : und : zwen fantigen Des taeders ausspricht. Indeffen erscheinen bie 8 Klachen eines folden Octaebers gewöhnlich nicht fo im Gleichgewicht, baß die reine octaedrische Form hervortritt, sondern vier gleich: namige Flachen verlangern fich meift zu einem Prisma, für

Dber hemisspharoebrische Gestalten mit geneigten und mit parallelen Ftaden; wie Mohs fie nennt, wos burch bie gedrehten Leucitoide nicht ausgeschlossen bleiben.

welches bie vier anderen eine Zuschärfung bilden. So entsteben breverlen Priemen von rhombischem Querid nitte, fur welche die dreverlen Flachenvaare des Obiong : Prisma's die Endstächen darstellen. Uebrigens erhellt aus dem Borigen, daß in diesem Systeme entweder Bahlige, oder 4zählige, ober 23ablige Flachen auftreten.

# III. Zwey: und : ein : gliedriges Sysiem.

Dieses System verhält sich zu dem vorhergehenden wie bas hemisphärosdrische zu dem hemosphärosdrischen, übers haupt wie ein hemisdrisches System zu einem homosdrischen. Als Hauptform erscheint das Bendyocher, ein zwey underin flächiges Parallelepivedum (die geschobene vierseitige Säule mit schief angesetzter Endsläche); eine Ebene durch die Seitenkanten, auf welche die schiefe Endsläche gerade aufgesetzt ift, theilt es in zwey gleiche aber umgekehrt ähnliche Hälften. In den weiteren Entwickelungen dieses Systemes zeichnet sich eine Vildung vorzüglich aus, wo nehmlich an die Stelle der schief angesetzten Endsläche ein Flachen: Paar mit schief laufender Endsante tritt, so daß jene Fläche als Abstumpfungestäche dieser Kante erscheint (die augitartige Zuschärfung).

Der Character des Onftemes bleib; burchgangig: Sommetrie in der Gaule, und Unterschied der vorderen und hinteren Geite jedes Endes (der vorderen und hinteren End: Fanten und Eden), fo wie Gleichheit und inverfe 2lehnlich= feit der rechten und linken Endtheile. Es findet fich übris gens ein deutlicher Uebergang aus der vorigen Abtheilung in diefes Guftem, indem es Diineralien gibt, in welchen, obicon ihre Sauptgeftalt ein Bendpoeder ift, dennoch bende Schief angesette Endflachen (die vorderen und hinteren) gu: gleich bis jum gegenseitigem Gleichgewicht, ja fogar bis jum Uebergewicht der neu hingutretenden erscheinen. Huch will Beiß den Husdruck zwey : und : ein : gliedriges Gy= ftem nur von folden Opftemen gebraucht wiffen, wo ein bergleichen bem herrschenden, ebenburtiges Gegenglied ents weder wirklich beobachtet worden ift, oder doch poftuliert wer= ben muß.

## IV. Ein: und: zwey: gliedriges Syftem.

Dieß ist eigentlich nur eine Modification, ein Nebens auslaufer des zwey und eingliedrigen Systemes. In dies sem war nehmlich die Borausselgung enthalten, daß von den Flachen des hendyoëders die vierzählig auftretenden als vorbirtschende und die allgemeinen Gestalt umrisse bestimmende erscheinen; wenn dagegen der Fall eintritt, daß die zweyzihligen Flachen (das rückständige Paar der halbierten Flachen Bierzahl, die schief angesetzen Endstächen des hendys veders) vorherrschend gegen die übrigen werden, und zusgleich mit anderen schief angesetzen Endstächen die allgemein neren Umrisse der Gestalten bestimmen, so heißt das Syssem ein ein und zweyzgliedriges System, von welchem der Pissatt das ausgezeichnetzte Beyspiel liesert.

# V. Ein : und : ein : gliedriges Syftem.

Wenn fich in ben Formen eines zwey = und ein : glie. brigen Spftemes ein neues Berhaltniß ter Berdrangung

ausbildet, so daß von den vierzählig auftretenden Flachen desselben je zwey parallete verschwinden, während die anderen zwey zurückbleiben, so resultieren Formen, welche ringsemm nur von zweyzähligen Flachen umgrantt sind, welche lauter einzeln siehende Glieder erkennen lassen. Als den Hauptförper eines Inbearists solcher Gestalten erkennen wir das irreguläve Parallelepipedum, jedes seiner drey Flachenpaare von ungleichem Weithe, sowohl in geometrischer als ohnstealischer Hinsicht. Der Name Kin: und eine Flachner für diesen Hauptförper, so wie ein: und eine gliedriges (eigentlich ein: und ein: und ein: gliedrisges) Sustem sur den Inbegriff aller hieher gehörigen Gestalten scheint am passendsten sowohl das eigenthümliche Werbättnis der isolierten Flächenpaare als die Relation zu den übrigen Systemen auszudrücken.

#### VI. Sechsgliedriges Syftem.

Die Grundverhaltniffe der Dimenfionen biefes Guftes mes find ichen oben angegeben; eine Saupt : oder Laus gen: Dimenfion gegen drep auf fie fenfrecht und gegene seitig unter bo' geneigte Quer : Dimenfionen. hauptkorper ift jene sechegliedrige Doppelppramide, wie fie 3. D. fo haufig und ausgezeichnet am Quarg auferitt, weße halb man den Ramen Quarzoid dafür gebrauchen konnte. Das sub no. I. ausgesprochene allgemeine Gefet gibt ans fogleich das gegenseitige Berhaltniß der verschiedenen Begrane jungs = Clemente an Die Band. - 216 Gegenforper des Quargs oides (in dem Ginne, wie j. B. der Wurfel Gegenforper. des Octaeders ift) ericheint die regulare fechefeitige Caule, deren Sladen fentrecht auf den Dimenfionen des Saupttors pers fichen. Mußerdem finden fich im fechegliedrigem En. fteme 6: und 6: fantige Doppelppramiden oder Di= Dodes caeder (coppelt zwolffeitige Pyramiden mit abwechselnd ftums pferen und icharferen Endfanten, und endlich ein zwentes fechefeitiges (gegen jenes erftere um 60° gewendetes) Prisma, fo wie 6 = und : 6 = fantige Gaulen. Das Marimum gleichartiger Rlachen in diefem Gufteme ift 24, und 12, 6 und 2 geben die Bahlen der außerdem auftretenden agnivalenten Rlachen.

## VII. Drey : und : drey : gliedriges Syftem.

Die fich ein hemiedrisches Onftem ju einem homoedris fchen überhaupt, fo verhalt fich diefes Cyftem gu bem vorigen. Denken wir das Quargoid dem Gegenfage bes als ternierenden Bachfens und Berfdwindens feiner Rladen uns terworfen, fo daß jede einzelne Rtadje von dem ungleichnas migen Berhaltniß aller mit ihr jum Durchschnitt fommens ben beherrscht wird, fo resultiert ein von feche Rauten ums schlossener Körper, ein Rhomboëder, als Hauptforper diefes Suftemes. Die Seiten : Ecken liegen nicht mehr in eis ner Ebene, fondern je dren dem einen Ende naber in einer auf der Ure fentrechten aber vom Mittelpuncte abstehenden Ebene vereinigt, fo daß die fie verbindenden Ranten im Bickzack rund um die Geftalt laufen (gang wie am Burfel, weun man ihn nach einer durch zwey gegenüber fichende Eden gelegten Linie aufrecht stellt). Alle auf bie Are rechte winkligen Querfdnitte find gleichseitige Drevecke oder gleiche winkliche Gecheede, aber nur ber Mittelquerschnitt ein gleich. feitiges und gleichwinkliches Secheed, ein regulares Deragon.

Offenbar gibt jebes Quargoib zwen vollkommen gleis de und abnliche Dibomboeber in einer um 60° borigontal gewendeten Stellung. Man fonnte alfo auch bas Quar: joid rudwarts ale ein Doppel Abomboeder betrachten, welche Unficht indeg phyfitalifc und geometrifch weniger einfach erfcheint, ale bie bier festgehaltene umgekehrte.

Unter ben abgebilbeten Bilbungen biefes Spftemes finden fich bie benden regularen fechefeitigen nebft den 6= und = 6 fantigen Prismen, wie im feche gliedrigen Gp= fteme. Eigenthumlich bagegen find ihm außer einer großen Babl abgeleiteter Rhomboeber eine britte Battung von Rorpern, die drey: und : drey : fantigen Dodecaeber ober Dibergeber (boppelt fechefeitige Pyramiden mit abmechfeind ftumpferen und icharferen Endfanten und im Bide jad liegenden Mittelfanten). Die feche = und = feche = fan= tigen Gaulen fint nichts andere ale unenblich fpige drey : und: drev: fantige Diberaeder von variablem Berhaltniß ber Rlachen zu den Querdimenfionen.

Benn wir überfichtlich bas Schema ber verfchiebenen Erpffallisations, Spfteme aufstellen wollen, fo wird es fich folgenbergeftalt ordnen.

- A. Spharoedrisches Syftem, beruhend auf bren .unter fich rechtwinkligen ungleichen Grunddimenfionen; es gerfallt in
  - a. das homospharoedrische System mit vollgabe ligen Gliedern gleicher Urt; Benfpiele: Bluffpath, Blenglang, Granat, Diamant.
  - h. Das hemisphäroedrische System, mit nur jur Satfte erifdeinenden gleichartigen Gliebern; Davon find bekannt
    - a. die tetraedrischen (Fahlerg, Blende, Boracit )
    - B. die pentagonadodecaidrischen (Sower fellies, Glangtobalt ).

# B. Vom spharoedrischen abweichende Systeme:

- I. Solde, welche auf bren unter fich rechtwinklichen, aber nicht fammtlich unter fich gleichen Grund : Demenfionen beruben.
  - 1. viergliedrige; zwen Dimensionen gleich unter fich aber ungleich ber britten. Benfpiele: Bir: ton, Befuvian, Binnftein, Bonigftein.
  - 2. Mlle bren Dimenfionen find ungleich
    - a. zwey = und = zwey = gliedrige; vollzählig in ber Erfcheinung gleichartiger Glieber. Benfpiele: Topas, Chrnfolith, Beigbleverg, Blepvitriel:
    - b. zwey = und = ein = gliedrige; unvollzählig in ber Erfcheinung gleichartiger Glieber; Gins gelnwerben gemiffer fonft gepaarter ben Boll-

gabligfeit gewiffer anberer. Benfpiele: Sornblende, Mugit, Felbfpath, Enps.

Als bloge Reben : Bergweigung die ein: und: zwey: gliebrigen wie Diffacit.

- c. ein= und= ein=gliedrige; Unvollzählig. werden ber Erfcheinung gleichartiger Glieber in allen Richtungen und Dimenfionen. Bep. fpiele: Arinit, Rupfervitriol.
- II. Colche, welche auf einer Sauptbimenfion und bren andern unter fich gleichen, von ber erften verfchiebe. nen, und auf ihr gemeinschaftlich rechtwinklichen Querdimenfionen beruben.
  - 1. Sechsgliedrige; vollzählig in ber Erfcheinung ihrer gleichartigen Sauptglieber. Benfpiele: Quarg, Bernll, Upatit, Grunbleperg, Glim. mer.
  - 2. Drey: und: drey: gliedrige ober rhomboës Drifche. Unvollzahligkeit in ber Erfcheinung ber hauptglieder durch Wegfallen einer abmeche felnden Salfte: Benfpiele: Ralffpath, Rothgulbigerg, Gifenglang, Corund.

Man fann aber auch eben fo fchidlich gum oberften Eintheilungsgrunde ben mablen: je nachdem die Gufteme auf brey unter einander rechtwinklichen oder auf brey unter einander gleichen und gegen eine vierte rechtwinklichen Die menfionen beruhen, und hiernach ein Schema entwerfen. welchem etwa folgende Reihe gu Grunde lage.

- I. Gechsgliedrige.
- 2. Drey = und = brey = gliedrige, rhomboedrifche.
- 3. Spharoedrifchee.
- 4. Biergliedrige.
- 5. Zwen = und = zwen = }
  6. Zwen = und = ein = }
  7. Ein = und = ein = }
  gliebrige Spsteme.

Ueber die Bezeichnung der Flächen eines Erhstallisationssystemes .

von Weiß.

( Musgezogen aus ben Abhandlungen ber Berliner Acabemie 1816 — 17 ©, 308 u. f. 1819.)

Mach ben im Borberigem fo eben mitgetheilten Unfich: ten von Deig uber bie naturliche Bufammenftellung ber Erpftallformen ließ fich ber gefammte Inbegriff berfelben unter zwen Sauptfalle bringen. Entweder fteben bie Formen unter bem Gefet breper, gegenfeitig rechtminflicher Dimenfione : Uren, oder unter dem Gefes von vier Uren. von benen dren in einer Chene unter gleichen Winkeln fich fcneibend gegen bie vierte rechtminklich finb.

Rur bas Croftallifationefpftem eines beftimmten Die nerales muß naturlich ein bestimmtes, numerifch angebbared Berhältnist jener Dimensionsaren zu Grunde gelegt b. b. mit andern Worten, eine bestimmte Grundgestalt striert werden; nur bleibt es fur die blose sterometrische Betrachtung ganz gleichgultig, welche Form aus dem Indegriff bes Ernstallisationsspstemes eines Minerals solchergestalt firiert werden soll, \* wiewohl eine immer mehr Leichtigkeit für die Entwicklungen der übrigen Formen gewährt, als die andre.

Im innigen Busammenhange mit jener Grundeinzeilung ber gefammten Erystallformen steht nun auch bie von Weiß eingeführte Methode, die Flächen aller Formen zu bezeichnen; eine Methode, welche gewiß unter allen bister vorhandenen die größten Vorzüge in sich vereinigt, wenn sie auch in mancher Hinsicht einer Modification fähig wäre, wodurch sie noch zweilmäßiger werden durfte. Es ist aber seine Methode kurzlich folgende.

## A. Erfter Sauptfall.

Man nenne bie bren gegenfeitig rechtwinklichen, ins befiniten Dimensionsaren A, B, C; so ist ihr Berhaltniß fur ein gegebenes System jederzeit ein bestimmtes, numerisch angebbares a: b: c.

In Bezug auf einen firen Punct, etwa ben Mittel-Bunct der Erpftallform, wird fich alfo bie Lage jeber um Diefen Punct gelegenen Glache burch irgend ein Berhaltnif α: β: y ber dren Dimenfionsaren bestimmen laffen. Dieg ift eine Behauptung, die feines Beweises bedarf, wenn man weiß, daß bren Coordinaten bie Lage einer Cbene befimmen. Da fich nun bekannten Regeln gemag jedes Ber-Baltnig a : \beta : y auf bas Berhaltnig ma ; nb : c brin: gen lagt, (wo in und n bestimmte gange ober gebrochene Bahlen find), fo folgt baraus, bag ber Inbegriff aller in einem gegebenen Ernftallifationefuftem vorkommenden Glachen auf die Formel ma : nb : c, ober, wenn man gebrochene Coefficienten vermeiben will, pa : qb : rc gu: tudgeführt werben fann; mo bann a : b : c bas bestimm: te Berhaltnig ber Dimensionsaren irgend einer beliebigen Blache aus ber Gefammtheit aller bezeichnet.

Fur lauter endliche Berthe wird alfo [a: b:c] bie Glachen eines Detaebere ausbrucken,

Fur bas regulare Detaeber ift:

$$a = b = c, \text{ also}$$

$$|a:b:c| = |a:a:a|;$$
für bas piergliedrige Octaöder:

$$a = b$$
, und c isoliert, also  $a : b : c = a : a : c$ 

für das zwey : und : zwey : gliedrige Octaeder endlich sind alle drey Dimensionsapen ungleich. a: h: 20],, ober allgemein a: b: mc ist die Flacke eines Octaeders, welches den gleicher Grundslache die zwenfache oder mfache Hohe; [2a:2b:c], oder allgemein [m. : mb:c], ein Oflaeder, welches ben gleicher und ahnlicher Grundssche die halbe Hohe oder den mten Theil der Hohe des Octaes der [a:b:c] hat. Man konnte letteres auch schreit ben [a:b:a] hat. Mein Weiß will die Bruch : Coeffie

| 2a : b : c |, ober allgemein | ma : b : c | wurbe die Flace eines Octaebers bezeichnen, welches gleiche Sohe aber ungleiche und unahnliche Grundflache mit dem gegebenen hatte, so daß die eine Diagonale dieser Grundflache 2 mal oder m mal so groß ware, als in der Grundflache bes gegebenen, wahrend die andre Diagonale unverandert blieb.

cienten vermieben wiffen.

Flachen, welche einer ber Dimenfionsapen parallelfind, erhalten ben Coefficienten of fur diefelbe, und Flachen, welche zwenen der Dimensionsapen parallel find, bene felben Coefficienten of fur alle begbe.

Diese Bezeichnungsweise, welche sich burch-ihre Rlarbeit und Bundigkeit von felbst empsichlt, gewährt außerbem große Bortheile fur die Berechnung. Die Sinus und Cosinus ber Neigungswinkel ber Kanten ber so bezeichneten Octaeber gegen die brey Dimensionsaren sind unmittelbar in den Zeichen gegeben, und die Sinus und Cosinus
ber Neigungswinkel ber Flächen gegen diese Uren sind mit leichter Mühe aus benselben Zeichen abzuleiten, während z. B. die Haup'schen Zeichen, welche die Lage der secundaren Flächen ättserlich an der primitiven Form angeben,
erft auf mubsamen Umwegen zu jenen Resultaten getangen

Mie eine zu bestimmende Flache gegen "die inneren Grundlinien aller ernstallinischen Structur liege, das bleibt die Hauptsache, und danach fragt auch die Nechnung hauptsachlich. Wie die Flache jenseits dieser innern Hauptlinien irgend ein jenseitiges Glied des Spstemes trifft und durcheschneidet, das ist ein untergeordneter zufälligerer Theil der Betrachtung, und mag seiner eigenen Berücksichtigung vorsbehalten bleiben."

Ein andrer Bortheil ber Deig'fden Bezeichnungsweise macht fich baburch tunb; bag man an jedem Beiden fehr leicht fieht, in welche ber hauptfadlicheren Bonen bes Erpftallifationespfteme bie bezeichnete Flache fallt.

Da in allen homoebr. Formen es fich von felbst versteht, baß gleichnamige u. gleichwerthige Rlachen in vollzähtiger Ungahl auftreten, so ist es klar, daß mit dem Zeichen a: h: c nicht nur jede einzelne Flache, sonbern der Inbegriff aller unter diesen Dimensionen möglicherweise begriffenen Flachen, also z. B. fur lauter endliche Dimensionen, 8 zu einem Octaeber vereinigte Flachen angedeutet sind.

<sup>\*</sup> Daß burd herrn Beiß's Bezeichnungsweise ber Begriff einer Grundgestalt feinesweges umgangen werbe, ift einleuchtenb; was neulich nachbrudlich von Bernhardi ausgesprochen wurde.

Kur bie homosbrischen Formen, unter welche bas zwey und, ein gliedrige System gerechnet werden kann, ist ein a und ein entgegengesetes a', ein c und ein entgezgengesetes c' zu unterscheiben, während b ohne folchen Gegensat bleibt. "So characteristert die zwey und eingliedrigen Systeme, daß wenn z. B. eine Fläche wie a: c: wh, b. h. die schief angesete Endsläche des Hendposebers gegeben ist, zwar die ihr parallele a': c': wh vorkommt, nicht aber die ihr jenseits c gegenüberliegende a': c: wh ober die dieser zweyerlen Flächen eintritt, wels chard ein Unterschied dieser zweyerlen Flächen eintritt, wels cher bis zum Verschwinden der zweyten geht. Dieß auszusprücken, daß die zweyte wezsällt, wird man schreiben konznen:

a: c: ob und o a': c: ob eben so die augitartigen Buschärfungen der Saule im zwey und ein gliedrigen Spsteme. Die gemeinste dars unter, die gewöhnliche bes Augites selbst hat 2a: b: 2c zum Zeichen seber Fläche; es kommen nur die parallelen Flächen 2a': b: 2c vor, während die andern verschwins den, und soll dieß im Zeichen ausgedrückt werden, so wird es dadurch geschehen konnen, daß man schreibt:

Und fo in allen abnlichen Sallen."

## B. Zweyter Sauptfall.

hier ift es am naturlichsten, bie bren unter fich gleischen Querbimenfionen jede mit a, bie Langendimenfion aber g. B. wieder mit c gu bezeichnen, woben es anschaulicher fcheint, jene dren Buchstaben in eine Linie, und biefen barüber zu schreiben. Ein jeder Buchstabe erhalt die der Lage jeder zu bestimmenden Flache entsprechenden Coeffisienten.

So wird g. B. | a : a : ca | bie Formel fur bie Rlache ber primaren fechsgliedrigen Doppelppramibe ober bas Diberaebers. Alle icharferen Doppelppramiben derfela:a: oa, alle stum= ben Bafis erhielten bas Beichen pferen bas Beichen 100 m > 1; bie ma: ma: ∞a Flachen ber Caule von berfelben Bafis mit a: a: ca a: a: wa, die Enbstäche diefer murbe bas Beiden oa: wa: wa ausbruden. Die Saule bas Beichen Seitenflachen ber zwenten fechefeitigen Gaule bagegen mufe ∞c a: ½a: a = fen bas Beichen 2a : a : 2a halten.

Mach berfelben Methode werben fich auch alle übrigen Flachen bezeichnen taffen. 3. B. die Rhombenflache s benm Quarz wird bas Zeichen a: a'/2: a ober

20 2a: a: 2a erhalten. Fur bie Erapesflache u bes

Quarges ift bas Beichen:

$$\begin{bmatrix} c \\ a: \frac{1}{4}a: \frac{1}{3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12c \\ 12a: 3a: 4a \end{bmatrix}$$

Fur bie Trapegflache x bagegen :

$$\begin{vmatrix} c & & & & 30c \\ a : \frac{1}{6}a : \frac{1}{5}a & & & 30a : 5a : 6a \end{vmatrix}$$

Mennt man die kleinsten Halbmeffer bes Sechsecks, als ber Grundflache bes Diberaeders = s, fo last sich bie Las ge jeder Flache statt auf a auch auf s beziehen; segen wir nun die größte ber Querdimensionen = a, und die kleinste

= an, fo folge allgemein bie mittere = an-1, und bas Schema jeber Rlache wird unter folder Borausfegung:

$$a:\frac{1}{n}a:\frac{1}{n-1}a$$

Fur benfelben Merth von n verwandelt fich biefes Schema in Bezug auf s in:

$$\begin{vmatrix} \frac{2}{n+1} & s & \frac{2}{2n-1} & s & \frac{2}{n-2} \\ \frac{2}{n+1} & s & \frac{2}{n-2} & \frac{2}{n-2} \end{vmatrix}$$

woraus benn bas gemeinsame Schema

$$\begin{vmatrix}
a : \frac{1}{n} & a : \frac{1}{n-1} & a \\
\frac{2}{n+1} & s : \frac{2}{2n-1} & s : \frac{2}{n-2} & s
\end{vmatrix}$$

folgt; woben noch zu bemerken, daß das ersie auf dem dritten a, das zwente sauf bem ersten a, das drittes auf dem zwenzen a fenkrecht steht. Für die gewöhnlichen Fälle wird zwar dies ses weitsausige Zeichen nicht zu empfehlen senn, allein sur die Riachen der Drens und = Drens Kantner im rhombosbrischen Systeme entwickelt sich aus ihm ein sehr bequemer Ausdruck, aus welchem die Gesetze für die Neigungen der zwenzeten Endkanten gegen die Are unmittelbar abzulessen sind; denn während o den gemeinschaftlichen Cosinus für bende Neigungen ausdrückt, drückt  $\frac{2}{n+1}$  s den Sinus

bes Reigungswinkels ber fcharfeten,  $\frac{2}{2n}$  s ben Sinus bes Reigungswinkels ber ftumpferen Enbkante aus.

Fur die Bestimmung eines Dren = unde Dren = Rant. ners ware es also hinreichend, nur biefe bren Etemente in das Beichen aufzunehmen, welches bemnach folgende Ges ftalt erhielte

$$\begin{bmatrix}
\frac{2}{n+1} & \frac{s}{2n-1} & \frac{2}{2n-1}
\end{bmatrix}$$

3. B. Saun's variété metastatique bee Ralespathe erhiels

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & s & \frac{2}{5} & s \end{bmatrix}$$

Allein obgleich bieß Beichen bestimmt genug ift, fo wird boch bie Benfugung eines vierten Clementes, nehmlich bes britten Theiles ber Ure bes eingeschlossenn Rhomboebers, \* fehr vortheilhaft fepn. Es fey biefer britte Theil = d. c, fetner fep

$$\frac{2}{n+1} = \tau. s, \frac{2}{2n-1} s = v. s, \text{ fo ist, wie}$$
sich leicht sindet,
$$\delta = \frac{(\tau - v)}{v}$$
Man kann dies d. c. am schicklichten to in das Zeichen

Man kann bieß d. c am schicklichsten fo in bas Beichen fegen:

Siernach murbe benn bas vollständige Beichen fur Hauy's variete metastatique

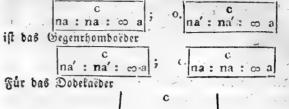
$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & s & \vdots & \frac{2}{5} & s \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{5} &$$

aus welchem fid fogleich ergibt, welche Reigung ber Endeante gegen bie Are bas eingefchriebene Rhomboeber bat.

Much bie hemiedrifchen Formen laffen fich bequem ausbruden. 3. B. ber Itebergang aus bem Dibergeber in fein Rhomboeber, beffen Flachen gleiche Lagen haben, wie bie bes Dibergeber ließe fich am furzesten fo bezeichnen:

Man begreift leicht, wie eine folche Regel fur die Bezeichnung ber Flachen bemm shombobrischem Systeme sich weiter benußen läßt. Sie sindet auch ihre leichte Anwendung auf die Bezeichnung der Flachen der Drey- und = Drey-Kantner, woben nicht zu vergessen, daß gleichwie jedes Rhomboeder sein Gegenthomboeder so auch jedes sol-

ches breye und : bren : fantige Dobecaeber fein Gegen. Dobecaeber hat. Fur bas Rhomboeber



$$\frac{1}{2} s : \frac{2}{5} s$$

$$\frac{1}{4} c ) - \frac{1}{4} c$$

ift bas Gegen : Dobefaeber

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & s' & \frac{2}{5} & \frac{s'}{5} \\ -\left(\frac{1}{4} & s'\right) & - \end{bmatrix}$$

wenn s' fich auf bie Mhomboeder zwenter Orbnung bezieht.

# Nachtrage zur Petrefactenkunde

von -E. F. Baron von Schlotheim bergegt. G. Goth, Geheim. Nath und Kammer : Prafibent u. f. w.

Gotha ben Beder. 1822. 8. mit 21 Rupfet. in 4.

Die Petrefactenkunde hat befonders feit ber Beit eis nen neuen Grad von Bichtigfeit erhalten, feit bem fie gur Bestimmung der geognoft. Berhaltniffe mit fo vielem Er= folg ift angewendet worden, und biefe Urt ber Unwenbung hat ihr vorzüglich ber Bfr. gegeben. Bor beffen Urbeiten hatte man zwar eine Menge Abbilbungen von Berfteines rungen, allein es waren bod im Gangen nur Brudftude, und gewöhnlich ohne Rudficht auf geognoft. Berhaltniffe gefammelt. Er hat nicht nur bie Petrefacten zuerft in ein Bunges unter fich gebracht, fondern auch in Beziehung mit ihren Lagerunge: Berhaltniffen und zwar mit ihren fammtlis den. Es find baber nicht blog Abbildungen und Befdreis bungen einzelner Dinge, welche man in feinen Schriften findet, fondern zufammenbangende, geognoftifde, goologis fche, phytologische Gemalbe, in benen man mit einem Blid bie Altereverhaltniffe fo wie auch die geographischen biefer 3 Reiche überfeben fann. Benn baber andere Berte burch Pracht und Bolum die bes Bfre. übertreffen, fo ragen bagegen bie feinigen an wiffenschaftlichem Werth weit uber fie empor; bas Bange nur befriedigt ben Beift, bas Einzelne beunruhigt ibn, obicon biefes nothig ift um jum anberen ju gelangen.

Nachbem ber Afr. ein Ganzes in feiner Petrefacten. funbe gegeben, fo fucht er nun bas Cinzelne burch Rach= trage -naber zu beleuchten. Diefe Nachtrage find

<sup>.</sup> b. h. besjenigen beffen Bateral = ober Mittel: Kanten mit benen bes Drep , und . Drep's Rantners coincidieren,

theils aus ben neuen Anwuchsen seiner musterhaften Sammlung, theils aus seinen Beobachtungen an ben Lagerungsstellen, theils aus ben Werken Unberer geschopft und bestehen gleichsam aus Monographien sowohl ber wichtigeren geognost. Abschnitte, als zoolog, und phytozlog. Gegenstände. Sie sind daher eine wahre Bereicherung ber Wissenschaft, und in der Geologie wird niemand vorzwärts kommen, ohne sich auf die Hulssmittel des Ufrs. zu stüben.

Der erfte Muffas besteht in einem Rachtrag gur Be-Schreibung ber foffilen Rnochen aus ihrer Lagerftatte in ber Gegend von Roftrig. Diefes Borkommen ift in ber That fo mertwurdig, daß fich bemfelben faum etwas 2febnliches an bie Geite fegen lagt. Es finden fich bafelbft mirblich Menfchenknochen in benfelben Lehmausfullungen ber Copps. - bruche mit Rashornknochen und zwar jene einige Ellen uns ter biefen; Berr Dr. Schottin, Physicus bes Drtes, bat uns gleichfalls biefe Lagerunge : Berhaltniffe an Drt und Stelle gezeigt, und über bie richtige Bestimmung ber Anochen findet fein Zweifel Statt; jedoch muß man baben nicht aus ber Ucht laffen, daß außer ben Anochen von vers fdwundenen Gattungen viele von noch an Ort und Stelle lebenben fich in bemfelben Mergel finben, von benen man nicht andere annehmen fann, ale daß fie burch fleifchfreffende Thiere hineingefchleppt worden find, was alfo wohl auch mit Menschenknochen geschehen fenn fann. Wir baben biefe ausgegrabenen Knochen an Ort und Stelle, wo wir zwenmal gewesen, theile ben dem Dr. Schottin, und endlich benm In. Bfr. felbft, welchem Alle überfandt merben, gefeben, und im Bangen ebenfo bestinfint, wie der Bfr. und wie Rudolphi, dem fie eigens bagu nach Berlin geschickt worden find. Es befinden fich darunter wirflich Menfchenknochen, und zwar von einem gangen Gfelett, nehmlich ein Stirnbein, Dberliefer, Unterfiefer, Dberarm; Schenkel, Badenknochen und eine Rippe. Mehrere Mashornknochen, worunter Babne, Birfdenochen, Pferde-Enochen, Dofenknochen; von Raubthieren, Unterfiefer von ber Snane, vielleicht vom Jaguar, vom Fuche, Sund, Biefel, Spigmaus, Maulmurf, Saafe, Samfter, Ratte, Musterrestris (amphibins); vom haushuhn, von einer Eule und fehr viele von Frofchen. Der Bfr. fellt intereffante Betrachtungen über bas Bufammenkommen biefer Knochen an, und fucht es aus wiederholten linfdwemmungen fugen Waffers zu erflaren.

Bentrage jur naberen Bestimmung ber verfteinerten und fosifien Arebearten G. 17.

Die Sammlung bes Berfre. ift befondere reich an wohlerhaltenen Gammaroliten, so daß er von vielen einen ordentlichen Character hat entwerfen konnen. Er besichteibt folgende:

Cancer Brachyurus craniolaris, porcellaneus, australis, hispidiformis, antiquus.

Cancer Macrourites astaciformis, minutus, modestiformis, fuciformis, mysticus, tipularius, arctiformis, propinquus, pseudoscyllarus.

III. Befchreibung einiger verfteinerten Tangarten und einiger anberen tathfelhaften Berfteinerungen, melde ents

weber gleichfalls zu ben Pflangen, ober zu ben Corollen ges boren. G. 38.

Ein intereffanter Auffas ben wir nicht ausziehen tonnen; welcher um fo wichtiger ift, ba man noch wenig taugliches über bie Algaciten besigt.

1V. Muschel : und Schneden : Berfteinerungen ber Ues bergangsformation, und bes bazu gehörige Kalksteins, S. 52.

Enthalt vortreffliche Winke fur die Unterscheibung der verschiebenen Ralksormationen, nebst vollständige Beschreis bungen vieler seltenen Schnecken = und Muschelschalen.

V. Nachtrage zur Nat. Gefch. und richtigen Bestim. mung ber Bucriniten und Pentacriniten S. 73.

Diese Sippen find in zoolog. hinsicht nach ben neuen Saugthieren ohne Zweifel die wichtigsten, ba man von ben lebendigen Driginalien nur einen oder ben anderen Pentacrinus und zwar nur sehr schlecht kennt, einen Eneriniten aber gar nicht, und da auch das Borkommen dieser verssteinerten Geschöpfe sehr eigenthumlich ist. Der Ufr. gibt hier zugleich eine Uebersicht von dem interessanten und in Deutschland noch wenig bekannten Werke von Miller über die Crinoidea, welche besonders dem Zoologen sehr angeanehm seyn wird.

Ubgebildet finb :

Tab. I. Brachyurites antiquus, rugosus, hispidiformis.

Tab. II. Macrourites tipularius, fuciformis, modestiformis.

Tab. III. M. arctiformis, propinquus, minutus, mysticus; alle im besonderer Bollfommenheit.

Tab. IV. Algacites crispiformis, filicoides,

Tab. V. A. granulatus, conserva ober corallina.

Tab. VI. Mehnliche Dinge.

Tab. VII. Cbenfalls unbestimmbare Blatter.

Tab. VIII. Orthoceratites flexuosus, serratus.

Tab. IX. Ammonites annulatus, primordialis.

Tab. X. Helicites priscus, trochilinus, ellipticus.

Tab. XI. Orthoceratites undulatus, nodulosus; Helicites gualtieriatus, delphinuloides, delphinularis, helicinaeformis.

Tab. XII. Patellites primigenius, antiquus; Buccinites subcostatus; Bucardites abbreviatus; Macrourites pseudoscyllarus; Asteriacites patellaris eine fonderbare Gestalt.

Tab. XIII. Buccinites arculatus; ein Inhn vielleicht von einem Fifch.

Tab. XIV. Anomites thecarius, anomalus.

Tab. XV. Terebratulites vestitus, similis, excisus, striatulus.

Tab. XVI. T. speciosus, intermedius, comprimatus, rostratus.

Tab. XVII. T. aperturatus, priscus, ostiolatus.

Tab. XVIII. T. laevigatus, explanatus, asper.

Tab. XIX. T. Gryphus, curvatus.

Tab. XX. Bucardites hystericus, elongatus, latus, priscus, aperturatus, lacunosus.

Tab. XXI. Carpolithes cocociformis, ficiformis, hispidus, pruniformis, juglandiformis, avellanaeformis, amygdalaeformis, rostratus, malyaeformis, secalis, pomarius, lenticularis, hemlocinus.

# De Cinnamomo disputatio, qua hortum medicum Bonnensem (cet.)

commendant C. G. Nees ah Esenbeck et Th. Fr. L. ah Esenbeck, fratres. Cum tabb. 7. iconographicis. Bonnae, 1823. 216 er, flee heft ber Amoenitates botanicae bonnenses.—

11 1/2 Bogen gr. 8.

Diese gelehrte Abhandlung ber beyden Tees ist ein wichtiger Beytrag fur die Botanik, und beweist, wie weit wir noch in der Kenntniß selbst der wichtigsten und täglich gebrauchten Pflanzen zuruck sind. Die Bfr. haben den Gegenstand nach ihrer gewöhnlichen Grundlichkeit behandelt und eine lange Untersuchung über die Namen der Ulten und selbst mit Hulfe B. Schlegels der indischen Namen, so wie auch von Allem, was man durch die Reihe der Zeizten über diese Bäume gewußt hat, vorausgeschicht, so daß man hier nicht nur eine vollständige Literatur, sondern auch eine wirkliche Naturgeschichte, und zwar mit Eritik, erhält.

Weber ber Botaniker, noch ber ben bem Gegenstande biefes Buches auch intereffierte Mediciner fanden bisher in ben allgemeinen botanischen Werten bie gewunschte bestimm: te Mustunft uber bie verfchiebenen Bimmetbaume und beren Producte. Die Autoren, auch die pharmacologischer Bers fe, flimmen nicht überein. — Indem nun bier bas bieber Schwankende festgestellt und berichtigt wird, werden auch zwen ganglich theils fogne generifch verschiebene Gpecies aus ber fruhern Bermengung mit ben anbern hervor= gezogen und bie gange Sache burch Erlauterung mit gum Theil illuminirten Abbilbungen, und fregen Ueberblick ge= wahrender Darftellung über allen Zweifel erwiefen. Willd. spec. pl. finden fich noch unter Laurus Cassia L. bren gang verfchiebene Arten in ber Synonymie gufammengeworfen; unter L. Cinnamomum zwen Arten. fachen, warum fo vieles bis jest unentwirrt blieb, ergeben fich im Berfolge ber hier vor Mugen gelegten Geschichte ber Entbedung und ber zeitherigen Beschreibungen und Abbil= dungen diefer Baume. Die Berren Bfr. benutten ben Be-

awedung biefer Arbeit unter anberen Eremplice aus ben burch Linné revidierten van Royene den Saminlung, Burmann'iche ben v. Schreber, andre im Will lenowischen Herbarium, verschafften sich beren neulichst aus Java und verglichen I benbe Baume im botanischen Garten ben Bonn.

Der Gang ber Bearbeitung ergibt fich aus ben

§. 1. De nomine Cinnamomo et Cassia. §. 2. Varia circa etymologiam nominis commenta. 6. 34. Veterum de Cinnamomo et Cassia sententiae. 0. 5. Horum sententiae a Valerio Cordo in examen vocatae et ingeniose conciliatae. 0. 6. Eaedem a medicis arabibus confusae. 0, 7. Historiae arboris cinnamomiferae ab anno 1905 usque ad a. 1671 elementa colliguntur. 6. 8. Casparus Bauhinus. 6. 9. Transfertur arbor cinnamomi in hortos nostros. -Uberius explanatur ejus historia ope et studio Praefecti Batavorum, Zeyloniam insulam tenentium. 6. 10. J. Burmannes, cinnamomum illustrans, errorum novam materiem genuit. §. 11.- Breynius. §. 12. Linneus, in quibusdam fide Burmanni captus. §. 13. Pleraque haec a N. L. Burmanno rectius constituuntur. 0. 14. Thunbergius, 0. 15. Res per Marshallium et alios novis ambagibus impedita. §. 16. Critica. §. 17. De Lauro genere. §. 18: Descriptiones arborum cinnamomiferarum et affinium. §. 19. Species dubiae. §. 20. Descriptiones conticum cinnamomi venalium. (). 21. De modo cinnamomum colligendi. (). 22. De cinnamomi praestantioris notis. - Tabularum explicatio.

Rach ben die Etymologie ber Damen betreffenben 0. zwird ben Gelegenheit auch Herodot gegen Beschuldigung ber Leichtglaubigeeit gerechtfertigt. - Bas ber Bimmet in Stellen ber Bibel fen. - Schon Theophraft von Erefos unterschied zwen Bimmetbaume. - Es folgen nach einan. der, meift erklart, die Mennungen und Benennungen nach Dioscorides, Plinius, Galenus; die ber Araber; bes Garcias; bann Clusius; Matthiolus; Amatus Lusitanus, Fuchs; Lintschotten; Johann Baubin: bey biefem kommt ichon ale britte Art Malabathrum hingu. Piso: Jonston; Cafpar Bauhin, beffen Gintheilungen im Pinax hier berichtigt werden. Dier. v. Beverningt fchafft um 1660 tie erften lebenben Bimmetbaume nach Solland. Saf. Bregn ift fcon im Stande, eine Geschichte bes Bimmete in ben Ephem. Ac. Caes. L. C. Nat. cur. 1676 au liefern; er nimmt J. Bauhins - 3 Urten an. 1678 ericheint im Hort. malabar. T. I. auch bie Abbilbung ber Carua Rheede's (L. Cassia L.). Paul Bermann hat im Hort. Lugduno-Batav. 1687. 2 Urten. Derbach befdreibt 1690 bren, worunter Malabathrum. - Gin hollandifcher Pras fect auf Benton lieferte an Albert Geba nach Umfterbam eine fur bamale vollständige Gefchichte ber Bimmetarten, bes ren Inhalt mit Abbildungen ber Blatter in Act. Acad. Caes. Nat. Cur. Vol. I. 1727 erschien. - Goeller aus jes ner Quelle auch Schopfend beschrieb in feiner Diss. de Cinnamomo. Traj. ad Rh. 1709 alle auf Beylon machfen. ben Arten, mit den zeplonischen Ramen berfelben; von welchen Arten fpaterbin Thunberg in feiner Reife und jest bie Sn. Bfc. diefes Duches mehrere bestimmt haben, manche aber nach ihren botanischen Merkmalen noch nicht erforfcht, ber Auffuchung in ben Balbern burch neuere Botanifer entgegen feben. (Darüber noch weiter unten.) Cie find: I. Rasse Coronde (ober R. Curundu Thbe.): Laur. Cinnam. L.; 2.; Cahatte Coronde, bittrer Bimmet; 3. Capuru C. Campher 3. 4. Welle C. fandis ger 3.; 5. Sewel C. fchleimiger 3.; 6. Nike C. viter: abnlicher 3. (bie 4te Species biefes Buches); 7. Dawul C. Trommel : 3. (f. bie 5te Gpec.); 8. Catte C. bornis ger 3.; 9. Mael Curundu. 10. Tombat C. (Rleecanell Thbg.) Bon biefen Urten merden auch hier von ben Sn. Bfr. bie Befchreibungen nach Goller, Burmann und Thunberg gegeben, wit Abbildungen der Blatter auf Tab. VI.

3. Burmann, welcher im Thesaurus zeylanicus, 1737, manche Bermirrung bes hermannichen Musei zevlanici tofen wollte, trug nur noch mehr gur Berwickelung ber Sache ben. Er gebachte zwen Sauptspecies gu befchreis ben aus Bermanns Sammlung, gab baher Abbilbungen von zweven: eine ift ber mahre zentonifche Bimmet. (Laur. Cinnamomum L.) wozu er aber auch irrig ben malabarifden (L. Cassia L.) citirte, obgleich ihm felbft diefer nicht gang bamit übereinzustimmen fchien; feine andere Art, tab. 28, nehmlich sein Cinnamomum perpetuo slorens, folio tenmujori acuto, ift die weiter unten folgende neue Laurus Burmanni NE., welche von allen Reuern wohl begwegen . überfeben worden ift, weil Linne fie durch Jrrthum zu feiner Laurus Cassia jog. (Bom Dr. Blume aus Java an bie Berren Berfaffer gefandte, gwar L. Cassia L. bezeichnete, Eremplare berfelben beweifen aber vollende ihre Berfchiedenheit von der Carua Dheede's b. i. Laurus Cassia L.). - Daß Brenn 1739 im Prodromus rar. pl. von den fog, foliis Malabathri vor: gibt, als murben sie auch von der arbor canellisera odore Lauri vel Myrrhae Herm. (b. i, eben unfer Laurus Burmanni N. ab E.) gefammelt, mochte hauptfach= lich bazu bentragen (vgl. p. 36 bief. B.), bag Linne auch nach seinem Hort. Cliffort. noch in ber Flora zeylanica 1747, fo wie-feine Nachfolger, nicht bag Richtige traf. Die Unnahmen Linnes in der Fl. zeylan. findet man mit nur wes nigen Menderungen in allen fpateren botanifchen Werken wieber. Fruber murbe ber Grrthum flar geworden feyn, wenn Linne felbit Rheede's Carna gehorig citirt batte, ba boch lange "folia lanceolata" nur ben biefer, nicht aber ben ber von L. auch citirten Burman. zeyl. t. 28 sich finden. Die Verwechselungen anschaulich zu machen, moge hier Linnb's Bertheilung ber Synonymie in ber Fl. zeylan, ben Refultaten der neueften Forschung gegenübergeftellt merben:

Linne hat in ber Fl. zeyl. 2 Sauptarten :

1. Laurus foliis ovato-oblongis trinerviis basî nervos unientibus . . 145

Syn. Cassia cinnamomea Herm. Lugd. 129. t. 655.

Burm. Zeyl. 62. t. 27. · Laur. Cinnamomum L.

Patria: Zeylona. 8fis. 1824. Deft IV.

B. Catou Carua Rheed. Ma-1 lab. V. p. 105. t. 53. . . . L. Malabathrum. Patria Malabaria.

2. Laurus foliis lanceolatis trinerviis: nervis supra basin unitis . . . 146

Herm. Lugdb. p. 130. L. Cassia Burm. zeyl. p. 63. t.L. Burmanni N. ab E. ugl. p. 40 sq. (und Litsaea zeylanica N. ab E.)

Unter ben von Burmann zu biefer letten Abbilbung gezogenen Citaten ift auch die Cassia einnamomea Myrrhae odore Pluckn. Almag. p. 52., vor. welcher nunmehr von ben Bfr. gezeigt wird, wie fie eine eigene, fogar genes risch verschiedene Urt ist: tie Litsaea zeylanica NE. (Dawal Caranda ben Göller und Thunberg) vgt. p. 32 sag. Burmann murde burch die große Arhnlichkeit der Blatter getäufcht, und die von hermann im Mus. zeyl. ber. legtern Art ichon zugeschriebenen "flores verticillatos" (axillares) beutete er: in vertice positos; was bann auf bie Abbitbung pagte, - [Es folgen bie Bemuhungen von Breyn, N. L. Burmann, Linné, Thunberg, Marshall.]

Die aus ber Linneischen Gattung Laurus in neuern Beiten gebildeten neuen und Unter Battungen werden p. 48 von ben Bfr. in ein Schema gufammengeftellt, und aus benfelben bann bie gimmetgebenden Baume und bie ihe nen verwandten Arten, deren jede mit vollftandiger Sono. nymie ausgestattet wird, auf welche ben jeder eine Descriptio und Bemerkungen folgen, in der Ordnung befchrieben.

#### GENUS LAURUS L.

Calix quadri - s. sexpartitus, coloratus.

Stamina fertilia sex - novem, sterilia tria - novem, glandulas stipitatas simulantia. Pistillum simplex.

Fructus: bacca monosperma.

(Flores passim dioici.)

I) Antherae biloculares:

a) flores fasciculati-, involucrati, interdum dioici; bacca nuda (i. e. sola calicis basi suffulta) Genus Laurus Juss.

a. folia sempervirentia: L. nobilis etc. L. Benzoin \*. B. - caduca:

b) flores paniculati (saepe dicici); bacca nuda. Genus Sassafras nob.

c) flores paniculati; bacca calicis tubo baccato inclusa. Genera Cryptocarya et Endyandra Rob. Br.

2) Antherae quadriloculares:

a) flores fasciculati, involucrati, dioici; bacca

\* Stamina sterilia desiderantur. An genus proprium?

28\*

nuda. Genus Litsaea Juss. (Tetranthera Jacq. Hexanthus Lour.)

- b) flores paniculati; bacca calice sexlobo suffulta. Genus *Persea* Plum. Gaertn. Humb. et Kunth.
- c) flores paniculati; bacca cincta calice cupuliformi persistente

vel dentato. Genus Cinnamomum Burm. (Borbonia Gaertn.), quo pertinent Lauri species cinnamomiferac, in sequentibus descriptae.

vel integro. Genus Ocotea Aubl. Gaertn. Humb. et Kunth.

- r. Laurus Cinnamomum L.: foliis (oppositis) ovato-ellipticis obtusiusculis trinerviis, nervis supra basin subcoalitis apicem versus evanescentibus, petiolis ramulisque glabris. Tab. I, nebst Barietat auf Tab. II.
- 2. L. Cassia L.: foliis (subalternis) oblongolanceolatis triplinerviis, nervis ad apicem folii evanescentibus, petiolis et ramulis junioribus sericeotomentosis. — Tab. III.
- 3. Laurus Malabathrum L.: foliis (suboppositis) oblongis acutiusculis trinerviis, nervis ad apicem folii cum nervo intermedio confluentibus.
- 4. Laurus Burmanni NE.: foliis (suboppositis) ovato-oblongis apice attenuatis trinerviis, nervis supra basin subcoalitis, lateralibus supra medium evanescentibus, petiolis ramulisque glabris. Tab. IV.
- 5. Litsaca zeylanica NE.: foliis oblongis utrinque acuminatis trinerviis subtus glaucis, capitulis quinquessoris, calicibus quadrifidis hexandris. Tab. V. vgl. Tab. VI. f. 7.
- 6. Litsaea Myrrha NE. (L. trinervia Juss.): foliis ovato attenuatis acuminatis trinerviis subtus glaucis, capitulis quinquesforis, calicibus sexsidis enneandris.
- 7. Laurus Culilawang L.: foliis oppositis ovatoacuminatis triplinerviis, nervis sub apice confluentibus. Bon dieser scheint verschieden zu senn: Laurus Culilawang Reinw. in litt.: (L. foliis (suboppositis) lato-lanceolatis trinerviis, nervis supra basin subcoalitis, petiolis ramulisque junioribus glabris.)

Moch gibt es viele unbefchriebene Arten von Laurus mit gerippten Blattern; auf Java allein fand Dr. Reins mardt noch sieben bestimmt verschiedene Arten, die hier genannt werben, und welche Neinwardt zu seiner Zeit nas ber beschreiben wird.

Von Seba's, Goller's und Thunberg's zeplonischen Aimmetbaumen bleiben aus bem oben angeführten Verzeichenisse noch unbestimmt die Nr. 2. 3. 4. 5. (6. ist mahrescheinlich L. Burmanni N. ab E.) 8. 9. 10; nehmlich Caliatte Gurunde u. f. w., so auch Lintschotten's Ca-

nella do Mato \*. Noch Thunberg's Mennung möchten außer Nr. 1. (Rassa Curundu) auch 2. 3. 4. ju Laur. Cinnamomum L. gehoren.

Intereffant find unter andern auch die überrafchend verfchiedenen Bahlenverhaltniffe der Staubfaden, die bey einigen Urten zum Theile verkummern.

Ben ber Beschreibung ber kauslichen Zimmetrinden ift auch ber innere Bau, wie ihn die Anatomie zeigt, angegeben, erlautert burch Abbitdung. In der Darstellung ber Art des Einfammelns und Prufens der Rinden ift das Berfahren der Englander mit dem fruheren der Hollander verglichen. Seit 1770 werden auf Zeplon Zimmetbaume in großen Unpflanzungen, aus den Saamen gezogen, cultiziert. Der jährliche Ertrag der Sammlung von den cultizierten Baumen, mit Einschluß der Ninde von den noch wilsben in den Wäldern beträgt über 400,000 engl. Pfund.

Noch einen Beweiß mehr von ber frecififchen Berfdiebenheit ber abgehandelten Bimmtbaume geben bie in ben Baumen enthaltenen fludtigen Producte: fo enthalten bie Blatter von Dr. 1. nicht Bimmtol, fondern ein bem atherifchen Dele ber Releen abnliches, die Burgel ift famphers. haltig, die Frucht hat machholderartiges Del. Die Blate ter ber gten und 4ten Urt haben Simmtgefchmack; biejenis gen der ben und in Garten gezogenen L. Cassia aber find gewurglos, nur herben Gefchmade. - Golder fpecieller Bemerkungen findet auch der Mediciner viele, g. B: baß und warum die officinellen Flores Cassiae nicht, von Laur. Cinnamomum fommen fonnen, fondern eher von Malabathruni ober ber genannten Canella do mato herruhren mochten; - folia Malabathri hauptfachlich von L. Cassia L., doch auch von L. Malabathrum; - uber Cortex Culilaban, Etymotogie biefes namens, eigentlich Kulit - Lawang; - uber ben Git bee fluchtigen Dele im Bimmte; u. a. wodurch bas Werk auch bem Pharmacolos gen gleich erfreulich und wichtig wird.

Gut, daß durch dasselbe die durch Marshall (in Thomson's Annals of Philosophy, Octbr. 1817, aufs weiteste gebrachte Verwickelung ben Zeiten beleuchtet und gelöset wird, p. 45 u. s. Dieser englischer Generalchirurg auf Zenson, welcher a. a. D. übrigens, besonders über die Art den Zimmt zu sammeln, tressliche Nachrichten gibt, behauptete, obgleich er so wenig als Thunberg nach Malabar selbst kam, daß der malabarische Zimmt, welchen wir für L. Cassia Lin. halten, nur Varietät des L. Cinnamomum L. sen, wie auch Thunberg mennte, daß hingegen Linné unter seiner Laurus Cassia den Dasvul Curundu (f. oben ben Göller Nr. 7.) verstanden habe; welcher aber die Litsaea zeylanica N. ab E. ist.

<sup>\*</sup> Rührte vielleicht von einem bieser Baume auch bie Sorte von Jimmet: Caffia ber, aus welcher Buchner ben ber Destillation mit Basser Bengoefaure ftatt Zimmetbie erhielt? Bgl. besieben Repertorium fur bie Pharmacie, 6. 286. C. 1 — 11.

\* Borangefchickt ift biefer Arbeit uber ben Zimmt eis ne Befchreibung bes botanifchen Gartens ben Bonn, begleis tet mit einer illuminierten , vom Sn. hofgartner Sinning entworfenen Zeichnung beffetben.

#### Fr. G. Eschweiler;

De fructificatione generis rhizomorphae commentatio.

Accedit novum genus Hypho-mycetum. Elberfeldiae apud Büschler 1822. 4. 34. Tab. 1.

Un dem Zimmermert der Erggruben findet man ein Gewurzel, gewöhnlich i - 2 Linien dick, und oft mehrere Rlaftern lang, die Hefte unter fich negformig jufammen= bangend, an bem Gebalte fortlaufend, und daran von Stelle ju Stelle mit Knopfen befestiget. Wir haben die= fes Gewürzel in den Gruben ben Freyberg in allen Gan= gen, viele hundert Rug unter der Erde getroffen. Obenhin angesehen Scheint es, als trieben die Dadelholg = Stocke wegen der Daffe, in der fie beständig fteben, wirkliche Wurgeln an ihren Geiten heraus; denn diefe Pflange ift gang holzig und überzieht das Zimmerwerk wie Ephen. fann auch im philosophischen Ginne allerdings fagen, daß fie nichts anderes fen als der Burgeltrich diefer Baumftam= me, halb im Baffer und halb in der Luft, wodurch diefe Burgeln felbstitandig werben : denn fie finden fich in dens felben Berhaltniffen wie die Tange, welche ebenfalls zwifden Wind und Baffer fteben. Es find une daben unwillkuhre lich die fogen. Buchefdmange oder Burgelzopfe eingefallen. welche fich in den Brunnenrohren (Deicheln) anfeben und Diefelben oft verftopfen. Es ift uns aud fehr mahrichein= lich; bag fie wirkliche Rhizomorphen find.

Die Pflanze nun aus den Vergwerken ben Wippersfürth hat der Afr. genau untersucht, in den Anopsen die Befruchtungstheile gefunden, microscopisch abgebildet und musterhaft beschrieben, mit Rucksicht auf die gesammte herz gehörige Litteratur und auf den entsprechenden Bau ben den Flechten und Pilzen. Endlich hat er der Pflanze ihren Standpunct, und wohl mit Recht, unter den Tangen aus gewiesen. Rhizomorpha kann man daher füglich einen Subwasser-Tang nennen.

Auf dieser Pflanze fand ber Bfr. mehrere Schimmel, namentlich Penicillium expansum, Mucor truncorum und einen neuen, den er Melidium subterraneum nennt, beschreibt und abbildet. Der Bfr. verrath in dieser Schrift vielen Sinn für die Naturwissenschaften, und es ist zu wuntschen, daß ihm seine Verhältnisse erlauben mogen, sich den Wissenschaften zu widmen.

# Abbildungen zur Naturgeschichte Brafiliens;

herausgegeben von Max, Pring von Mieb : Neuwieb. 5te Liefer. Beimar, Industrie : Comptoir 1824.

Diefes heft enthalt lauter Lurche, nach dem Syftem von Merrem bestimmt.

- 1. Tejus ameïva.
- 2. T; cyanomelas.
- 3. Agama catenata.
- 4. Testudo tabulata (Jabuti).
- 5. Lachesis rhombeata (Surukuku), nebst einer Cas fel mit Characteren, Ropf, Schwanz und Schupe pen.
- 6. Cophias bilineatus.

Die erste ist also die gemeine Ameiva, in America ungefahr das, was ben uns die graue Eydechse ist, wird 1½ Fuß lang, andert in der Farbe, und ist daher furverschiedene Gattungen ausgegeben worden. So schon dieses Thier gemalt ist und so genau die Farben angegeben zu seyn scheinen, so kommt es uns doch vor, als wenn der Zeichner die Schuppen vernachlässiget hatte, besonders am Ropf und auf dem Rücken.

Von der zweiten, dem Tejus cyanomelas, welcher kaum spannelang und niedlich gestreift ift, gilt daffelbe. Findet sich in sandigen Gegenden unweit der Seekuste.

Agama catenata, 1 Fuß lang, lebt in Balbern. Man muß von der Zeichnung daffelbe fagen.

Testudo tabulata, ift zwar ichon lang bekannt, aber noch nicht richtig abgebildet. Lebt in den Waldern und zeichnet fich burch besonders lange Tuße aus; der Schild mißt 1 Juß.

Der Surukuku ift nebst der Klapperschlange die gesfährlichste und größte dieser Sippe in Brafilien. Marcs grave gab eine kurze Veschreibung von ibr.

Die Grundfarbe ift gelbroth mit einer Langereife ichwarzbrauner Rauten auf dem Rucken. Muf einer Mes bentafel ift der Ropf befonders von 3 Seiten dargeftellt. fo daß man jede Schuppe befonders unterfcheiden fann. Ferner ein mannliches Blied nebft den Odmangfchildern-und bem Schwangstachel; auch noch ein Stuck Saut mit ben Fielformigen Ochupven. Da diese Ochlange einerley mit Crotalus mutus L. ift und hier nur mit einem Daar Gift. gahne abgebildet wird, mahrend fie in Geiferts Differtation beren mihrere hat, so weiß man nicht, mas man davon denken foll. Es ift Schade, daß nicht ben allen. wenigstens der Schabel eben fo besonders und characteri. stifd abgebildet ift, wie hier. Golche Tafeln, welche auch - bas fleinfte Einzelne, darftellen, find mehr werth als Die schönsten Gematte.

Cophias bilineatus; ist 2 Juß lang und fehr giftig. Grumbfarbe grun mit einer gelben Seitenlinie und mit buns ten Ruckenflecken. Sier ist besondere zu bedauern, daß der Kopf nicht besondere abgebildet ift. Im Gangen ift alfo

<sup>\*</sup> Die Abbilbungen sind meist in folio großentheils illuminiert, als Steindrucke aber nicht besonders gelungen, doch hinlanglich beutlich. Stellen vor: Laurus Cinnamomum L., dasselbe Lin. Herb. Royen., Laurus Cassia, Laur. Burmanni, Litsaea ceylanica und dann eine Zafel mit Blättern.

dieses wieder ein heft, worüber sich die Naturforscher freuen konnen. Die Gemaide sind schon, die Thiere, wenn nicht durchgängig neu, doch zum erstenmal schon und richtig dargestellt; und endlich sind es Lurche, deren Nat. Gesch. übershaupt noch nicht den Grad von Vollkommenheit erreicht hat, wie die der Vogel und Säugthiere.

# Bentrage zur arctischen Zoologie, von S. Saber,

Ebnigi. banifchem Regimentequartiermeifter und Aubiteur in horfene in Butlanb.

#### Erfte Lieferung.

11eber die isländischen Schwimmvögel mit getheil: ter Schwimmhaut. Pinnatipedes. — 1ste Gat: tung. Podiceps, Steißfuß. —

Bur Gattung colymbus rechnete Linne die jegigen Gattungen Podiceps, colymbus oder eudytes Illig. und uria. Schon Briffen und nach ihm Brunnich unterschied die Gattung uria von colymbus. Die Gattungediagnose war auch zu auffallend, ale das diefe Gattungen lange ver-Micht allein das gange Meußere ber einigt fenn fonnten. Lummen, fondern auch ihre ofteologischen Berhaltniffe un= tericheiden fie von colymbus und podiceps, insonderheit fehlt jenen die Endcherne Berlangerung der Rniescheibe, welde fo gang die Scelette der Steigfuße und Sectauchers Gattungen characterifiert, und deren Gegenwart ftete Die Sauchfähigkeit zu erkennen gibt, obgleich es auch Saucher gibt, die diese verlangerte Aniescheibe nicht besigen, 3. C. eben die uria, alca, anas iste Abtheilung u. f. w. Historie der Lummen ift ebenfalls fehr verschieden von der ber Steiffuße und Seetaucher, insbesondere mit Rudficht auf ihre Berhaltniffe ben der Begattung und beym Diften. Die Lummen find uneingeschränft monogam, bas Dann= den und Weibchen bruten die Eper und erwarmen die Juns gen gemeinschaftlich, fo wie sie den lettern auch, fo lange fie im Defte liegen, Rabrung bringen, und fie, wenn fie biefes verlaffen haben, fuhren und befchuben; dahingegen Die Steiffuge und Sectaucher von ber mittleren Monoga= mie find, das heißt, das Mannchen und Weibchen bruten amar die Eper gemeinschaftlich aus, fie fuhren aber die Jungen gleich, nachtem fie ausgebrutet find, ins Daffer, ohne daß irgend eines von den Alten gu ihrer Ernahrung etwas beptragt, da fie fie hingegen leiten, anführen und ber ichuten. Smeytens, bruten die Lummen unbedingt in der unmittelbaren Rabe des Meeres in den freiten Strandfelfen, da die Steiffuße und Sectaucher unbedingt auf der platten Erde, ben fußen Landfeen, mehr ober minder vom Meere entfernt, bruten, und diefe benden letten Gattunaen lieben eben fo febr ifolierte Bruteplage, ale die erften Gefellichaft unterm Bruten, daber man auch die verschiedes nen Arten in gangen Reihen auf ben fteilen Felfen am Diees re bruten fieht. Demnachft findet es fich auch, daß die Ar= ten der colymbus und podiceps jedesmal mehrere Ener legen, welches auch mit der Große des weiblichen truncus im Berhaltniffe fteht, dahingegen die Urten uria, mit Aus, nahme der grylle und vermuthtich auch mandtii, nur ein

En legen, welches faum, wegen der unproportionirten Gro. fe, im Berhalinig jum enlegenden Beibchen ju fteben fann gefagt werden. In Unfchung der locomotoriften Berhalts niffe gleichen fich diefe dren Gattungen mehr. Gie ruhen und geben auf dem tarsus, daber ihr Sang langfam und befcwerlich ift; fie haben furge Rlugel, fliegen daber nicht haufig oder anhaltend, doch aber fehr gefdwind und hoch in der Luft. Gie ichwimmen und tauchen alle vortrefflich und bedienen fich ihrer Tauchfahigfeit fowohl, wenn fie in Gefahr find, als wenn fiz ihre Dahrung fuchen, doch mit Dem Unterfchiebe, daß uria mit ausgebreiteten Blugeln unterraucht, und colymbus und podiceps mit angeschlossenen Blugein; fo wie es aud muß bemerft werden, daß der Ilms ftand, daß diefe Bogel auf dem tarsus gehen, oder Plane tigraden find, welches fie fo fehr hindert, auf einer Chene gu geben, eben vernifacht, daß die Lummen auf einer fchras gen Riade, g. D. auf Scheeren, fo herrliche Rletterer, scansores, find, dahingegen die Steiffuße und Geetaucher, in Mucficht auf ihre verschiedene Lebensart und ihren Bruteplats, Diefe Eletternbe Gigenschaft weder zu haben oder au bedürfen icheinen, jum Theile verhindert durch ihren fehr ausammengedrückten tarsus und ihre icharf zugespitte und Endlich haben die Urten uria Sommers glatte planta. und Wintertracht, dahingegen die Steiffuge und Geetaus der, nach den verfchiedenen von mir gemachten Erfahruns gen, nicht die Farbe nach ben Sahrezeiten verandern. Die Gattungen podiceps und colymbus, colymbus und eudytes Illiger haben, wie oben bemerkt, mehrere Hehnlichs feit unter fich, als jede derfelben mit der uria. Ihre Begattunge = und Locomotione . Berhaltniffe find ohngefahr dies felben, fo wie auch die Datur in ihrem außeren und innes ren Baue Dieselbe Bauptform icheint befolgt gu haben; doch find fie besonders in Unsehung der Integritat ihrer Odwimmhaut verfchieden, fo wie auch die feinen feibenars tigen Redern ben podiceps, welche fich in der Wegend bes Ropfes gu Rederzierrathen verlangern, den bis jest bekannt ten Arten ber colymbus fehlen. In ihrer Siftorie gibt es auch Berichiedenheiten. Podiceps wendet viele Muhe auf ben Ban feines Reftes an, da hingegen colymbus entweder gar fein Reft baut, oder die Materialien unors dentlich hinwirft. Die Podicops-Arten legen viele Eper, gewohnlich bis 6, ftete einfarbig mit weiffer Brundfarbe, Da die Colymbus - Arten dahingegen nur zwen Eper legen, Die geflecht mit dunkler Grundfarbe find. - 2fuch in der geographischen Husbreitungsgeschichte biefer Gattungen fin: Det eine Berichiedenheit Statt. Die Steißfuße find gartlis der Ratur. Gie geben wohl auch als Bugvogel in die arcs tifde Bogelzone, und bruten zuweilen ihre Eyer in der Ges gend bes nordlichen Polarcirkels aus, wandern aber gegen bie ftrenge Sahregeit weit gegen Guden, dahingegen ble Colymbus - Arten ausdauernder und größtentheils Stands pogel der nordlichen Bogeigone find. Endlich fuchen jene ibre Rabrung fowohl aus dem Pflangen = ale aus dem Thierreidje, da die Dahrungemittel diefer allein auf die Claffe ber Fifche eingeschrankt ift. -

Die Podiceps-Arten haben ein sehr zähes Leben, und sie tauchen noch mit unglanblicher Leichtigkeit, nachdem sie Schroot durch den Kopf erhalten haben. Sie tauchen mit an den Leib angeschlossenen Flügeln und einem kleinen Sprunge; sie schwimmen daher unterm Wasser allein durch die Hulfe der Küße. Man kann versichert seyn, daß die kauchenden Schwimmwögel überhaupt die Stellung, in der sie ihre Kiügel sehen, in dem Augenblicke, da sie untertam den, beybehalten, so lange sie unter dem Wasser sind. Deswegen bemerken wir auch, daß die Bogelarten, welche, indem sie unter der Wasserstäde schwimmen, sich sowohl der Küße als Kingel bedienen, schon die Flügel in dem Augenblicke des Untertauchens ausbreiten, z. E. urin, alca, mormon und anas iste Kamilie. — Da die Steisssüsse nicht mit offenen Klügeln unter dem Wasser schwimmen, so wird es ihnen möglich, ihre zarten Jungen dadurch zu bezschüßen, daß sie sie unterm Tauchen unter die Flügel versstehen, so wie ich es bey dem p. arcticus Boie und p. cristatus beobachtet habe.

Meiner Mennung nach ift es nicht der Fall mit den Schwimmvogeln, die den Bebrauch der Flugfahigfeit haben, und des Commere auf ifolierten Infein bruten, welche fie gegen den Winter wieder verlaffen, daß fie den Weg uber die weiten Meere nur fdmimmend gurucklegen. Biels mehr habe ich Urfache ju glauben, daß fie, fogar die jelten fliegenden, j. Er. die Steiffuße, den weiteften Weg burch die Unwendung der Flugfabigfeit gurucklegen, und erft, wenn fie dem Lande auf einige Meilen nahe getom= men find, fich fdwimmend dem Geftade nahern. mußte anders weit mehrere Bugvogel in der offenen Gee schwimmend antreffen, fo wie auch die Langfamteit der Odwimmfahigkeit mit der hurtigkeit, mit welcher der Wans berungstrieb übrigens wirft, ju ftreiten icheint; außerdem muffen ja doch die Afrten podiceps und colymbus, welche in Island tief im Lande an den ifolierten Bergmaffern bru: ten, fich fliegend vom Meere nach diefen Bruteplagen, die gar nicht mit dem Deere in Berbindung fteben, hinbeges ben: Hebrigens folgt aus dem Borbergebenden, daß man Die Steiffuge, fowohl in Island als Danemark, oft Schwimmend an den Ruften im Meere antrifft. - Die Steiffuße find durch den großten Theil Europas verbreitet, boch nimmt die Bahl der Urten gegen den Polareirkel ab; Te werden im nordlichen Odweden, in Norwegen und 96= land gefunden, verschwinden aber in Gronland, fogar in ben letten Sahren find fie ba nicht gefunden worden. find eigentlich nur zwen Urten, die der Polarzone angeho= ren, nehmlich pod. aaritus Linn, podiceps arcticus Boie und pod. cornutus Latham. 3ch fange meine goos logischen Bentrage mit diefen arctischen Urten diefer Gattnng an, um dagu bengutragen, die Bermirrung, die bis. her zwischen den 3 Arten, pod. cornutus Latham, podiceps auritus Linn., f. fuecica und pod. auritus auctor german. obwaltete, ju beleuchten. 25as ich mittheis le, find meine Erfahrungen in der Ratur, und die nachfolgenden Beschreibungen find fo, wie ich fie in meinen Tagbuchern, gleich, nachdem bas Thier gefchoffen oder ges fangen war, niedergeschrieben habe.

1. Podiceps cornutus Latham, Gehornter Steiß:

Diagn, collare nigrum ponnis longissimis tu-

Podiceps cornutus Latham index crnithol. II

Colymbus crista gemina flava. Olaffene ielandische Reise S. 668 und 896 mit einer sehr schlechten 26.

Podiceps cornutus. Welfis und Meners Saschenbuch II. p. 431, mit einer guten Abbildung. -

Podiceps cornutus. Temminchs manuel d'ornithologie 1820 II. p. 721.

Podiceps cornutus. Fabers prodromus ber island. Ornithol. S. 61.

Descriptio. Mas. Rostrum nigrum apice albo, maxilla inferior apice recurvato basi pallide rubescens. Sinus oris, palpebrae et lora rubra iride purpurascenti, annulo albo circa pupillam, lingua fla-Caput, crista occipitalis brevis, collare pennis tumidis longi simis et collum supra saturate nigra, dorsum nigrescens, interscapulium marginibus pallidis, crista aurium longa pallide ferruginea; macula supra lora, jugulum et latera trunci rubra; pectus et abdomen album argenteo splendore, crissum griseum. Alac e griseo fuscae, remiges secundi ordinis albae, macula pone humeros minuta cum tectricibus alarum inferioribus alba. Absque cauda. Pedibus extus nigricantibus, intus paltide plumbeis basi membranae flavicanti tinctura. Longitudo 13 - 14 unc. Femina, mari simillima, crista aurium et collari amplissimo ornata. Long. 12 - 13. unc. -

So sehen alle die Bogel aus, die ich in Beland in den Monaten May, Juny und July ben ihren Difternger schoffen habe.

Der Ornitholog Boie fannte nicht ben mahren podiceps cornutus, ale er feine Reife burd Mormegen fcbrieb. Er glaubte daher erftens, daß der podiceps, den er in Morwegen fand, ju biefer Urt gehore, ob er gleich ju der folgenden gehort, welches er auch fpaterhin einfah. Daber ift es auch nicht gang richtig, mas der Berausgeber feiner Reife G. 97 in der Inmertung fagt, daß Dobr diefen podiceps in Island fand, in der Meynung, daß Diefer Bogel im Berfuche einer islandifden Raturhiftorie 1786 abgebildet fen; denn die Abbildung, welche Dohr hat, gehort gu ber folgenden Urt, welches auch daraus fann ab: genommen werden, daß Dohr fagt, der abgebildete Bogel fomme außerordentlich baufig vor ben dem Landfee Myvatu im nordlichen Island, ben welchem Gee fein p. cornutus, fondern blog p. arcticus Boie jegt brutet. Aus gleis der Urfache begeht Boie den Brribum in Ofene Sfie 1822, 8tes Beft G. 871, daß er glaubt, Milefon habe in feiner ornith, succica II. p. 128 p. cornutus unter dem Ramen p. auritus beschrieben, welches der Rall nicht ift, da ber von Milsfon befdriebene Bogel eben ber mabre Linneifche p. auritus ift, der in Schweden, Derwegen, Beland und Danemart, nur nicht in ben Bergogthamern vorfommt, und derfelbige Rogel, den Boie jest p. arcticus nennt. Endlich ficht Berr Boie feinen Brethum ein, und verkeft fert ibn in 3fis 1823 6tes Beft G. 666, wie er es min ins Reine gebracht hat, daß im Norden ein podiceps gefunden werde, der, ob er gleich p. cornutus gleiche, doch
von diesem verschieden sen, so wie auch von dem p. auritus der deutschen Ornithologen. Er nennt diesen p. arcticus, und gist als Synonymen an, p. auritus in Nilssons
ornith. suec., p. auritus in meinem Prodr. der island.
Ornith., so wie den in seinem Tagebuche S. 309 beschries
benen. In soweit bin ich völlig mit Boie einig.

Podiceps cornutus ift nicht durch gang Jeland verbreitet, in den Gegenden aber, wo er vorfommt, ift er ei= ner der allgemeinften Bogel. Im Dorblande, mo p. arcticus fo allgemein ift, fand ich ihn nur in einigen fleinen Teichen am innerften Ende der fcmalen Bucht Onfjord brutend, im Gudlande aber von Reifenas bis Landoerne brutet ein Paar bennahe in jedem Teiche. - Gie gieben nie fo tief ins Land und gwifden die Gebirge, um in ben Berafeen ju bruten, als die folgende Urt; fondern halten fich in den frifden Teichen und Landfeen auf, die nur einige hundert Schritte vom Meere entfernt find. Die Unfunft der erften Individuen war auf bem Mordlande den Io. May, auf dem Gudlande aber fab ich fie fcon den 11. Upril. Gie fdmimmen erft einige Tage am Strande im Deere, und find ichon da paarweife gufammen, ebe aber eine Boche, nach diefer ihrer Ericheinung an der Rus fte, verfloffen ift, find fie ichon in den fußen Teichen dicht am Strande, in welchen fie bruten. In der Beit ihres Aufenthaltes im Meere habe ich nur conferva rupestris in ihrem ventriculo angetroffen, nebft einer Denge Res dern, welche fie fich gegen die Brutegeit aus dem Bauche Gie bereiten fich gleich gum ausreifen und verfchlucken. Reftbaue, mablen fich eine fleine Erhohung gwijchen den Binfen oder dem Rohre, wo das Baffer am feichteften ift, erhohen fie foviel mit Ochlamm und Wafferpflangen, daß fie etwas über dem Bafferspiegel hervorragt. Diefes feft= ftebende Deft, welches nicht weiter ausgefüttert und iahr= lich benutt wird, ift ohngefahr eine Biertheilelle im Durch: In Diefes legt das Beibden im Unfange bes Sung nicht mehr ale 6 Eyer, die langlich und von reiner Weiße find, aber nachher durche Bruten und durch die Reuchtigfeit des Deftes graugelb werden. Die Ginmohner nehmen ihnen oft die Eper weg, und fie fupplieren die Sahl ju mehreren Dalen, ehe fie ju bruten anfangen. Die Gats ten find gegenfeitig fehr gartlich. Das Dannchen fcmimmt ftets in der Dabe des Weibchens, und treibt fie im Baffer, indem es eine laute gackernde Stimme horen lagt, fich auf ber Bafferflade dem Beibden nadifchiebt und mit dem Salfe neigt. Bur felbigen Beit blahet er feinen fehr langen Salefragen auf, der im Uffecte bennahe den Ropf bis an den Schnabel bebeckt, und dadurch ift es gefcheben, daß die verungludte Ubbildung in Dlaffens Reife I. c. einen Federbuich auf dem Ropfe erhalten hat, da die Federn des Sals: fragens, wenn der Bogel im Uffect ift, fid wie ein Reders Bufd um ten Ropf erheben. Dohr in feinem Berfuche eis ner istandischen Raturhiftoric G. 38 führt die Figur bes Dlaffen an, nur mit der Bemerfung, daß der podiceps, welchen er gefehen, feinen Federbuich auf dem Ropfe hatte. Diefes fommt baber, daß der podiceps, deffen Dobr erwahnt, nicht cornutus, fondern arcticus ift, ber nie einen Dag Mohre Beschreibung ichwellenden Salefragen hat.

und Abbildung die des p. arcticus, sund Olaffens die des p. cornutus ift, wird, wie schon bemerkt, noch mehr dar durch einleuchtend, daß die von ihnen beschriebenen Bögel, nach ihrer Angabe, an den Dertern in Island sind erhalten worden, wo ich auf meiner Reise auf dieser Insel resspect. diese Arten noch häusig fand. Der Gatte, der nicht brütet, schwimmt des Nachts, mit unter den Flügel gesstecktem Kopfe, schlasend neben dem Neste; wenn der eine Gatte geschossen wird, nähert sich der andere, ohne zu ersschrecken, und sicht ihn einige Mal sachte mit dem Schnasbel, ehe er wegschwimmt.

· Um den Sandelsplat Derebacke auf dem Gudlande herum, wo ich 1820 - 1821 überminterte, hatte diefer Schone Bogel fein Deft in jedem Teiche, und ich konnte ibn taglich beobachten. Ich versuchte eines Tages, ob es mir nicht moglid fen, ihm eine folche Surcht einzujagen, baß ich ihn jum Stiegen bringen tonnte. 3d, fcog daber ohne Odroot, er taudite unter, wie alle von diefer Gattung, wenn fie in Gefahr find, und tam am anderen Ende des Teiches wieder jum Borichein; fo tauchte er von der einen Geite des Teiches jur anderen, endlich ftedte er nur fo viel vom Odnabel über das Baffer, als nothwendig mar, um den Uthem einzugiehen; als er aber gegen eine Stunde angehalten hatte, fo unterzutauchen, und boch der Wefahr nicht entfliehen konnte, fam er plotlich hervor, bewegte fich hin über die Mafferflache durch wiederholtes Unichlagen mit ben Rlugeln, und erhub fich barauf durch einen febr burtigen Klug fo hoch in die Luft, daß ich ihn fehr bald aus dem Bes fichte verlor. Wenn die Jungen erwachfen find, begibt fich p. cornutus fliegend von den Teichen ins Meer und verlagt die Rufte im Unfange des Octobers. Moch im December werden zuweilen junge Bogel an ber Rufte gefehen, es ift aber fehr ichmer ju bestimmen, ob fie ju diefer ober jur folgenden Urt gehoren, da alle Jungen einen weißen Unterhals und noch feinen Federzierath auf dem Ropfe haben. Es ift mir nicht befannt, daß dieser podiceps in der Banderungegeit an der danifden Rufte angetroffen werde, im Gommer wird er nie ben und gefeben.

2. Podiceps arcticus Boie, Arctischer Steiß.

Diagnos, latera colli nigra, pennis collare vix formantibus. —

Colymbus auritus faun. suec. p. 53 n. 152. -

Colymbus auritus Brün. ornith. Boreal. p. 41. -

Colymbus cristatus Mohrs iel. Maturh. S. 39 mit einer recht guten Abbildung.

Podiceps auritus Nilsson ornith. suec. II. p. 128. —

Podiceps auritus Fabers prodrom. der ielandischen Ornithol. S. 62. —

Podiceps arcticus Boies Reise durch Norwegen S. 308 und 337. —

Podiceps arcticus Ofene Ist 1823, 61es heft S. 666. —

Descriptio. Mas. Rostrum nigrum, maxillarum apice et maxillae inferioris basi incarnato - albo; maxilla superior apice incurvulo, inferior recurvo. Sinus oris, faux ex lingua incarnata. Lora nuda rubra, oculi iride purpurascenti annulo circa pupillam albo. Nares membrana fere tectae. Supra, latera colli pennis longioribus, collare haud tamen formantibus, et gula nigra. Dorsum marginibus griseis. Crista aurium brevissima pallide ferruginea regionem paroticam haud tegens, jugulum et hypochondria rufescentia, pectus et abdomen albo nitens, pectoris superius maculis fuscis. Crissum et alae griseae; reiniges secundi ordinis albidae, absque cauda. Pedes extus nigrescentes intus pallide plumbei, genibus et basi membranae flavescentibus, unguibus obscuris. —

Longitudo 12 — 13 unc. alis ext. 23 — 24 unc. rostrum  $1\sqrt[3]{_{12}}$  unc., caput  $1\sqrt[3]{_{12}}$  unc., lingua  $1\sqrt[3]{_{12}}$  unc. tibia  $2\sqrt[10]{_{12}}$  unc., tarsus  $1\sqrt[6]{_{12}}$  unc., dig. med. 2 unc., dig. post.  $\sqrt[8]{_{12}}$  unc.

Femina paullo minor, mari ceterum simillima. —

So fahen alle die alten Bogel aus, die ich in ben Sommermonaten in Island benm Refte geschoffen habe. Die noch nicht vollig alten Bogel kennt man an einem weißen Fled auf der Mitte der schwarzen Kehle.

Pullus adultus. Rostrum plumbeum, apice et margine albidum, basi incarnatum. Macula nuda ad oculos rufescens, inde griseo - flavescenti. Faux et lingua pallide incarnata; supra cum hypochondriis nigro-fuscum; macula lateribus frontis et linea a fronte ad oculos grisea nigro punctata. Linea supra et infra oculos ad nucham albida, linea altera supra et infra oculos ad nucham et macula genarum nigra, gula, pectus et abdomen album. Linea gemina fusca a gula ad jugulum incarnato-griseum. Remiges earumque tectrices fuscae, secundi ordinis albae, absque cauda. Pedibus lobatis intus pallide plumbeis tinctura flavescenti, extus virescenti tinctura nigris. —

Das beschriebene Eremplar, ohngefehr 6 Wochen alt, noch unter der Aufsicht der Alten, schoß ich den zten Seps tember 1819 auf Myvatn.

Pullus plumulis tectus tener. Rostrum incarnatum apice albo, pone nares vitta nigra. Facies nuda, macula carunculata rubra in vertice nudo. Iride rufescenti, supra nigro-fuscus, linea alba in fronte coalita trans capitis et colli latera; linea a vertice ad occiput, et gemina ab occipite ad dorsum alba. — Linea nigra ab oculis ad pectus; sub oculis macula nigra; tempora et gula pallida, haec nigro punctata; jugulum linea nigra gemina. Dorsum octo lineis albis; pectus et abdomen album, hypochondria et crissum albo nigroque variegata, pedibus pallide plumbeis incarnato tinctis. —

Dieses Flaumjunge, bas neulich aus dem En gekroschen mar, lag unter dem Flügel ber geschoffenen Mutter verfieckt den Josen July 1820. —

Dieser podiceps ist der wahre Linneische colymbus auritus, beschrieben in der fauna suec. I. c., und Linne scheint weder den p. cornutus der deutschen Ornithologen noch ihren jesigen p. auritus gekannt zu haben. Dahine gegen hat Boie Recht, wenn er in Okene Ise I. c. meynt, daß ich ben der Schreibung meines prodromus den p. auritus, der in Deutschland vorkommt, nicht gekannt habe; denn diesen sah ich erst im letzten Herbste auf meiner Reis se im nordlichen Deutschland. Da nun der ausstus, der in Deutschland vorkommt, gemeiniglich unter diesem Nahmen in den Werken der Ornithologen beschrieben ist, so thue ich den Vorschlag, diese podiceps seinen Namen lassen, und da hingegen nach Boie den Linneischen podiceps auritus podiceps arcticus zu nennen.

216 ich Boie im verwichenen Berbfte in Riel befuche te, fah ich den von ihm aus Morwegen mitgebrachten p. arcticus, der vollig identisch mit dem ift, den ich in Is. land antraf. Gleichfalls fah ich den podiceps auritus auctorum, der allgemein in Deutschland und Solftein pore fommt, jum erften Dale ben ihm. Diefer lette ift burd die Gestalt feines Ochnabels, feine einfache Bris, feinen verschiedenen und fleineren Korperbau fo gang verschieden von p. cornutus und p. arcticus, daß es nicht moglich ift, die Alten diefer Arten mit einander ju verwechseln. -Podiceps arcticus gleicht p. cornutus vorzüglich in der Bestalt des Ochnabels, er erhalt aber nie den mit langen Schwarzen Redern Schwellenden Salefragen, oder einen fo langen Rederbufch hinter den Mugen, als jener hat. Er ift mehr durch Island verbreitet, als jener. Er wird im Mordoftlande gefunden, insbesondere brutet er außerordentlich haufig ben dem Landfee Myvatn, wo fein anderer podiceps fein Meft hat. Gegen Weften fangt er in der Gegend von Borgarfjord an, und erftredt fich fo weit norde lich, als ich gekommen bin, bahingegen fand ich ihn nicht gegen Guden in den Begenden, wo p. cornutus fo allge-Außer in Island brutet er in Rormegen, im mein ift. füdlichen und nordlichen Odweden, auf den danischen Infeln und in Sutland; dahingegen verschwindet er in den Bergogthumern Ochleswig und Solftein, wo podiceps auritus auctorum anfangt, welcher fich ferner über gang Deutschland und das fubliche Europa verbreitet. Ochleswig scheint alfo die Granze bender Urten zu fenn. Boie führt in Ofens Ifis 1822 an, er habe p. arcticus im nord. westlichen Jutland angetroffen; Probst Ochade auf More, einer Infet in Liimfjord, im nordlichften Sutland, hat mir den Bogel, die Eyer und das Meft gefandt, fo wie er fie auf diefer Infel gefunden hat, und der gefandte mar podiceps arcticus,-eben der, den ich in Island fand. Gets ne Sitten, von welchen mir herr Schade gutigft Dadricht mitgetheilt hat, stimmen auch vollig überein mit meinen in Island gemachten Observationen. Huf diefer lettern Infel fucht p. arcticus feine Bruteplage tiefer im Lande als p. cornutus; ja, er besteigt fogar die Gebirge, um in den ifolierten Leichen zu bruten. Go ift er, wie gefagt, febr haufig ben bem Landfee Myvatn, der 5 beutsche Deilen vom Meere liegt. Bu diesem Landfee fommt er in denletten : Tagen des Aprils, und verschwindet erft, wann bas Eis die Gemaffer ju belegen anfangt, im October. Erbaut fein Deft von Unfehen, wie das des vorhergehenden, mite

ten im felchten Baffer ber Teiche ober Geen, porguglich zwischen Binjen, nur fo wenig über die Wafferflache erhas ben, daß die Wellen das Deft oft überfpuhten; Diefes ift baber beftandig naß, und die Eper, deren nie mehr als feche find, und etwas fürzer und dicker ale die der vorher= gehenden Urt, verlieren dabir bald die anfanglich gehabte Beife, werden grau, ja zuweilen mit einer lebergelben Erufte bedecft. Er hat garte Junge gegen den Musgang bes July, und fdmimmt noch im Unfange bes Geptem: bers mit den erwachsenen Jungen in den Teichen. Da die Einwohner ihm oft die Eper megnehmen, welde er bod Rets zu fupplieren fucht, fo wird er febr verfpatet. Daber babe ich in ber Gebirgsgegend ben Cfardeheide noch im Unfange des Augusts Eper in feinem Refte gefunden. Colymbus rufogularis und Diefer podiceps icheinen die Teis de in Diefer bergigen Gegend ju Bruteplagen unter fich getheilt ju haben. Ben tem Pfarrhofe Bogum, an dem Gee Movgen, war ein ichweflichter Teich, ber beständig eine Mildowarme hatte; in biefem warmen Baffer hatten mehrere ihre Defter, und die Bogel fcwammen mit Boble gefallen darin berum. Gie find fehr gabm und die Ulten fid) einander fehr gewogen, fo wie fie auch eine große Liebe fur ihre Brut haben. Wenn der eine Gatte auf den Epern liegt, schwimmt der andere folgierend um das Reft berum, fieht ju und careffirt den Brutenden. Wenn man fich dem Refte nabert, um die Eper zu nehmen, fahren die Alten gornig mit geschwollenen Salsfedern und einer lauten, Enarrenden ichreyenden Stimme auf den los, der fie ftoren will; einen folden Muth habe ich ben der vorhergehenden Art nicht bemerkt. Gie laffen fich nicht leicht im Bruten Abren, und ich habe gefeben, daß diefer Bogel auf dem Der fe liegen geblieben ift, obicon die Ginwohner neben an ein großes Reuer angegundet haben. Wird er plotifich erfchreckt, To bedockt er die Eyer mit Bafferpflangen, fturst fich ind Bafe fer und entflieht tauchend. Sierin hat er eine große Fertige Er fdwimmt unter dem Baffer allein durch Guls fe der Buge, die gang hinten ausgelegt find, mit fest angefchloffenen Flugeln, fo daß er, unter dem Baffer fdmim= mend, das Musfehen eines großen Frofdes hat: Er hat ein fo gahes Leben, daß er ju tauchen fortfuhr, ob ich ihn fcon burch den Ropf geschoffen hatte; wenn er nicht unvermuthet überfallen wird, fo taucht er unter, che ihn der Ochroot erreicht.' Die garten Jungen geben gleich ine Baffer; che Re aber noch das Untertauchen recht gelernt haben, nehmen Die Alten fie unter die Flugel, wenn fie tauchend entflieben. Go fcog ich in einem Bergwaffer ben Gfardsheide ein als tes Weibchen, nachdem es einigemal untergetaucht hatte. 36 faßte es benm Weggehen im Odnabel, borte aber uns term Geben beständig ein gartes Pfeifen, ohne begreifen gu Rennen, wo ce herfame, bis ich den rechten Rlugel offnete, unter welchem das jarte Junge, wie ich oben gefagt habe, Im Gommer nahren fich unbeschädigt und tebendig faß. Die Alten und Jungen in den Teichen allein von Bafferpflanzen. Der Laut, den fie in der Paarungszeit im Juny und July ben Macht und ben' Tage horen laffen, besteht in einem lauten gi - au. Bur Beit der Dagrung, wenn der eine den andern, gereigt durch den Trieb der Paarung, verfolgt, fliegen fie eine tleine Strecke, doch fo, baf fie die Oberfläche des Waffers beständig mit ben Fuffen beruhren. Dey dem Vauernhause Gardar, dicht ben dem Sandels.

plate Undefftatt gegen Westen, wo auch einige p. arcticus in einem kieinen mit Schilf bewachsenen Teiche bruten, glaubte der Bewohner des Saufes, Dieser Bogel sey blind, wegen seiner rothen Augen, und nannte ihn Flora.

Hieran schließe ich nun podiceps auritus auctorum. fo wie er in Mepere E. d. d. B. II. p. 435 u. Temm. Manuel 1820 II. 725 ic, befdrieden ift. Diefer unverscheidet fich febr gut von den vorhergebenden Arten, außer den angeführten Dertmalen, durch feinen gang ichwargen Sais und ben gelbe brannen Rederbuich; der die regio parolica bedecft. Er gehort nicht im boben Blorden gu Banfe, wird nicht auf den danischen Infeln oder in Sutland gefunden, fommt aber erft in Schleswig und Solftein jum Borfchein, wo er icon aberall in den Teichen brutet und fich ferner weiter gegen. Guden ausbreitet. Es ift der Fall mit podiceps arcticus und auritus, wie vor Rurgem mit sterna arctica und hirundo. Die nordischen Ornithologen beidrieben sterna arctica, und die deutschen und hollandischen Ornithologen sterna hirundo unter diefem Damen; es mar augenscheinlich, daß diese sternne ju zwen verschiedenen Urten gehorten, da man aber nicht die gegenseitige Urt fannte, fo erhielt fich ber Jerthum bis in die fpateften Beiten. Much in der geographischen Musbreitungshiftorie haben diefe Bogel ei. ne Achulichfeit mit einander. Sterna arctica brutet baufig im hohen Morden, in Gronland, Jeland, Mormegen und Schweden und überall auf den danischen Infeln und in Sutland, wo sterna hirundo nicht gefeben wird; dahingegen werden bende Urten in Ochteswig und in Solftein ans getroffen; in Ochleswig ift fogar sterna hirundo baufiger, und in Deutschland ift sterna arctica verschwunden. Dasselbe Berhaltniß ift zwischen podiceps arcticus und auritus, nur mit dem Unterschiede, daß fein podiceps noch in den legten Sahren in Gronland ift gefunden worden, welches Land die nordwestliche Granze ihrer geographischen Musbreitung ju fenn fcheint. -

Unter dem Namen podiceps obscurus find mahrfcheinlicherweise die jungen Bogel ber dren vorhergehenden Podiceps - Arten beschrieben morben. —

Doch gehört jur danischen Fauna podiceps cristatus und rubricollis, der häufiger, und podiceps minor, iber seltener auf den danischen Inseln und auf der eimbrischen Halbinsel brutet.

Zweyte Gattung. Fulica, Wasserhuhn.

Erfte Art. Fulica atra brutet überall in den Landfeen im eigentlichen Danemark, auf den Infeln, in Jutland und den Gerzogthümern; dahingegen gehört er eigentlich nicht zur Polarzone. Es kommt nur ausschließungsweise zum nördlichen Norwegen, zu den ferroeischen Inseln und nach Island, so wie ich es im prodromus der island. Ornith. S. 63 angeführt habe. In Grönland ist er bisher nicht gefunden worden.

Dritte Gattung. Phalaropus, Waffertreter.

Diese Gattung, welche Linne unter die tringae gerech: net hatte, ward ichon von Briffon fur eine naturliche Gattung erkannt, und ihm ber Rame phalaropus gegeben. Dag er eigenthumliche Merkzeichen habe, baran fann man nicht zwenfeln. Seine Urten find mabre Schwimmvogel, obgleich fie boch ftets das Berbindungeglied mit der Claffe ber Sumpfvogel abgeben. Temminck hat ichon in feinem marruel gezeigt, bag nicht alle mit Schwimmhaut verfebenen Bogel begwegen mabre Schwimmvogel find. Doch ift, wie gefagt, Diefes ber gall mit dem mit getheilter Schwimm: haut verfebenen phalaropus. Dbgleich die Waffertreter eis ne Schwimmhaut, ohngefahr von berfelben Bestalt, als podiceps und fulica haben, fo ift boch ihr Berhatinig gum Maffer Elemente febr verfchieden von dem Diefer zwen letten Battungen. Gie halten fich nicht fo anhaltend auf bem Baffer auf, als die Steiffuge und Bafferbubner, Schlafen auch nicht auf diesem Glemente, fondern figen oft ruhig am Ufer ber Geen. Gie bedienen fich nicht ber Schwimmfahigkeit mit einer folden Burtigkeit, und tauchen nie unter, weder mann fie ihre Nahrung fuchen, noch wann fie in Gefahr find. -

Die Baffertreter find mahre Commmwogel. fommen fliegend zu ihren nordlichen Brutplagen, und verlaffen fie wieder fo; wenn fie aber dem Lande auf einige Meilen nabe gekommen find, laffen fie fich ine Meer nieber, und man fieht fie da in Saufen ichwimmen, und biefe Zwerge unter ben Schwimmvogeln ruhig ben Dogen bes frurmenden Gismeeres trogen. Benn ein vorbenfegelnbes Schiff ober Boot fie-erschreckt, fliegen fie auf, feten fich aber gleich wieder aufe Baffer, doch beständig mit mehr Borficht, ale die ubrigen Schwimmvogel, welche lettere fich oft mit einer folden Rraft ins Baffer werfen, bag es uber ihre Rorper jufammenfchlagt. Die Baffertreter fdwimmen nicht febr gefdwind, aber mit einer unbefdreib= lichen Rettigkeit und Bierde, auf ber Bafferflache. ben leichteften Bewegungen breben fie fich unter bem Schwimmen bin und ber, und bewegen unabtaffig ben Schnabel gegen bie Dberflache bes Baffers, auch bann, wenn fie feine Rahrung suchen, baber die eine islandische Art auch, bin und wieder im Lande, Gerichteschreiber ge= nannt wirb. --

Menn fie fich in bie Landfeen und Teiche begeben, fdwimmen fie gerne in ber Dabe ber Ufer, wenn fie feine Nahrung suchen, figen fie meiftens ruhig und mit gurudgezogenem Salfe unter ben erhabenen Plagen bes Ufers. Gie machen, in Sinficht ihrer Schwimmfabig: feit und übrigen Naturhiftorie, einen unmerklichen Uebergang zu ben Sumpfvogeln, welche auch von felbst ab- und juschwimmen, g. E. tringa maritima und totanus calidris. In ben Begattungeverhaltniffen find bie Baffertreter mahre Sumpfvogel, außer bag die Begattung felbft auf bem Baffer vor fich geht, wie es ber Fall mit den meiften Schwimmvogeln ift. Sie leben in ureingeschrankter Mo= nogamie fo wie totanus und tringa. Das Mannchen und bas Beibchen tragen gemeinschaftliche Gorge für Eper und Junge. Die Eper legen fie, wie totanus und tringa, in Wiefen, inebefondere aber am Ufer ber Landfeen und Teiche, unter ein fleines Erbhugelchen ohne weiteren Meftbau. Die Bahl ber Eper ift wie ben jenen Gattungen beständig 4, und fie gleichen ben Gpern ber Strand = und Wasserlaufer in der Form- und Farbenvertheilung. Doch muß ich bemerken, daß die Wasserteter, wie die meingeschränkt monogamen Schwimmvöget, beständig Brutslecken auf dem Abdomen, doch mit der eigenen Abweichung haben, daß es nur das Männchen ben den Wassertretern ist, das sie hat; dahingegen habe ich sie nie ben dem Weibchen gefunden. Dieser Brüteslecken sind stets zwen, und haben ihren Sitz, wie ben der uriaalle. [Die Brüteslecken sind überhaupt teine Folgen des Brütens ben den uneingeschränkt monogamen Wasservögeln, so wie wir es z. E. benm Schnechuhne sehen, sondern sie zupfen sich diese nachten Flecken aus; wenn der Begattungstrieb erwacht, noch ehe sie Eper geslegt haben.]

Wenn bie Jungen ber Waffertreter aus ben Epern friechen, haben fie die Natur der Baffetlaufer, fo lange fie in ben Dunen find; fie laufen im Grafe berum, fcmimmen aber nicht, ebe fie Febern und Rlugfahigkeit erhalten Die angstlichen Alten gebehrben fich wie totani, fie fliegen furchfam mit Befchren um die Plage berum, wo ihre Jungen im Grafe verftedt find. Db ich gleich nicht fo gludlich gemefen bin, fie in bem Augenblicke zu belaufchen, da fie ihre Jungen futterten, habe ich boch Grund zu vermuthen, bag fie ihnen Nahrung im Ochlunde bringen, und fie, wie ber totanus calidris, in ben Schnabel der Jungen auswurgen. Man fieht das Mannchen felten, ohne bag fein Batte in ber Pabe ift, und fie find einan= ber febr ergeben. Gie fliegen fdinell und wirbelnb, wie totanus ochropus, laufen aber auch mit Leichtigkeit und Burtigkeit am Ufer ber Teiche. Das Weibchen ift, wie ben ber limosa, allezeit großer, und in ber Commertracht fconer als bas Mannchen. Daber find gewohnlich die in ben Ornithologien beschriebenen Mannchen Beibchen und umgekehrt. Sind die Jungen ermachfen, fo begeben fich Diese fleinen Schwimmer im Unfange des August familien= weise ins Meer, wo man fie noch bis jum Husgange bes Muguft an ber Rufte fchwimmen fieht, da fit nach Guben Db fie gleich Commer : und Wintertracht haben, habe ich boch keinen in ber lettern in Island angetroffen, da fie, wie mehrere Baffervogel, auf dem Buge maufern. -

Iste Art. Phalaropus hyperboreus Lath: asch: grauer Basserteter. —

Descriptio. Mas adultus habitu aestivali. Rostrum subulatum gracile apice angustiori declivi ni-Naribus basi rostri membrana semitectis ovalibus perviis, rima a naribus ad apicem rostri subcanaliculata. Lingua longa teres acuminata apice membranaceo cum fauce et sinu oris e plumbéo incarnata. Oculi inde fusci. Supra nigro-fuscus, frons, linea a rostro trans oculos, vertex et juguli superius grisea, haec marginibus albidis et linea gemina pallide ferruginea, inferius juguli pallide ferrugineum. Macula ante, supra et sub oculis, gula, pectus, abdomen, crissum et femora alba. Occiput, tempora dorsum nigrescentia, linea in dorso gemina pallide ferruginea irregulariter variegata. Uropygium marginibus albis. Hypochondria cinereo - fusca. Alac nigro-fuscae, remiges rachibus et basi albis, quae albedo ita augetur, ut secundi ordinis albae maculâ fusca, corporis proximae longissimae fuscae immaculatae marginibus pallidioribus. Tectrices alarum maximae nigro-fuscae apice albo, májores marginibus albis, tectrices inferiores albo fuscoque variegatae. Pennae axillares fuscae marginibus ferrugineis, cauda subrotundata, rectricibus intermediis paullo longioribus; rectrices e cinereo fuscae; tectrices caudae superiores albo nigroque variegatae, inferiores longissimae albae. Pedes tetradactyli pinnati fusescentes intus plumbei basi et marginibus membranae flavidis, ungues nigrofusci. —

Longitudo  $6\frac{9}{12}$  unc. alis ext. 13 unc. rostrum  $^{20}/_{12}$  unc. caput  $^{-10}/_{12}$  unc. lingua  $^{8}/_{12}$  unc. tibia  $^{13}/_{12}$  unc. tars.  $^{9}/_{12}$  unc. digit. med.  $^{9}/_{12}$  unc. dig. post.  $^{2}/_{13}$  unc. cauda  $^{22}/_{12}$  unc.

Femina adulta habitu aestivali. Caput, latera colli et dorsum nigro-fusca cinereo tincta. Jugulum et linea pone oculos trans tempora saturate ferruginea, jugulum proximum ad pectus canescens marginibus pallidis. Lineae quatuor dorsi longitudinales pallidae ferrugineae, scapularum tumen linea utrinque angustior. Cet. ut in anteced. Longit. 73/12 unc. alis ext. 136/12 unc. cet. ut in anteced.

So war in ben Sommermonaten bas Aussehen aller ber Alten, die ich ben ben Bruteplagen antraf. —

Ein Mannchen, welches ich im Uebergange zur Sommertracht schoß. Frons nigra, vertex, collum supra, latera colli et pennae axillares maculis albis. Cet. ut in antec.

Pullus plumulis tectus tener. Rostrum fuscum basi incarnatum. Faux pallida. Lingua apice plumbeo. Caput ferrugineum, pileus, linea a rostro ad oculos, macula pone oculos nigra, dorsum nigrum lineâ geminâ ferrugineâ; fascia in alis et uropygio ferruginea. Infra griseus, gula flava, crissum et femora subfusca, pedes incarnati plumbeo tincti. —

Diefes Junge, bas neulich aus bem En gekrochen war, fieng ich in ber Mitte bes July 1820 auf ber Infel Widos, als es pfeifend unter ber Anführung ber Atten im Grafe herumtief.

Pullus plumulis tectus semiadultus. Rostrum nigrescens, lingua plumbea, dorsum nigrum ferrugineo striatum, juguli inferius canescens, pectus album, crissum ferrugineo tinctum. Pedes plumbei, subtus flavescenti tincti. Remiges in stipulis, primi ordinis fuscae, secundi ordinis albae.

Phalaropus einereus ist fehr haufig in Island. Er brutet an ben meisten Lanbfeen u. größern Teichen. Infonsterheit halt er sich in Menge ben bem Lanbfee Myvatn und in ben angranzenden Teichen auf, so wie auch ben den Strosmen Thiorba' u. Tvera' auf bem Sydlanda. Er kommt nach Island in der 3ten und 4ten Woche des Maymonats, und bie meisten Individuen begeben sich nach wenigen Tagen zu ihren Brutepläßen, an den sugen Gewässern, ob man schon noch in der Mitte des Jung einzelne haufen dieses Vo-

gels im Meere ichwimment antrifft. In ber erften Boche bes Juny paaren fie fich im Baffer, inbem fich bas Mannden flatternd in die Luft erhebt, und fich mit einer gwitfchernden Stimme auf ben Ruden bes Beibenen nieder= fentt. In ber Mitte bes Jung fand ich ibre 4 Eper an ben Ufern ber fußen Gemaffer, in einem Loche mit einer Unterlage von lofem jufammengefragtem verweiftem Grafe. Die Eper find viel fleiner, als die der tringne alpinae. gugefpist, gelblich, mit vielen fleinern und großern fcwarge braunen Flecken, welche vornehmlich am bickeren Enbe in einander fliegen. Die Gatten find unter fich außerorbents lich gabm, fie fchwimmen ftete benfammen, ober fiben ne= ben einander auf einem Steine am Ufer, che fie Gper ge= legt haben; wenn bas Beibden Eper gelegt bat, fdwimmt der andere Gatte vor dem Refte des Brutenden. Gie find inebefondere fehr leibenfchaftlich, wenn ber Begattungetrieb erwacht, und fommen leicht mit ihren Urteverwandten in Schlägeren; fie erheben fich dann etwas im Baffer, und mit gestredtem Salfe und aufgeblabeten Salofedern ichiegen fie mit fonarrender Stimme auf einander los, oftere mi= fchen fich mehrere in den Streit, und gulegt erheben fie fich alle in bie Luft, mo fie fich unter anhaltendem Schrep: en einander verfolgen. Im Unfange bee July find bie Eper ausgebrutet, und die garten fein pfeifenden Jungen laufen bann umber, indem bie befummerten Alten unter wiederholtem Gefchren, prip - prip, um die Jungen bers umfliegen. Im Unfange bee Mugufte find Die Jungen geffes bert, und alsbann verschwinden fie alle ploglich aus ben Teichen; fpater ale ben 14ten Huguft habe ich feine im Lande felbft gefeben, aber noch bis jum Musgange-biefes Monate bemerkt man Heine Saufen von Alten und Jung gen im Meere an ber Rufte fchwimmen. Darauf gieben fie nach Guben. -

Phalaropus cinereus brutet sowohl in fußen Gemaffern in der Nahe des Meeres, als tief im Lande zwischen ben Bergen. Sogar auf ben warmen Schwefelquellen habe ich sie paarweiße mit Wohlgefallen, mit der ihnen eigenen Bierde und Leichtigkeit, unter vielen Bewegungen des Halfes und Korpers, schwimmen sehen.

Auf ben Lanbfeen nahren sie sich von Muden, und andern darauf herumschwimmenden Insecten, auf dem Meere re aber von Meerinsecten und kleinen Molusken, die sie zwischen dem schwimmenden Meergrase antreffen. Gben deswegen sind sie so haufig ben Myvatn, weit die Ober-flache dieses Sees nach einem Sturm mit todten Mucken bedeckt ift, wovon der See auch seinen Namen hat.

Der aschgraue Wassertreter brutet in Grönland, auf ben Farroischen Inseln, ben Orcaden, in Island und nach Nilsson im nördlichen Schweben und Norwegen, obschon Boie ihn nicht in bem letten Lande angetroffen hat. Temminch führt an, daß er häusig in Lapland vorkomme. Er ist baher als Zugvogel ziemlich häusig in der europäischen borealen Vogelzone ausgebreitet. Auf seinem Zuge wird er sehr selten an den danischen Kusten bemerkt.

2te Urt. Phalaropus platyrhynchus Temm. Roths bauchiger Baffettreter.

Descriptio. Femina adulta habitu aestivali. Rostrum validiusculum depressum latius flavescens apice angustiori paullo incurvo nigro, rima a naribus utrinque ad rostri apicem canaliculata, dorso rostri eminentiori. Nares basi rostri oblongae perviae. Sinus oris luteus. Lingua carnosa depressa cum fauce pallida. Iride brunned palpebris plumbeis. Pileus et gula saturate nigra; facies alba; cervix, dorsum et scapulares nigra marginibus pallide flavescentibus; uropygium fuscum lateribus pallidis. collum subtus et colli latera, pectus, abdomen, crissum, femora, hypochondria et tectrices caudae inferiores longissimae, rectrices tegentes; saturate rufa; alae cinereo-fuscae, remiges margine albescenti angusto et basi albo, quod ita augetur, ut secundi ordinis fere albae, proximae ad corpus longiores cinereo - fuscae margine flavescenti. Tectrices alarum superiores maximae apice albo, majores albido vix marginatae; inferiores tectrices albae. Humerinigro variegati. Cauda subrotunda e griseo fusca marginibus angustis pallidis. Tectrices caudae superiores ferrugineae fusco - paullo mixtae. Pedes pinnati pallide plumbei flavescenti praecipue in membrana tincti; unguibus nigris. -

Longitudo  $8^6/_{12}$  unc. alis ext. 16 unc. rostrum 1 unc. caput 1 unc. lingua  $^6/_{12}$  unc. tibia  $1^5/_{12}$  unc. tarsus  $^{11}/_{12}$  unc. digit. med.  $^{11}/_{12}$  unc. dig. post,  $^3/_{12}$  unc. cauda  $2^6/_{12}$  unc. —

Mas adultus habitu aestivali. Minor et minus pulcher; caput nigro-fuscum ferrugineo irroratum, subtus color rufus pallidior. Cetera ut in antec.

Longitudo 8 unc. alis extens. 15 unc. -

So faben alle in der Sommertracht brutenben In-

Mas adultus subdefluvio. Rostrum nigrum basi flavescente. Lingua incarnata; inde fusca, caput, collum supra, dorsum superius et scapulares fusca marginibus latis pallide ferrugineis, albis pennis insertis. Facies et tempora albo mixta, totus subtus ferrugineus albo mixtus; tectrices caudae inferiores longissimae rufescentes. Cetera ut in antec.

Diefen fchog ich auf bem Gublande ben Derebade im July 1821. —

Seine mit Dunen bedeckten Jungen find ben oben beschriebenen bes ph. cinereus gleich. -

Phalaropus platyrlynchus ist nur sehr wenig durch Island verbreitet. Ich suchte ihn in 2 Jahren vergebens in ben nordlichen und östlichen Gegenden ber Insel, wo ph. einereus überall gesehen wird. Er wird am See Mynath bestimmt nicht gesunden. Man sindet ihn nur in der sübwestlichsten Ede von Island, von Stagen bis zum Strome Thiorsa'. Diesen seltenen Vogel entdeckte ich erst im Juny 1821 in Island. Ich hatte nehmlich zu der Zeit mein Zelt eine Vierteilmeile westlich vor dem Handelsplate

Reblewick, ben bem Bauernhaufe Storabolmum aufgefchlas gen, und wartete mit Gehnfucht, daß fid bas Meer berue higen follte, damit ich eine Geereile nach ben Bogelichees ren machen-tonnte, wo, wie man mennte, alca impennis bruten follte. Um 2iften Jung gieng ich ohne Schiefiges wehr langft bem Strande, um Mollusten und Meergrase arten ju fuchen, als ich jur Beit ber Gbbe etwas vom Ges ftade einen fleinen Saufen ph. lipperb. fcmimmend ente bedte. Go wie fie fid) bem Lande naberten, borte ich eine Stimme vom Saufen ber, Die nicht die bes ph. hyperb. war, und meine Uhndung, hier ben lange gefuchten platyrhynchus ju finden, ward jur Gewigheit, ale die flei. nen Schwimmer fich bem Geftade naberten, und ich gwis fchen den andern afchgrauen Waffertretern, zwen mit ros ther Bruft, beutlich unterschieb. Ich erinnere mich febr genau, mit welcher Gile ich ins Gegelt nach bem Gewehre lief, und mit welcher Mengstlichkeit mein Muge Diefe feltenen Bogel fuchte, ale ich nach einer Biertheilftunde an ben Strand zurückfam. Gie fchmammen noch gabm, wo ich fie verlaffen hatte, und ich verftedte mid, um ihre Gitten gu beobachten, ebe ich fie fchog. Diefe Reugierbe mare mir bennahe übel abgelaufen, ba bas Paar nach einiger Beit ploBlich aufflog. Es machte aber nur eine fleine Tour in der Luft, und feste fich auf derfelben Stelle, Die ce verlaffen hatte. Run burfte ich nicht langer marten, ich fchos mit dem einen Laufe meiner Doppelflinte bas Dannchen und Beibchen des phalaropus platyrhynchus, und mit dem andern das Mannchen und Beibchen des ph. hyper-Ich fand große Endotter in ben Beibchen bender Urten und brachte fie alle mit jum goologischen Mufeum in Copenhagen, wo fie nun aufgestellt find. herrn Stiftsamtmann Molte theilte ich meine Ent. bedung mit, ber fpater feinen Bruteplag auf ben fleinen Infeln um Redevick fant. Bon ihm ift bas icone Pagr. Diefer Bogel, das ich im Berbfte 1823 im goologifden Mufeum in Berlin aufgestellt fab. -

Um folgenden Tage ben 22sten Juny, brach ich von Storaholmum auf, und ritt um Stagen herum gegen Besten. Nachdem ich wenige Stunden geritten war, kam ich zum Bauernhause Sangier.

Dicht neben diesem hause ist ein kleiner Teich, kaum ein Buchsenschuß vom Meere. Außer colymbus rufogularis brüteten anas mollissima, sterna arctica, phalaropus hyperboreus und ph. platyrhynchus an diesem Teiche, und so traf ich einige Paar dieses seltenen Bogels an den Brüteplähen. Dieser unbedeutende Teich hatte also kein geringes Interesse für den Ornithologen. Im Julys Monate desselden Jahres traf ich diesen Bogel wieder bey einem Teiche neben dem Handelsplahe Ocredacte ben seinen mit Dunen bedeckten Jungen. Man hat so zu sagen nichts von der Raturhistorie bes phalaropus platyrhynchus ges wußt, ich glaube daher, daß die vollsändigere Beschreibung meiner Beobachtungen den Ornithologen nicht unwillsoma men senn wird.

Man sieht gleich, daß ph. platyrhynchus mit ber vorhergehenden zu berfelben naturlichen Abtheilung gehört. Auch ben bem rothbauchigen Baffertreter ift bas Mannchen

Fleiner und minder fcon, fo wie biefer auch allein mit Brutefleden verfeben ift, beren Gis und Bahl wie ben bem - Borbergebenden ift. Er trift gur felbigen Beit ein als der Borbergebende, und man trift ihn dann im Dec. re fdmimmend an, und mit benfelben netten Bewegun= gen, wie die Ufchgrauen. Die, welche ich am Strande beobachtete, lafen bestandig, unter unablaffiger Bewegung bes Rorpers, im Meergrafe, um fleine Mollusten ju fur Das Mannchen und Beibden halten fich liebreich zusammen, und man fieht fie felten ohne einander. Fliegen gleicht biefe Urt ber Borbergebenben, boch fliegt ph, platyrh, nicht fo hurtig. Gie haben bie Bewohnheit mit ber Borigen gemein, bag fie ploglich, wenn fie auf bem - Waffer Schwimmen, fich in die Luft erheben, ohne erfdredt ju fenn, tommen aber balb gurud. In ber Stim= me find biefe benben Urten febr verschieben, ba bie Stimme von ph. platyrh. lautet wie ein gartliches ibm, u. auch jumeilen, wenn fie erfchrecht werben, als ein gefchwind nach einander ausgesprochenes vik - a, vik - a. Er legt feine 4 Gyer in ber Rabe ber fugen Zeiche, wie ber Borberge= hende, entfernt fich aber nicht fo weit vom Merre, ale bies fer. Gufe Teiche in ber Nahe bes Meeres find bestanbig feine Bruteplage; feine Eper habe ich nachher erhalten, fie gleichen gang benen bes ph. hyperboreus, find aber etwas großer und bider. Er felbft lauft mit Leichtigkeit am Ufer, fo wie feine Jungen auch fehr hurtig jum Laufen, und fich im Grafe zu verstecken find. Doch icheinen die Ulten nicht gang mit fo angftlichen Gebehrben und Befchren um die Jungen zu schweben, wie es ber Fall mit jenen Der rothbauchige Waffertreter bat ben islanbischen Namen Raubbristinge gemeinschaftlich mit tringa islandica, ihrer prabominirenben rothen Karbe megen; unter Diefem Damen murbe mir auch nach meiner Rudfehr, aus ber Gegend von Thjo'rea', ein altes Mannchen biefes phalaropus in Commertracht aus Island gefandt, welches Eremplar ich fpaterhin bem Beren Brehm überfandte. Die phalaropus - Urten find Bugvogel ber borealen Bogelzone, fie gehen aber ichwerlich weit uber ben 70° der Breite hins Falls die lette Urt nach Temminch nicht auch in Uffen vorkommen follte, fo hatte ich die Mennung gehabt, bag er mehr ben westlichen Gegenden ber borealen Bone angehore. Die letten reifenden Drnithologen haben ihn meber in Lapland noch Norwegen angetroffen; ich habe ihn nur in Joland auf ber westlichsten Ede gefunden. Dahin= gegen ericheint und brutet er auch in Gronland. Das von Brunnich in feiner Ornithol. boreal. befchriebene Erempfar mar aus Gronland, bahingegen fand O. Fabricius, ber berühmte Berfasser der fauna groenlandica, ihn ba-nicht. Sabine, auf ber Nordpoleppedition, fab mit Ross einen fteinen Saufen Diefer Bogel im Meere fcmimmen unter Gronland. In dem legtverfloffenen Sahre hat ein Reifen= ber bie Eper biefes Bogels von Gronland heruntergefandt, (Beitschrift ber Naturmiffenschaft. zter Jahrg. Iftes Deft) er muß aber auch ba felten portommen, ba berfelbe Reifende nur ein Erempt, vom Wogel feibft and zoologische Museum in Copenhagen gefandt bat. (Professor Reinhardt in litt.) Diefes gefandte Eremplar mar in ber Mintertracht; gleichfalls sind auch mehrere ph. hyperboreus von Gronland ans Mufeum in biefer letteren Tracht gefandt worben, Sie muffen baber fruber in Gronland

ankommen und fpater von da wegwandern ale von Island, womit auch die Angabe in Fabricii fauna groenl. p. 111 übereinstimmt, wo gesagt wird, ph. cinereus komme nach Grontand im April, und verlasse es im September.

Es ift mir nicht bekannt, daß phalaropus platyrhynchus jemals ben oder auf den danischen Infein und ber eimbrischen Salbinsel sen angetroffen worden. —

# Calymene macrophthalma

aus ben Steinbruchen von Cromford ben Ratingen. (Zafel 5.)

Die Oberfläche dieser Calymene (Fig. 1.) besteht aus drey halbzirkelformigen Theilen, wovon ber mittlere (c), das Schild — mit nicht sehr erhabenen Andpschen verschiedener Größe besetzt ist.

Die nehformigen Sadden (a u. b) find die Augen (wovon Fig. 3. eine vergrößerte Abbildung) und liegen burch eine undeutliche Leifte von dem Schilde getrennt — etwas tiefer und nach dem Unterleib hingewandt.

Der hintere Theil (d) (abdomien) ift noch mehrum: gebogen als die Zeichnung Fig. 1. darftellt, und defhalb um ter Fig. 2. eine Unsicht von der Seite bengefügt.

Nach der Ansicht des Herrn Brongniart, in dessen vortresslichem Werk über die Trisobiten (Brongniart et Desmarest Histoire naturelle des crustacées fossiles. Paris chez Levrault 1822.) Pl. 1, Fig. 5. c. eine ähnliche Calpmene vorfommt, wurde Fig. 4. die muthmaßliche Geststatt dieser Calpmene in der Ausbehnung darstellen.

Die Gebirgsart ift llebergangs Kalkstein — gelagert zwischen Grauwacke und flozleerem Sandstein.

Einzelne Theile von Trilobiten nebft mehreren Arten von Terebratula und Gryphaea werden in den Steinsbruchen von Eromford in hartem, schwarzem Kalkstein — in weichem, hellgrauem Kalkstein — und in Thonschiefer ger funden.

Crefelb, 1823.

Friedr. W. Höninghaus.

Weder die Abbildungen noch diese kurze Beschreibung macht uns die Sache klar, besonders was die Augen betrifft. Wir bitten daher den Verfasser, diese Abbild, in der Ris umständlicher zu beschreiben. Wo liegen eigentlich die Augen? Wie ist ihre Farbe, ihr Bau, verhältnismäßige Größe zum ganzen Thier? Hat das Thier solche Augen, so gehört es freylich zu den Krabben; allein diese Augen sind so abweichend, daß wir nicht wissen, was wir dabey denken sollen.

L. H. Bojani, germani, anatome testudinis europaeae.

Lipsiae ap. Fr. Fleischer. Fol. (Xafel 5)

Bon biefem Berte hat die Bfis fcon mehreremal ger redet; feine Bichtigfeit aber fordert, bag wir noch einmal darauf gurudtommen, um das fo augerft fonderbare und fur die Physiologie wichtige Gefäßsyftem der Schildfroten Jederman wird Tafel 5. die unferen Lefern mitzutheilen. Meifterarbeit, fowohl des Unacomen und Beichners als des Rupferftechers Lehmann bewundern und feinem Baterlans de Glud munichen, daß es noch fo etwas hervorzubringen vermag. Die Erflarung, welche ber Berfaffer gibt, ift folgende:

# Explicatio Tabulae vicesimae quintae.

Venarum Systema.

#### FIGURA 124.

Venae totius corporis in syntaxi, superstructae eidem Tabulae praccedentis fundamento. Quod, quoniam ibi satis superque elaboratum est, extremis hic lineis solummodo retractandum, nec siglis onerandum fuisse arbitrabar. Ceterum ipsarum venarum minutioribus iisque copiosissimis surculis neglectis, potiores ramos solos utpote ad nostrum propositum sufficientes, indicavi. Ita etiam mutuum venarum majorum et arteriarum situm, cujus ratio habenda crit Tab. XXIX. figg. 160 - 162, hoc loco, perspicuitatis causa, neglexi.

- A. B. Cordis ventriculus et auricula sinistra,
- B. L. Aorta sinistra et aorta descendens.
  - a. Vena cava superior sinistra, in sinum venosum communem incidens; quorsum et venae hepaticae  $(\gamma_{\bullet})$  confluent. (cf. Tab. XXIX. fig. 161.  $\tilde{v}_{\bullet}$ )

Ipsa vero vena cava, si a latere, eo quo hac figura venit situ inspicitur, ordine a sterno assurgente hasce venas excipit. Thymicam primum (d.) eique proximam pectoralem; (c.) deinde oesophageam, (f.) tum vertebralem, (e.) postea subclavíam, (g.) e jugulari (ik.) et brachiali (h.) conflatam; postremum diaphragmaticum.

- b. b. b. b. Vena diaphragmatica et cervicalis ultima. b. Subtilis ramus e diaphragmate. (Musc. 42.) b2. Vena cervicalis ultima e specu vertebrarum, per foramen cervicale nonum trajecta. b. Ubi cervicalis ultima venae claviculari, (h.) ad brachialem externam tendenti anastomoseos ope conjungitur. b. Truncus venae diaphragmaticae, in venam cavam superiorem incidens.
- c. Vena pectoralis, inde a pectore et humeri articulo, scapulam inter et claviculae ramum horizontalem, assurgens; una cum thymica, val prope eam, in venam cavam incurrens.

anastomosin alit.

Haec cum ramo pectorali venae umbilicalis  $(x^3)$ 

- d. Vena thymica; a thymo. (Apertior Tab. XXIX. fig. 160.)
- e. e1. e2. e2. Vena vertebralis communis. e2. e2. Rami e specu vertebrali per forainina cervicalia inde ab octavo tertiotenus, emergentia. In ipso specu circa medullam ludentes venas vertebrales ad sinum occipitalem usque productas, jam supra, (Tab. XXI. fig. 93. d. e3. e3.) indicatas vide. e1. Ramus a musculo retrahente capitis collique (Musc. 27.) e. Truncus venae vertebralis (praeter indicatos ramulos insuper venam trachealem, nostra figura neglectam excipiens) cavam superiorem conjunctim cum vena oesophagea (f.) vel ab ea proxime adit.
- f. f. f'. f'. Vena oesophagea. f'. f'. Ramus trachealis, a summa trachea oriundus, juxta eam descendens, f. f. Ramus oesophageus legitimus, numerosis surculis ex oesophagi superiore et inferiore parte coëuntibus conflatus, priori imo collo junctus.
- g. Vena subclavia, e vena brachiali (h.) et jugulari (ik.) copulatis composita, Quae origo, clavicula tecta, punctis indicatur.
- h h6. h\*. Venae brachialis in subclaviam incidentis, rami.
  - h'. Rete venosum membranae natatoriae, cum arterioso reti (Tab. XXIV. fig. 119. not. 37.) confluens; in venas digitorum, ad arcum dorsalem manus ducentes, desinit.
  - h2. Arcus venosus dorsi manus, extrorsum in venam dorsalem manus et antibrachii, (h3.) introrsum in venam brachialem internam Quae via punctim indica-(h4.) derivans. ta est.
  - h3. Vena dorsalis manus et antibrachii; ex arcu dorsali venoso manus oriunda, latus externum ulnae et brachîi sursum legit, atque juxta tuber brachii venam brachialem externam (h5.) petit. Eundo surculos cutaneos multos accipit.
  - ht. ht. Vena brachialis interna. Ex arcu dorsali manus venoso, introrsum circa radium continuato, ortum trahit. Mox, carpi jam loco, ramum volarem manus suscipit, (latentem nostra fig.) deia plures ramulos e musculis juxta radicem; postea ramum interosseum; quo facto ad cubiti plicam pervecta, anastomosin init cum vena brachiali externa, (h\*) atque tendini bicipitis et musculo brachiali interno (Musc. 66ª 67.) subducitur; postremum, ramulis muscularibus collectis, os brachii introrsum circumit, ut ante brachii caput in venam brachialem (h.) immittatur.
  - h5. Vena brachialis externa e musculis retro cubitum repetita, externo latere musculi brachialis interni (Musc. 67.) assurgens, excepto in cubiti plica ramo anastomotico (h\*.) venae

brachialis internae, (h4:) prope brachii caput trunco communi venae brachialis, (h.) una cum vena dorsali manus, (h3.) confluit. Ad quem locum alii etiam venae brachialis externae rami conveniunt; ramus scilicet inferior, signo carens, inde ab humeri articulo ejusque confiniis, atque vena clavicularis. (h6.)

- h. Vena clavicularis, e musculo subscapulari et claviculobrachiali (Musc. 64. 61.) orta, externo claviculae latere descendens, in venam brachialem externam desluit. Eadem, summo retro claviculam loco, venae cervicali ultimae, ad diaphragmaticam ducenti cohaeret. (vide supra b\*.)
- h\*. Anastomosis venam brachialem externam (h) inter et internam. (h\*.)
- b. Venae brachialis truncus communis, e brachiali externa et interna conflatus, ante claviculam assurgens, surculos e finitimis musculis accipiens, in venam subclaviam transmittendus.

 $i - i^2$ .  $k - k^7$ .  $k^*$ .  $k^{**}$ . Vena jugularis ejusque rami.

- i. Venae jugularis radix, e sinu cavernoso derivata, per foramen lacerum emergens. (Tab. X. fig. 25<sup>B</sup>· i.) Quem omnem, inde ab origine, decursum vide mox fig. 125. et supra Tab. XXI. fig. 93. 4. i<sup>1</sup>·
- i<sup>2</sup>. Ejusdem venae radix altera, e sinu occinitali. (ibid. ô. i<sup>2</sup>.)
- i. Truncus venae jugularis in colli latere, proxime sub cuti, descendens.
- k. Ubi cum vena brachiali (h.) efficit venam subclaviam. (g.)
- $k^{i}$ ,  $k^{j}$ . Rami in venam jugularem coëuntes.  $k^{i}$ . Rami maxillares et tympanicus.
  - k². Ramus sublingualis, e musculis circa os hyoideum.
  - k3. Ramus mastoideus.
  - k<sup>4</sup>. Ramus temporalis, e temporali musculo; confluens idem vario loco venae mediae cristae occipitis, (d.) in sinum occipitalem desinenti. (cf. fig. 125.)
  - k5. k5. Rami musculares colli.
  - £6. Ramus pectoralis, e musculo latissimo colli, (Musc. 21.) inde a sterno. Quo loco cum vena ima colli, in transversam venarum umbilicalium anastomosin incidente, conjungitur. (fig. 127. x5. x\*.)

k? k? k? k². Truncati arcus anastomotici cervicales, supra summam cervicem assurgentes, ut cum vena jugulari dexteriore confluant. Ceterum venulas cervicales ex-

k\*. Uhi ultimus arcus cervicalis cum vena intercostali communi anastomosin init. (cf. fig. 127. k\*.)

k\*\*. k\*\*. Ramus communicans, (venae intercostali cuidam primae comparabilis) inter eundemarcum cervicalem et venas intercostales transversas (m.) atque umbilicales. (x\*\*.)

Nota. Hac anastomoticorum ramorum triplici via, (k<sup>6</sup>. k\*, k\*\*.) e jugularibus venis magnampro re nata sanguinis partem ad umbilicales derivari posse patet.

dorsi testa juxta externum longissimi dorsi (Musc. 39.) marginem, utrinque (nec impar) ad renes usque producta, ubi a testa discedens renum inferiorem faciem legit, in iliacam demum atque umbilicalem venam (s. x.) transitura. Quae omnis, secus ac animalibus superiorum ordinum usu venit, retrograda venae azygae via, nisi aliunde perspecta esset, solo lumine retrorsum increscente, patesieret.

Eundo sibi adsciscit venas intercostales transversas, (m. m. ..) vertebrales dorsi, e specu vertebrarum redeuntes (n. n. ..) et musculares, e longissimo dorsi (notis carentes et parce adumbratas;) praeterea renales cum suprarenalibus (o. o¹. o².) atque hypogastricam (p).

Anastomoses vero prae ceteris memorabiles inite cum ultimo arcu cervicali venae jugularis, (k\*) cum iliacae ramo dorsali (l\*. s'.) et cum vena spermatica. (o\*. z.)

- P. Ramus venae intercostalis communis posterior; communicans cum dorsali ramo venae iliacae. (s'.)
- m. m. m. m. m. Quinque venae intercostales transversae; arteriis et nervis subcostalibus sociae; (cf. Tab. XXIV. fig. 119. 45.) in venam azygam incidentes.
- m\*. m\*. Anastomosis communis transversarum intercostalium venarum. Sub testa dorsali, propecardinem, arcuum instar, excurrens; utroque extremo alias venas adit: antrorsum ramum dorsalem
  anastomoticum venae jugularis (k\*\*.) atque simul
  pectoralem umbilicalis ramum; (x\*\*.) retrorsum vero, ope venae cardinis praecipuae (w\*.) trunco venae umbilicalis cohaeret.
- m'. Vena intercostalis transversa ultima sive sexta, in iliacam (s) continuata.
- n. n. n. Venae vertebrales dorsales, e canali vertebrarum per foramina intervertebralia eductae, venam azygos vel ramum dorsalem venae iliacae (s'.) adeuntes.
- (dr. in capite; Vena media cristae occipitis ad sinum occipitalem cf. fig. 125.)
- o. Venae renales, ubi trunco venae intercostalis con-, fluunt, resectae.
- o'. Vena renalis suprema, ramulo anteriore e peritoneo recepto, eodem tendens.
- or. Venae suprarenales prope transitum in venamintercostalem communem truncatae.

- o\*. Anastomosis venam suprarenalem inter et spermaticam. (2.)
- p. Vena hypogastrica e pelvi assurgens et cum descendente intercostalis communis trunco in venam iliacam (s) conflata. Excipit vero hypogastrica cavi pelvis et finitimarum partium venas, atque quidem: cavernosam urethrae, (q) venulas a latere eloacae et bursis analibus (q') aliam ex oviductus aliqua parte,  $(q^2)$  venam insuper obturatoriam (r) atque glutacam (r')
- q. Vena cavernosa, e hulbo et corpore (cavernoso dicto) urethrae; luminis mirum quiddam insignis. Ex imo pelvis cavo recta assurgens in hypogastricam abit; seorsum mox depingenda, apud genitalium masculinorum apparatum. Tab. XXX. figg. 183. 184. 185.
- q. q. Exiguae venae e latere cloavas in cavernosam incidentes binae. Tertia venula e bursis analibus oriunda, paullo superiore loco truncum cavernosae, in hypogastricam mutatae, petit.
- q<sup>2</sup> Ramulus venosus- codem tendens, ex ultimo oviductu cloacam adeunte; parvi luminis, surculi exigni ope famen cum venae spermaticae arcubus aliquantum conjunctus.
- r. Vena obturatoria, e musculo adductore tricipiti aliisque infra pelvim positis orta, hiatum foraminis obturatorii, una cum arteria homonyma, (cf. Tab. XXIV. figg. 119. 122. sig. 58.) permeat et venae glutaeae confusa hypogastricam aggreditur.
- r'. r'. Vena glutaca, inde a musculis flexore caudace laterali, bicipiti cruris et glutaco altero, (Muscc. 48. 103. 94.) cavum pelvis antrorsum percurrens, ut conjunctim cum obturatoria in hypogastricam desinat.
- s. Vena iliaca ex intercostali communi et hypogastrica conflatis orta, post renes paullo sursum versa, una cum arteria iliaca (N) per hiatum musculi transversi abdominis (Tab. XVIII. 41\*.) trajicitur, ad externum ilium latus delapsura atque, in umbilicalem mutata, hepati demum adverseda.

Quo omni longo at anfractuoso cursu multiplicem venarum copiam assumit inde a dorso, cauda, pelvi, pede posteriore, musculis abdominalibus, pericardio, pectore demum. Et ex hisceprimum intercostalem transversam ultimam, (m.) deinde ramum dorsalem (s.) et venulam (signo carentem) e musculo adducente pelvim, (Musc. 45) postea ilium circumflexam (f.) e coccygeis, ischiadica aliisque conflatam, tum ramulos e musculis abdominalibus, (x.) insuper peroneam, (t) cruralem (u) et musculares e pelvis externa regione, (x<sup>2</sup>.x<sup>2</sup>.) porro cysticam, (v) cardinis venam praecipuam, (w) umbilicalem anastomoticam, (x\*) pericardii aliasque venulas colligentem; novissime ramum pectoralem. (x³.)

- s\*. Ramus dorsalis venae iliacae; sub testa dorsali e longissimo dorsi (Musc. 39.) extremo: Recipit idem aliquas vertebrales venas, e specu, atque ramum communicantem, ex intercostali vena communi, (l\*) retro capitulum costae octavae sibiimmissum. In iliacam vero incidit, ipso musculi transversi abdominis hiatu. (Musc. 41\*.)
- um ejusque propagines. Os ilium musculosque propinquos transversim ambiens haec vena excipit, si a trunco inde singula percensentur, primum ramulum a musculo abducente pelvis (Musc. 46.) descendentem, cui notam non inscripsimus; deinde grandiorem venam ischiadicam, (f2.) e poplitea  $(f^*, f^*)$  surali profunda et superficiali  $(f^i)$  atque e ramulo musculi bicipitis cruris (signo hic carente) conflatam; tum subtiles iterum plures sibi adsciscit venas e glutacis, semitendinoso et semimembranoso, (Muscc. 93. 94. 104. 105.) porro ramum e musculo caudae extensore; (Músc. 47.) praeterea venam coccygeam communem; (venulis e testa dorsali atque ramo coccygeo superiore (f4.) et laterali praecipuo (f3.) confluentibus natam) denique venam cloacae lateralem (f.5.), et lateralem caudae. (16.)
  - f\*: f\*. Ramus popliteus venae iscluidicae, anastomoticus venam peroneam inter et ischiadicam; anteriore cruris parte a peronea abscedens, inter tibiam et fibulam, qua punctim notatus est trajectus, ad poplitem vergit ibique ischiadicae venae miscetur.
  - f.: Vena suralis superficialis eique vicina profunda, e musculis gastrocnemiis, plantari, soleo et flexoribus digitorum. (Musc. 114—118.)
  - f2. Truncus vense ischiadicae primum sub mussculo bicipiti cruris, (Musc. 103.) mox retrorsum assurgers, ut externo ilium latere circumflexam ilium adeat.
  - fs. Ramus coccygeus lateralis praecipuus; vertebrales venulas e specu vertebrarum emergentes, praeterea musculares, hic neglectas, recipit atque, intercedente trunco coccygeo cummuni, ad venam circumflexam ilium ducit.
  - f.4. Vena coccygea superior, impar primum medio; caudae dorso, mox divaricata in sinistram et dextram, e musculis caudae extensoribus, cumpraecedente vena, eodem;
  - f\*\*. Ubi vena coccygea superior sinistri lateris cum dextra, hic truncata, conjungitur.
  - f. Vena cloucae lateralis, e sphinctere cloacae. (Musc. 53.)
  - f. Vena lateralis caudae, e musculir lateralibus prope caudae radicem; cum vena cloacae laterali junctim circumflexam ilium petens.
- t. t<sup>r</sup>. t<sup>r</sup>. t<sup>r</sup>. t<sup>2</sup>. Vena peronea, ramis appensie. Ab imis pedis dorso oriunda, musculo extensori digitorum

pedis communi (Musc. 108.) primum tecta, mox ad cruris dorsum emergit, femoris exinde latus externum superscandens subducitur recto femoris (Musc. 99.) atque demum in venam umbilicalem exiliaca continuatam, (x) incidit. Quo omni cursu truncus hujus venae suscipit, in femoris regione, ramulos primum (notis non exstructos) e musculis recto femoris et bicipiti (Muscc. 99. 103.) definde venam popliteam, sive communicantem ab ischiadicam, (vide supra f\*.) tum, in cruris dorso, venam e musculis extensoribus pedis, signo iterum carentem; ad pedis dorsum demum in eandem peroneam confluent venae membranae nalatoriae (t1.) et digitales. (t2.)

- t. t. Rete membranae natatoriae commune arterias inter et venas; in arcus digitales pedum venosos ducens.
- t<sup>2</sup>. t<sup>2</sup>. Venae digitales pedis, arcus formantes inter pedum digitos, sub musculo extensore communi digitor. pedis, in peroneae unicum truncum convergentes.
- $(\hat{u}^{t}, \hat{u}^{2}, \hat{u}^{c}, \hat{u}^{c}, \hat{u}^{c})$ . Venae ophthalmicae propagines.  $\hat{u}^{t}$ . Truncus venae ophthalmicae.  $\hat{u}^{2}$ . Ramus nasalis.  $\hat{u}^{c}$ . Vena infraorbitalis.  $\hat{u}^{c}$ . Vena palatina in infraorbitalem incidens.) cf. fig. 125. ubi seorsum hae venae cum finitimis explanantur.
- u. Vena cruralis, e musculis extensoribus circa femur positis, nervo crurali maximam partem socia; (Tab. XXIII. fig. 104. 8.) in venam umbilicalem vergens.
- v. Vena cystica, inde a vesica urinali in umbilicalem venam.
- w. w\*. Ramus venosus cardinis praecipuus; ad umbilicalem descendens.
  - w\*. Ubi cum intercostali transversa quinta et anastomotica communi intercostalium conjungitur.
- x. x. x. Vena umbilicalis e continuata iliaca (s.) orta, musculum obliquum inter et transversum, in abdominis pariete antrorsum excurrens, truncata de-

- mum retro cordis regionem, ubi hepar aggreditur. Quem ultimum utriusque venae umbilicalis (parum autem differt dextri lateris illa) in hepar delapsum, jam supra (Tab. XVI. fig. 66. x. x'.) indicatum, mox accuratius explanatum vide fig. 128.
- x<sup>1</sup>. Ramuli venosi, e musculis abdominalibus in umbilicalem venam derivati.
- x<sup>2</sup>. x<sup>2</sup>. Binae venae, a pelvis regione in umbilicalem ducentes; quarum inferior e musculo pelvim attrahente et retrahente. (Muscc. 43. 44.)
- x3. Ramus pectoralis, e musculo pectorali majore, serrato magno (Muscc. 56. 57.) et cardinis anterioribus. Gum vena jugulari, intercedente ramo communicante (x\*\*. k\*\*.) confluit antrorsum; excipit etiam anastomoticos surculos venae pectoraralis in cavam superiorem incidentis (vide supra c.); ampliore vero sui extremo posteriore in umbilicalem venam liiat.
- x\*. Yena anastomotica transversa umbilicalis; parum conspicua ubi confluit trunco umbilicalis venae sinistrae. Apertiorem candem vide mox figg. 127. 128. x\*.
- x\*\*. Rami pectoralis venae umbilicalis ultima propago, confluens ramulo ex arcu cervicali ultimo venae jugularis. (v. supra k². k\*\*.)
- y. Venae hepaticae prope sinum cordis venosum, quem adeunt, recisae.
- z. z. Vena spermatica, femina testudine ex ovario et oviductu oriunda; mare e testiculis et epididymide.

Anastomosin aliquam cum vena intercostali communi, ope suprarenalis venae; (o\*.) aliam minoris luminis cum vena cavernosa per oviductus surculos exiguos, (q².) nutrit.

- Ubi vena spermatica hepar versus tendit, retro cordis ambitum hic delitescens.
- Ulteriora de hac vena, cavae cujusdam inferioris aemula, vide mox fig. 128. et Tab. XXIX. fig. 178.



Preis des Jahrgangs 8 Thir. jähj. oder 14 Fl. 24 Xr. rhein.

Von diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Aupfertafeln und holzschnitten, fo baf 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig, welche diese Zeitschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Jis mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leisten.

Bentrage werden an den her ausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Bege des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ift daher unnothige Bertheuerung.

Unfranklerte Bucher mit der Poft werden guruckgewiesen.

Damit fich Niemand vergeblich bemube, so wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifis feine politischen Aufläge mehr aufgenommen werden.

Bei &. L. Berbig in Leipzig ift ericbienen:

Archiv für den thierischen Magnetis: mus. 12. Bandes 38 Stuck. 18 Gr.

## Inhalt.

1. Die Genefis bes menschlichen Magnetismus, von Dr. F. Runge aus Samburg. (Fortsegung ber im 10. Bb. 16 St. abgebrochenen Abhandlung.)

2. heilung einer Lebensgefahr brohenden Krantheit burch ben animalischen Magnetismus; von Dr. Meyer ju Dulten in Rheinpreußen.

3. Beilung eines Beitstanges burch ben thierifchen Magnetismus; von Dr. Boch ard, Argt am Buchthaufe und Geburtebelfer ju Seilbronn.

und Geburtsbelfer ju heilbronn. 4. Weissaung bes Lodes des Papstes Ganganelli im Jahre 1774 durch Bernardine Renzi. Gegenstuck zu der Beissaung des Lodes des Konigs von Burtemberg im Jahre 1816. Mitgetheilt von Prof. Dr. Kiefer.

Die bieber erschienenen 12 Bande ober 36 hefte bes Archive far ben thierischen Magnetismus toften vollftandig 27 Thir. 6 gr. — Auch werden noch einzelne hefte abgelassen ju 18 gr., außer 4r Bb. 36 hft, welches I Thir. koftet.

# Bei bemfelben Berleger ift ferner ju baben :

Syftem des Tellurismus oder thierischen Magnetismus. Ein handbuch für Natursorfcher und Aerzte, von Dr. D. G. Kieser, Hoferath und Professor ju Jena. 2 Bde mit 2 Kuspfertaieln. Leipzig, 1822. 8. Ladenpreis 5 Ehlr. 16 gr.

Bulletin universel des sciences et de l'industrie, continuation du bulletin général et universel des annonces et des nouvelles scientifiques; dédié aux savans de tous les pays et à la librairie nationale et étrangère: publié sous la direction de M. le Baron de Férussac, officier supérieur au corps royal d'état-major, chevalier de Saint-Louis et de la légiond'honneur, membre de plusieurs sociétés savantes nationales et étrangères.

# Nouveau Prospectus.

Le format, le caractère et la justification seront les mêmes pour les diverses sections que ceux employés jusqu'a présent dans le Bulletin, et à cette occasion nous ferons remarquer que le caractère et le mode de composition comportent presque le double de matière que dans la plupart des recueils du même prix. L'année de chacune des sections sera terminée par des tables.

Les abonnemens pour le Bulletin universel dans son ensemble, comme pour chacune de ses diverses sections, dateront de janvier, pour douze volumes ou douze numéros mensuels. Ils se feront spécialement au Bureau du Bulletin, rue de l'Abbaye, n°, 3, chez MM. Dufeur et d'Ocagne, quai Voltaire, n°. 13, et chez MM. Treuttel et Würtz, rue de Bourbon, n°. 17. Le prix doit en être payé d'avance; les lettres de demande et l'argent seront adressés franc de port

Les prix d'abonnement pour l'année, sont fixés comme suit:

Pour le Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie complet, ou les huit sections réunies, un vol. in 8, de 36 feuilles par mois, lesquelles disposées par ordre de matières formeront

# Tis.

V.

# ueber den Tob des Sulla.

Die Behauptung Bect's, \* daß Gulla an einer venetifchen Rrantheit geftorben, ift gewiß hochft parador, nicht allein weil fie der gewöhnlichen Unnahme, daß Gulla an ber Laufesucht gestorben, widerspricht, fondern auch, weil Die Luftfeuche fich erft gegen bas Ende des funfgehnten Sahr= hunderts zeigte. Mus der von Bed für feine Behauptung angeführten Stelle ben Plutarch (Gulla Cap. 156) mochte wenigstens Ginfender den Beweis zu fuhren, fich nicht getrauen. Plutard fpricht am angeführten Orte von bem bochft ausfcmeifenden Leben, das Gulla mit benden Gefchlechtern ge= führt, und daß baraus Geschwure mit Laufen angefüllt ents fanden fegen, allein man muß die gange Stelle mit einer vorgefaßten Dennung betrachten, wenn man barans eine venerische Rrantheit heraus argumentieren will. Laufefucht, welche Plutarch in ihrer gangen Ocheuflichkeit Schildert, nur aus Musschweifungen in der Liebe entftehen, wie man annehmen muß, um Bed's Behauptung mit Plus tarche Erzählung ju vereinigen, darüber fommt dem Gins fender als Layen fein Urtheil gu. Den Wunsch fann er jer boch nicht unterdrucken, daß Sprengel oder ein anderer ges lehrter Urgt die gange Stelle ben Plutarch philologisch und medicinisch prufen und das Resultat in diefen Blattern mittheilen moge. Bis ein folder Bed's Behauptung bentritt, fie mit Grunden unterftugt, und wenn auch nicht gur Wewißheit, doch zu einem hohen Grade von Bahricheinlichkeit erhebt, muß man dieselbe als eine bloße Supothese verwerfen, und ben der bisherigen Unnahme, daß Gulla an der Laufefucht gestorben, fteben bleiben.

Ueber eine neue Ausgabe der Satiren Juvenals, vom kön. Bibliothekar Jack zu Bamberg.

Der Werth dieses Dichters war vor ber Buchdruckers funft durch die vielfaltigen und theuern Ubschriften, auf Paspier wie auf Pergament, anerkannt. Raum hatten die besweglichen Typen ein Jahrzehnt das Burgerrecht erlangt, so wurden mit ihnen an demselben so viele Versuche gemacht,

daß wenige andere lateinische Classifer ofters aufgelegt wur ben, obgleich etliche Musgaben Juvenals in den erften 30 Sahren von 1469 - 1499 fehr wesentlich von einanderabs weichen. Die Stadte Benedig, Mailand, Rom und Bris ren erwarben fich Ladurch Muhm und Geld. In der zwen= ten Periode von 1499 - 1585 wetteiferten die Stadte Lo. wen, Antwerpen, Paris und Bafel, ben erfteren den Rang in verbesserten Ausgaben des Textes, und vorzüglich durch grundliche Erlauterungen ftreitig ju machen, wozu Cornus tus die Bafis geliefert hatte. Die dritte Periode von 1585 - 1648 verherrlichten Dithous und Casaubonus in vielen Muegaben, welche außer ben genannten 8 Stadten die beften Druckereyen ju Umfterdam, London, Genf, Galamanca und Parma unter der Leitung berühmter Philolos Was Schrevel und Hennin in der gen veranstalteten. vierten Periode von 1648 bis jur zweybruder Ausgabe imt Sahre 1785 für Berbefferung, Bervollständigung und Bern deutlichung Juvenals beytrugen, ift von fo hohem Werthe. daß man eine weitere Bervollkommung deffelben fur gang; unwahrscheinlich hielt. Dennoch eröffnete Ruperti im Unfange diefes Jahrhunderte durch feine vortreffliche Musgaba eine funfte Periode, welche ichon in der erften - noch mehr aber in der zwenten Erscheinung auf viele Sahrzehns te ale unübertrefflich fortgebauert haben wurde, hatte nicht ber Scharffinn des unerschöpflichen banischen Staateraths Cramer im vorigen Frühlinge das Publicum mit einer Erlauterung Juvenals überrascht, welche die beften Bors Es ist nicht ganger ergangt und jum Theil gang erfest. ju zweifeln, daß diefe ausgezeichnete Arbeit bald in den Sanden aller Litteratoren feyn wird, indem die meiften Bufage zum Texte der alten Scholien fast als eben so viele gcabemische Abhanblungen, mit ber reichsten Ausstattung ber beften Quellen gur weiteren Belehrung gu betrachten find. Man febe nur die Roten G. 19, 24, 25, 29, 35 - 38, 43, 47, 47 - 48, 58, 60, 65, 72, 76, 82, 84, 86,89, 92, 94, 101, 103, 106, 107, 110, 112, 122, 134, 136, 139, 151, 160, 164, 170, 174, 182, 196, 198, 203, 210, 217, 224, 244, 260, 270, 291, 300, 316, 324, 327 - 332, 337 - 340, 343, 360, 374, 380, 425, 441, 444, 453, 480, 485, 498, 510, 534, 537, 549, 567, Wer das seltene philologische Talent Cramers weder aus feinen früheren Schriften, noch aus Umgang, wie B. Jack 1816 gu Bamberg feinen gu lernen Geles

<sup>\*</sup> Anleitung jur Kenntnis ber allgemeinen Welt : und Bols fergeschichte. Leipzig 1788, Th. 2, S, 192.

genheit hatte, der wird ben dem Durchlefen diefes einzigen Schahes zur höchsten Bewunderung hingeriffen. Es ift sehr zu bedauern, daß nicht der ganze Tert Auvenals hier zugleich eingedruckt wurde. Denn kaum möchte eine andere fruhere Ausgabe zum allgemeineren Gebrauch geworden seyn, als die Eramerische.

Dad fo unschafbaren Borarbeiten eine neue Bearbeis tung des unfterblichen Dichtere vornehmen zu wollen, moch= te fast ein vergeblicher Berfuch fur Jeden scheinen, welcher nicht nebst den besten Ubdruden von 1469 - 1824 noch bas Glud hat, jum Gebrauch unbenutter Sandichriften ju fommen, Die nicht allein viele merkwardige Abweichungen des Tertes, fondern auch jum Theil Interlinear : und Rand: gloffen darbieten, wodurch die bisher manchem icharffinnis gen Philologen unerflarbar gebliebenen Stellen doch end= lich aufgehellt und verftandlich gemacht werden. Die ton. Staats, Bibliothef gu Bamberg, Die Bellerifche Dafelbft, und die graft. Schonbornische zu Gaibach enthalten folche Quellen, durch deren gewiffenhafte Benutung viele neue Aufschluffe erlangt werden mogen, Iwoven Prof. Secbode einstweilen dem Dublicum durch Mittheilung der Barianten einen Borgeschmack geben wird.

# Arbeiten der naturwissenschaftlichen Section der schlesischen Gefellschaft für vaterländische Eultur im Jahr 1823.

Diese thatige Gesellschaft, wovon gegenwartig Steffens Director, Muller Gecretar ift, macht ihre Urbeiten unter bem Ettel Bulletin befannt, wovon 12, jedes von eis nem halben bis gangen Bogen, vor une liegen. Die Begenftande, welche fie enthalten, find wirklich intereffant, und es ift daber ju bedauern, daß fie in eine Schrift geftedt werben, welche uber die Grange von Schleffen faum hinaus fommt. Huf biefe Urt geben viele toftliche Beobachtungen, Die faft in allen Theilen Deutschlands gemacht werden, fo= wohl für die Wiffenschaft als für die Ehre der Unfteller git Grunde, und wir geben daber die hoffnnng nicht auf, daß eine Bereinigung ber deutschen naturforschenden Gefellfchaf= ten jur gemeinschaftlichen Berausgabe ihrer Ochriften noch gu Stande fommen werde, wogu die Berfammlungen ber deutschen Raturforfder und Mergte jahrlich etwas bentragen, fo daß nad und nach diefe Bereinigung immer mehr gur Sprache fommt und ihrer Berwirflichung naher rudt. Die naturbift. Bortrage find ungefahr folgende:

2m 8. Janner legte Treviranus die Bestimmung der im Jahr 1822 in verschiedenen Gegenden angeblich gefallenen Körner vor, und zeigte, daß sie von Veronica bederaesolia stammen, wie bereits bekannt.

Baucher hat gefunden, daß die gewundenen Körper ber Armleuchter weibliche, die tiefer sigenden rothen, tunden Körper mannliche Bluthen sind. Die Gyrogoniten fegen nichts anders als diese weiblichen Samencapseln.

Heberichar fest großes Mißtrauen in Bubers Bienenbeobachtungen; die Befruchtung einer Ronigin von einer Drohne in den höheren Luftregionen sen höchst unwahrscheinlich; dagegen befruchteten nicht die Drohnen, sondern die
manulichen Arbeitebienen die Königin; die weiblichen Arbeitsbienen brachten die Drohnen hervor und diese wurden
groß, wenn die Eyer in Drohnen-Zellen, klein, wenn sie
in Arbeiter-Zellen gelegt wurden; die weiblichen Arbeitebies
nen suchten in weisellosen Stocken zwar aus ihren Eyern
durch Erbauung von Weiselzellen eine Königin zu erzielen,
aber vergebens, weil aus ihnen immer nur Orohnen hervorgiengen, und ein Weisel nur aus dem Ey einer König
gin. Diese Satze sind so sonderbar, daß der Verfasser billig seine Beobachtungen aussuhrlich mittheilen muß, wenn
er Glauben sinden soll.

Sifcher rechtfertigt die Feststellung ber Sippen der Salze nach den Basen, und ihrer Gattungen nach den Sauren, gegen die in Krankreich herrschende Umkehrung. In unserer Naturgeschichte ist auch jene Unordnung besfolgt.

Roch zeigt, daß die Erfahrungen der meiften Zeidler bie Erifteng von mannlichen und weiblichen Urbeitebienen unleugbar darthun, daß die Drohnen erft im Day außerhalb den Stoden, die dann fchon mit Urbeiterbrut verfeben find, ericheinen, und alfo von ihnen die vorgebliche Befruchtung ber Ronigin in hoben Luftregionen nicht berruhs ren fonne; daß die Ronigin außer der Odhwarmzeit nie den Stock verlaffe; daß die von vielen fur mannliche Zeugunge= theile gehaltenen Sornchen, welche zuweilen aus bem Sinterleib der Drohnen hervorschießen, nie, auch benm Reigen, einen Gaft von fich geben; daß die großen und fleinen Drohnen folde Bornden haben und fie daher nicht mannliche Geschlechtstheile feyn tonnen. Die Unatomie diefet Theile ift fo genau untersucht, und mit den mannlichen Ge-Schlechtstheilen aller anderen Rerfe fo übereinstimmend gefunden worden, daß folche Beobachtungen die Gade nicht andern tonnen. Hebrigens lagt fich über bie Paarung nicht cher entscheiden, als bis fie aufs neue wieder wirklich geleben worden ift.] Moch einige andere intereffante Bemers fungen hieruber werden mitgetheilt.

Otto legt eine neue Gattung Pytho vor, und einen neuen Affen aus Oftindien, der dem Douc ahnelt, aber eine neue Sippe seyn soll. Der Magen ist durch Muskelsbander eingeschnitten. Man hat ben den Affen unnothiger Weise eine solche Menge Sippen aufgestellt, daß man jest cher an das Einziehen derselben denken sollte.

Rhode legt geognostische Beobachtungen über das schlee siehe Riefengebirge vor; Manger über die Berschiedenheizten des Granits bey Warmbrunn; Gravenhorst über die Gespinnste von Schlupswespen; Teiniger schiekte Lare ven von Cantharis fusca, auf Schnee gefunden, ein; Miller zeigt eine Frucht von Cyclamen europaeum, der keine Biuthe vorhergegangen war; Rhode führt mandes an gegen die vorigen Bienenbeobachtungen. Daß bis weilen auch in weisellosen Stöden sich junge Brut besinzdet, will er dadurch erklären, daß die Bienen aus anderen Stöcen Eyer raubten. Diese Dunkelheiten können sich nur dadurch aushellen, daß ein reicher Güterbesiger diesen Gesgenstand noch einmal solchen Beobachtungen unterwirst, wie

Steffens: fie Regumur und Ruber ungeftellt haben. einiges über die fogenannten Bligrobren. Suchs gibt ein Berzeichniß der Pflanzen um Prostau ein; Schramm Schlefische Infecten; Benfchel Berjuche über die funftiche Beftaubung in Betreff des Pflanzengeschlechte; Miller tragt die angtomifchen Untersuchungen Dutrochets über bas Bachethum der Pflangen vor, und auch die von Flourens uber das Gehirn; Miller theilt mineralogische Beobachtungen über die Gegend von Warmbrung mit; Roch fcieft gur Beftatigung feiner Erfahrungen und Unfichten aber die Bienen einen febr intereffanten Muffag ein. Den wir leider nicht ausziehen tonnen. Er bestätiget, daß es auch mannliche Arbeitsbienen gebe, und widerlegt Rho= be's Bermuthung, daß fie Eper raubten. Da Diefer Dann in einer Lage zu fenn fcheint, welche ihm alle Beobachtun= gen über Dienen anguftellen erlaubt, fo mare zu munichen. daß er, nach genommener Runde von der gesammten Bienenlitteratur, fich an die Gache machte, und ein vollftan= diges Bert mit 21bbild. batuber berausgabe.

Erftes Bulletin von 1824. Steffens über das roz the Bleperg und einige darin vorfommende neue Mine-ralien.

Außerdem enthalten diese Blatter mehrere physicalische, chemische und technische Bemerkungen, besonders von Sisscher, Seebeck, Brandes, so wie über Weingahrung von verschiedenen Deconomen Man sieht mit Vergnügen, daß diese Blatter allgemeine Theilnahme für die Naturwissenschaften in Schlesen erregen.

# u e b e r G å n g e von I. Mac Culloch. \*

In practischer Sinficht ift fein Gegenftand ber Geo= fogie von großerem Intereffe, ale die Befchichte der Gange. und wenig Berhaltniffe find deghalb auch mehr unterfucht worden. Huch ift diefer Gegenstand nicht allein von practifchen Bergleuten erforscht worden, feit theoretifch gebilde= te Geologen sowohl die von jenen ju Tage geforderten Thatladen verglichen und miffenschaftlich erortert, ale auch in vielen Rallen verfenlich Unterfuchungen angeftellt haben. Demungeachtet bleibt es mahr, daß mit Huenahmen fehr weniger, auf fleine Difiricte eingeschranfter Ralle, feine all= gemeinen Gefebe aufgefunden wurden, aus welchen irgend brauchbare practische Resultate oder eine richtige Theorie der Bildung und Entstehung der Gange hatten gefolgert wers Wir konnen a priori weber Schließen, in ben tonnen. welden Gegenden, noch in welchen Gefteinen man fie gu erwarten hat, noch welchen Strich fie halten, welche ver= Schiedene Formen und Zufalligkeiten fie zeigen, oder welche Substangen fie enthalten.

Bo überhaupt wenig Erfenntniß möglich scheint, da wird man nicht viel erwarten durfen.

Obschon Gange eristleren, die keine metallischen Gubstanzen enthalten, so bedürfen sie boch, da ihre allgemeinen Charactere dieselben sind, keiner besondern Diftinction
als insofern sich solche auf die Natur ihres Inhaltes bezieht. Auch sind vielerley Mineralien auf Lagerstätten ges
funden worden, welche eigentlich nicht Gange heißen konnen, und die metallischen Substanzen sind keineswegs auf
sie eingeschränkt.

Diele metallische Mineralien werden zwischen den Bemengtheilen der Gefteine eingesprengt gefunden, fo daß fie bennahe ale mefentliche Glieder ihrer Bufammenfebung er. fcheinen. Go ift Gifenorydul in Granit, Gneus, Sandftein und Trapp, Molyboan in Gneus, und Gifenfies in Schiefer und Ralkstein gefunden worden. Huch fommen fie zuweilen indevendent vor, fo daß fie weder an der Bufam= mensehung des Gefteins Theil haben, noch in befimmten Lagerstatten eingeschloffen find; auf diefe Beife tritt Gifen. fies an ungahligen Orten, Rupfer in dem Trappgebirge und Gifenorydul in vulcanischen Gebilden auf. Endlich findet man einige in folder Monge in einzelnen Maffen, ohne boch Gange zu bilden, daß fie fur deonomische Zwecke auss gebracht werden tonnen; fo g. B. Robalt und Rupfer int Sandftein. Gifen in der Korm von Gifenftein und Sumpfe ery bildet haufig gange Lager, im erften Salle zwischen den Rohlentagern im zwenten im aufgeschwemmten Land; auch Gold und Binn find im Alluvium gefunden worden, wies wohl fich in diefen Rallen der urfprungliche gundort ofne Odwierigkeiten in entfernten Gangen fupponieren laft. Chen fo horen wir, daß Mangan in der Korm von Lagern auftrete, wie man denn auch behauptet hat, dag Dereur, Rupfer, Bley und Gilber fo vortamen; doch ift es nothwendig, ju erinnern, bag Bange, welche ben fie ums Schließenden Odichten parallel ftreichen, zuweilen irrigerweis fe fur Lager gehalten worden find.

Man hat oft folde parallele Gange, so wie die ans beren, welche die Schichten schneiden, durch triviale Benennungen unterschieden; allein, da kein wissenschaftlicher Gewinn mit der Aboption dergleicher provincialer und teche nischer Ausdrücke verbunden ist, so haben wir sie hier vermieder. Die Geologie kann keinen Vortheil daraus ziehen, wenn sie ferner noch mit Kunstausdrücken belastet wird, die nur einen unnöthigen Jargon veranfassen.

# Ueber die Gestalt und Lage der Gange.

Die Bange durchseigen die Schichten nach allen Richtungen, und find ihnen auch dann und wann mehr oder weniger parallel. Sie erfüllen einen Zwischenraum des von ihnen durchschnittenen Gesteines, und sind in der That aus Stoffen zusammengescht, welche in Spalten eindrangen, die von den die Schichtenstellung modisteierenden Ursachen ges bildet worden waren. Deshalb ist est leicht begreistich, warum sie von den mannichfaltigsen Dielocationen der sie eins schließenden Schichten begleitet sind, wieweht nicht ide Spalte nothwendig eine solche Berwerfung mit sich führt.

Wenn die Gange eine fede Richtung in Bezug auf die Schichten bes Diebengesteines zeigen, so muffen fie auch eine jede Lage gegen den Horizont haben fonnen; allein ei-

<sup>\*</sup> Mussug ous Journal of science, literature and arts no. XXX. p. 183 u. f.

ne bloße Vergleichung der vorkommenden Falle zeigt, daß fie weit hausiger geneigt als vertical erscheinen, weßhalb die Vergleute das Hangende und Liegende eines Ganges untersscheiden. Die Beobachtung lehrt ferner, daß, wenn Ganze in bedeutender Anzahl innerhalb eines Landstriches aufstreten, eine Art von allgemeinem Parallelismus ihren Verslauf beherrscht, gleichsam, als ob alle Spalten, denen sie ihren Ursprung verdanken, zu derselben Zeit durch dieselbe gemeinschaftliche Ursache entstanden wären; dasselbe sindet sich auch zuweilen, wo mehr als eine Folge von Ganzen eristiert, so daß die Posterivrität der einen durch ihr und veränderliches Purchschneiden oder Durchsesen der anderen bewiesen ist. Diese Thatsache ist in Cornwall sehr merkwürdig, wo die älteren Gänge im Allgemeinen von West nach Ost, die jüngeren von Nord nach Süd strichen.

Ihre Längen . Ausdehnung ift nothwendigerweise besschränkt, wiewohl nicht selten sehr bedeutend; in Cornwall hat man sie auf zwey, ja auf 3 (engl.) Meilen verfolgt, und ein Gang in Sudamerica soll sogar auf zo Meilen fortstreichen. Allein man begreift leicht, daß in Fällen der Art die leidige Systemsucht mit etwas Ungenauigkeit vergessellschaftet auf die unnatürlichste Identificierung ganz verschiedener Gänge verleiten konnte. Veobachtungen, welche im Geiste einer solchen ertravaganten Generalisierung angesstellt wurden, mussen nothwendig Mistrauen erwecken, wenn wir die relative Breite einer in solcher Länge fortsehenden Spalte und alle die Umstände erwägen, unter welchen sie sich gebildet haben müßte.

Die Breite ober Machtigkeit ber Gange ift fehr uns bestimmt, indem fie von weniger als ein Boll bis zu vielen Lachtern aufsteigt: Dehr Interesse hat die Frage nach ih= rer Tiefe, welche Ginige fur unendlich, wenigstens fur uns erfunken mit bergmannifchen Arbeiten halten; allein wenn auch bas Lettere wahr ware, fo wurde es noch nicht die Wahrheit einer fo unglaublichen Meynung beweisen, wie jene erste ift, sobald wir die Umftande betrachten, welche bie Entstehung folder Spalten bebingen mußten. Die getrennten oder translocierten Schichten einen genauen Parallelismus beobachten, fo muß daffelbe Berhaltniß zwis fchen den entgegengesehten Geiten des Ganges Statt fin= ben, und bann mogen wir ibn, wenn es une fo gefällt, unbegrangt denken .. Ullein, wenn die Schichten des Des bengesteines ihren Darallelismus nach der Trennung einbuften , fo ift einleuchtend, daß fie in irgend einem Dunc= te zusammentreffen werden, ober vielmehr milfen, und bag fomit auch der Gang verschwinden muß. Diefes Rais fonnement halt nur eine einfache Unficht der aus den Er= scheinungen fließenden Folgerungen fest; will man aber bie Sprothese gewiffer Beologen gulaffen, welche annehmen, Die Materialien der Bange fenen aus den Tiefen der Erde empor getrieben. fo muffen fie in der That indefinit in threm Berlauf nach unten bin feyn. Allein das find reine Speculationen.

Das absolute Alter der Gange ist eine Frage, zu des ren Beantwortung keine Conjecturen möglich sind; allein bis auf gewisse Granzen laßt sich dies Berhaltnis dennoch auf zwen Arten beurtheilen. Es ist einleuchtend, daß sie insgesammt ein spateres Datum haben, als die Erstarrung

des Rebengesteines, da sie ja Spalten destelben erfüllen; und wofern ce sich wiederum erweisen läßt, daß Gange in den primaren Gesteinen gefunden werden, welche in den ses cundaren mangeln, so wurde daraus folgen, daß sie stüheserer Entstehung sind, als diese letzeren. Man kann sich d. B. denken, daß die Gange in Cornwall alter als die ses cundaren englischen Formationen sind, weil sie im Gebiete der letzern nicht auftreten. Doch ist dieß noch kein hinlangl. Beweis; man mußte denn darthun, daß secundare Schichs ten ungebrochen über diesen Jangen vorkommen, oder daß Aupfer und Zinngange in den primaren Gesteinen auch da gefunden wurden, wo sie von secundaren bedeckt werden.

Daß es übrigens Gange von verschiedenem Altergibt, ift sicher erwiesen, sobald zwen Gange vorfommen, von des nen der eine den andern schneidet. Dieses Berhältnis ift selbst in größerem Maaßstabe nicht ungewöhnlich. In Corns wall wird ein großer Theil, ja vielleicht die Gesammtheit der ostwestlichen Gange von den nord stüdlichen durchsetzt, und man hat immer wahrgenommen, daß jene erzsührend, diese aber taub sind.

Solche Durchsesungen sind von Umftanden begleitet, welche eben so interessant fur die Geologie, als wichtig fur die Vergbaukunst sind. Wie die Gange der ersten Classe häusige Verwerfungen der Schichten veranlassen, so sinden wir auch dasselbe ben den Gangen der zweyten Classe, in welchem Falle dann naturlich jene den Verwerfungen des Gesteines mit unterworfen sind. Demnach besteht die Wirstung eines neueren Ganges auf einen alteren darin, daß er diesen verwirft, was oft von merkwurdigen Umständen in Dezug auf den Zustand und das Wesen der Gange Mines ralien begleitet ift.

Der Maaßstab solcher Verwerfungen ist fehr verans derlich; aber ihre Nichtung ist für den Vergmann von hoche ster Wichtigkeit, denn nur dadurch, daß er ein vorläufigestlitcheil über dieselbe zu fällen im Stande ist, kann er wisenn, nach welcher Seite hin er die Fortsetzung des untersprochenen Ganges aufsuchen muß. }

Der lette Umftand in Betreff ber Gestalt ber Gange ift ihre Berzweigung ober Zertrummerung; sie spalten sich zuweilen, und vereinigen sich darauf wiederum; in anderen Källen senden fie kleine Ramisicationen aus, ober zersplittern sich auch selbst in viele kleine Urme.

Man hat behauptet, daß sich Epochen in den Erzgangen nachweisen lassen, oder daß die Metalle von vers schiedenem Alter sind. Go hat man z. B. gesagt, Binn gehore zu den altesten Metallen, weil es im Granit, Bley zu den neucsten, weil es im Flozkaltstein vorkommt; ich brauche wohl nicht die specielleren Angaben so grundlofer Behauptungen anzusühren, da wenig einsache Thatsachen hinreichen, um das ganze System zu vernichten.

Robalt findet fich im Granit, in vielen primaren Schiefern und im secundaren Sandstein. Rupfer ift in alsen Formationen vom Granit bis zum Trapp vorgekommen. Bley hat man eben so in primaren und fecundaren Gesteinen gefunden, und Gisen ift universal; doch es ist wohl nicht nothig, die Liste der Ausnahmen weiter zu verfolgen,

oder das vermeintliche Alter bes Nebengefteines zum Eriterium für das Alter der Gänge erhoben werden, so batte
man nicht vergeffen muffen, daß ein Gang alle Gesteine
durchschneiden muß, welche zur Zeit seiner Bildung eristerten; der Gang, welcher Granit durchsest, ichneidet auch
die überliegenden Schichten, und Jinn, Rupfer oder Blen
kommen vielleicht in allen Theilen seiner Erstreckung vor;
es waren vielleicht zahllose Jahrhunderte nörbig, um alle
jene Schichten zu bilden, während der Gang verhältnißmäbig nur das Werk eines Augenblickes ift. Eine andere,
nachher zu erdrternde Frage durfte die senn, bis zu welchem Grade das Nebengestein den Ganggehalt zu modificieren vermag.

Die Bange nach ber Matur ihres Behaltes clafificie: ren, heißt in der That, ein des Cabinetmineralogen murdiges Onftem ichaffen; ein Onftem, welches die 25 ffenich. verfdmaht. Es ift nicht ein einziger Umftand in der Maturgefch, der Gange nadgemiefen, mir mogen ibre Beitatt, ibre-Lage, ibre Umgebung, oder die Datur und Bertheilung ihres Wehals tes berücksichtigen, der und zu der Annahme berechtigen fonnte, daß eine Hehnlichfeit ofer Unalogie ihrer Berhaltniffe über den gangen Erdball Ctatt finde, daß fie von beftimmtem oder bestimmbarem Aller find, oder daß fie in ir: gend einer Bedeutung des Wortes einen universalen Charatter haben. Demungeachtet werden diefe Gabe von Geo: Togen behauptet, die fich einbilden, die Erzlagerstätten von Meu' = Spanien glichen benen von Ungarn und Sachsen. Daß Patrin, welcher fich die Erde organifiert und mit ein nem Lebeneprincip begabt dichtete, eine Bone von Rupfer, Silber und Blen von England durch Europa, Affen, bis America verlängert dachte, mag noch entschuldigt werden; aber es ift ein Digbrauch ter Berallgemeinerung, wenn man fie auf die Bifionen der Theoretiter und auf die In-Ductionen der Maturforscher anwenden will.

# Ueber die Lagerstätten und den Gehalt der Gange.

Die Matur der Gefteine, welche die Gange durchfe-Ben, ift in jeder Sinficht ein intereffanter Begenftand der Untersuchung; nur ist er sehr beschränkt, und, was noch schlimmer ift, ohne Unwendung für practische Unternehmun= gen. Man konnte eher fagen, die Gange fteben in Bezug ju gewiffen Gegenden als ju gewiffen Gefteinen, da ein und daffelbe Geftein hier fehr reich an Gangen und Detallen feyn fann, welches bort gang arm und leer erfcheint. Doch ift nicht zu leugnen, daß fie am haufigsten in den primaren Gefteinen auftreten, daß fie gewöhnlicher in ben geschichteten Felsarten, in Gneus, Glimmerschiefer und Thonschiefer, als in Granit oder alten Porphyren vorfom= men. In den fecundaren Gesteinen finden fie fich jumal in den niedrigften; felten in den hoheren Ochichten, ober über der Roble. Cben fo find fie felten in ben jungften Erapp= gefteinen; doch fommen fie entweder in diefen, oder in als ten vulcanischen Gefteinen ben Dagyag vor, wofern fich Sacquet's Beobachtungen trauen lagt.

In ben primaren Gesteinen fommen fie zuweilen auf bem Wechfel von Granit und geschichteten Gesteinen vor, 388 1824. Beft T.

wie 'es z. B. in Cornwall und Strontian ber Fall ift. Doch bleibt es noch ganz fruchtlos, irgend einen practisschen Bortheil aus dem, was bis jest in dieser hinsicht bekannt wurde, ziehen zu wollen, ausgenommen, daß die in besondern Diftricten gesammelten Erfahrungen für diese zum Leitfaden dienen können. Die Beschränkung von Zinn auf Cornwall und einige wenige andere Puncte, und seine Ausschließung von andern aus demielben Gestein bestehensden Gegenden, die Seltenbeit des Gneus in Schottland im Bergleich zu seiner Hänssicht in Sachsen, und tausend ähntiche Fälle beweisen es wohl hintanatich, daß wir zus frieden sehn mussen Erzlageritätten zu besitzen, wo wir sie sinden, ohne unsere Possungen und Mutel in vergeblichen Bersuchen da zu verschwenden, wo wir keine Evidenz ihres Borhandensens haben.

Der Inhalt der Gange ift fehr mannichfaltig, und wiewohl die metallischen Oubstanzen den fur und fostbars ften Theil deffelben bilden, fo fteben fie doch nur in febr geringem Berhaltniß gegen die übrigen Gubftangen. taffen fich gar keine allgemeine Regeln in diefer Sinficht aufftellen, da ber Sinhalt in jeder Gegend, in jedem Gans ge, ja in febem Theile eines Banges auf vielfache Beife variirt. Doch ift es haufig der Fall, daß die zunachft an das Debengestein grangenden Theile von erdigen, fehr gemein aussehenden Stoffen gebildet werden; baid ift es Thon, bald Quarg, jumeilen ein Conglomerat aus Fragmenten des Detengesteines, burch verschiedene froftalliniiche und erdige Cubftangen camentiert; in dergleichen gallen trifft man gewohnlich das Debengestein mehr oder weniger alteriert. Huch hat man beobachtet, daß große Fragmente des Die bengesteines in der Daffe des Ganges felbst einzeschloffen vorkommen, mas zuweilen intereffante Erfcheinungen verans laßt; 3. B. wenn ein Gang, ber Granit und Schiefer gut gleich durchfest, Fragmente des letteren in dem Theile feis ner Erstreckung enthalt, wo er im ersteren anfteht.

Es ift nicht nothig, alle erdigen Minerale aufzugahe Ien, welche in Gangen vorkommen; die gewöhnlichsten find Quarz, Kalkspath, Varyt und Klußspath. Buweilen find die Mineralien, sowohl die metall.ichen als die erdigen in Bonen vertheilt, welche ben Salbandern bis Ganges parale tel laufen, und dann tritt felbft der Sall ein, daß eine vollkommene Corresponden; zwischen benden Geiten Statt findet. Die Vertheilung der Metalle ift oft fo munderlich, daß fie bisweilen ganglich verschwinden, nachdem fie durch eine lange Strecke im leberfluffe vorhanden maren, west halb nicht felten Gruben aufläffig werden, Die fich fruber fehr ergiebig zeigten. Diefer ftetige Wechfel des Behaltes der Bange ift Urfache, daß die eigenthumliche Befchaffenheit mander Bergwerke fo wichtigen Beranderungen unterworfen ift, und daß alle Opeculationen der Eigenthumer vereitelt werden. Allerdings laffen fich für jede fpecielle Wogend gewiffe Regeln auffinden, welche auch unleugbar in der Practif zufälligen Werth haben tonnen; aber fie bleiben doch nur local, und enthalten feine Thatfachen, uber welche ein besonnener Geolog wird allgemein urtheilen wollen.

Die Durchschnitte der Gange veranlaffen oft Modificationen in der Natur und Vertheilung ihres Inhaltes; aber auch sie sind nur locaten Regeln unterworfen. Man 31 bat auch angeführt, bag Ergmaffen in ben Durchfcnitten neuerer Bange vorfommen, und daß fich freugende Gange perichiedener Derioden nothwendigerweife Metalle verschiedes ner Urt fuhren muffen. Man bat ferner in Begua auf Cornwall den Gat aufgestellt, daß zwen Erzgange, die fich fo ichneiden, daß fie bende ju verfchiedenen Geiten einer auf ihren Durchichnitt rechtwinflichen Linie fallen, in und nach dem Durchichnitt weniger edel werden, daß aber im entgegengefesten Balle das Umgefehrte Statt finde; daß ferner nach dem Durchfeten eines neueren Ganges die Edelfeit des alteren verschwinde u. f. w. Welchen Werth man auf dergleichen Bemerkungen legen foll, ift wirklich ichmer ju fagen; denn derfelbe Gat ift mahr und falich jugleich, je nachdem der Bergmann den Gang von diefer oder jener Seite ber ausrichtet. Der Berth folder und abnlicher Regeln besteht vorzüglich darin, daß fie uns warnen, auf fei: ne Beobachtungen gu bauen, welche jufallig und ohne die Leitung von Principien angestellt wurden.

483

Doch gibt es einen Umftand in Bezug auf die Berianderung des Erzgehaltes der Gange, welcher in hinnicht auf eine rationale Theorie derselben von Bichtigkeit ift, wofern es sich zeigen follte, daß die Sache auf hinlangliche Beobachetungen gegrundet ist.

Man hat es nehmlich für eine allgemeine Regelausgege. ben. daß überall, wo Gange Schichten von verschiedener Matur durchfeben, ihr Erzgehalt nach Berhaltniß des Debengefteines varitre, und daß in demfelben Bange die Rach= barichaft gewiffer Schichten reichere Duncte veranlaffe. 201= lein die jur Bewahrung diefer Regel angeführten Thatfachen find weder febr gablreich noch geborig bestimmt, fodag and hier die Bufunft lehren muß, ob fie nicht ebenfalls in der Maffe von Ausnahmen verloren gehen wird. Man citiert g. B. einen Bang ben Callington in Cornwall, melder Granit und Odiefer jugleich durchfeht, und Rupfer in biefem , Binn in jenem Theile feiner Erftreckung enthalt; man behauptet, daß in Cornwall ahnliche Gange im Ochies fer arm, im Granit bagegen reich find, daß die Gange am reichften ba ericheinen follen, wo Granit und Ochiefer wechseln. Allein es findet fid fein einziges dergleichen Beni fpiel, gegen welches nicht eine weit großere Ungahl Hus: nahmen genannt werden tonnte. Es wurde eben fo end= tos fenn, Benfpiele der Urt anguführen, als es fruchtlos mare, alle in diefer Sinficht angestellten Beobachtungen dar= auftellen, denn das Refultat wurde doch nur das fenn, daß wir feine Resultate zu erhalten vermöchten. Db in Hins ficht bes Ginfluffes bes Debengesteines auf ben Inhalt ber Gange ju Gunften von Derbyfhire eine Muenahme ju maden fen, fcheint eine nublofe Frage, bis entweder die Bergs leute fich auf genqueres Beobachten legen, oder die Geolos gen, mit hintanfebung ihrer Borurtheile, ernftlich ihre Hufmertfamteit auf einen Zweig der Wiffenschaft richten, welder gang vorzüglich ihr Borwurf ift.

# Ueber die Theorie der Gange.

Auf foldem Grunde nun hat man versucht, Theotleen der Gange aufzuführen; und, wie gewöhnlich, find Die entgegengejetten Unsichten mit einer Beftigkeit verfochten worden, die bem Mangel an Evideng auf benden Seiten angeineffen war.

Muf der einen Geite ift behauptet morden, daß alles Material der Gange aus derfetben allgemeinen Auftofung niedergeschlagen murde, aus welcher fich nach derfelben Sye pothefe die Gebirge bilbeten. Daben erflate man fich bie Sache nach zwen verschiedenen Methoden; einige mennten nehmlich, mit dem Gebirge zugleich hatten fich Die Bange pracipitiert, fo daß fie mit ihrem Alebenaeftein von gleichem Alter waren. Wie diefe Operation erfolgt fen, darüber wird tein Wort gefagt,, und es murde fruchtlos fenn, da nach Grunden ju ipuren, wo und ftatt gerege ter Begriffe finnlofe Worte geboten merden. Man muß feine Beit auf etwas befferes, als auf die Erlauterung unmöglicher Dinge verwenden. Undere glauben, Die Gangfpalten fegen durch Hustrocknung und Bufammengiebung entitanden, ba das Debengeftein noch weich oder nachgiebig mar, und die metalli= fchen und anderen Mineralien, welche nach dem Rieders forige der-Gebirge in der Colution rudftandig geblieben, hatten fich nachher in diefen Opalten pracipitiert.

Auf der anderen Seite behauptete man, daß dieselbe Gewalt unterirdischer Erpansionen, welche die Zeibrechung und Berwerfung der Schichten veranlagte, das Material in die Gangspalten emporgetrieben habe, und daß dieß aus dem Zuftand feuriger, nicht mäßriger Liquidität in den der Erstarrung übergegangen sey.

Reine von diefen benden Theoricen wird einer langen Prufung bedurfen. Was erft die neptunifche Sypothese betrifft, fo trifft fie derfelbe Einwarf, welcher der Unnahme einer Pracipitation der Relbarten aus dem Waffer über: haupt gemacht werden fann, indem fie allen Gefegen der Chemie zuwider lauft. Diefer Cinmurf murde felbft dann noch gelten, wenn man auch die Sypothese nur in Bezug auf die Ausfüllung der Gangipalten gelten laffen, wenn man auch dieselben erft nach der Confolidation des Debengefteis nes, und diefes auf irgend eine andere Weife gebildet bens fen wollte. Gelbft nach Ginraumung der auflofenden Rraft des imaginaren Universalfluidums bleiben die Ochwierigfeis ten noch unüberwindlich; denn dann bleibt es noch ubrig, nachzuweisen, warum die metallifchen und anderen Bangs Mineralien fich nicht eben fo gut an jedem anderen Orte pracipitierten, warum diejenigen, welche außerdem auch als Gebirgearten auftreten, fich nicht ebenfalle ju Gebirgefchiche ten vereinigten, warum fie nicht nur einzig und allein auf Gange, fondern auch nur auf einige derfelben, und inner: halb diefer nur auf einzelne Puncte beschrankt find u. f. w.

Dieß find die vorzüglichsten Einwurfe gegen die ers wahnte Sypothese, und in der That erfcheinen sie unbeante wortlich. Die wenigen Real : Argumente, welche man zu ihrer Unterstügung aufgebracht hat, find von geringem Werethe, und bedürfen nur einer sehr kurzen Erörterung.

Wenn man auch zugeben muß, daß viele ber in Gans gen gefundenen Mineralien aus währiger Auflosung entstaus ben fenn können, so gibt es zahllose andere, von welchen dieß nach dem jehigen Stande unserer Renntnisse nicht mogelich ist; man braucht nur an den größeren Theil der metale

lifchen Mineralien gu denten. Bas ferner Die ben Gal. bantern parallele Bertheilung der Mineralien betrifft, melche jener Sprothese ju Bunften angeführt wird, fo lagt fich Darauf leicht antworten, daß bie Gache nur gang gufallig fo vorfommt, daß die Mineralien haufig in ungeftali teten Daffen oder in anderen Gangarten eingesprengt, oder ale drunger llebergug von Sohlungen vorfommen, daß fie ofe plotitich aufhoren u. ogl. Bon allen diefen Ericheinun= gen fann eigentlich feine nach jener Supothefe Statt fin= Den; am allerwenigsten bleibt aber die Doglichkeit von Drufenraumen erklarlich, wenn eine Huefullung von oben Statt hatte; auch follte in diefem Kalle die Bertheilung ber Dis neralien eber ber horizontalebene als den Begrangungsebes nen bes Ganges parallel fenn. Das vom Borfommen ein: gefchlofiner Gefchiebe entlehnte Argument ift ohne Berth, Da die Gade felbft hodit fetten erfcheint, und als eine Huss nahme von der Regel zu betrachten ift, Die nicht in jene Buvothefe verflochten werden darf.

Bas die andere Theorie betrifft, welche annimmt, der Inhalt der Erzgange fen mie jener der Granit = und Trappgange von unten injiciert worden, so find die ihr entigegenstehenden Schwierigketten wo nicht größer, doch gewiß nicht unbedeutend. Die Deweise für sie beruhen theils auf dieser wahren Unalogie, theils auf wirklichen oder eingebilt deten chemischen Thatsachen in Betreff der durch Schmelzung hervorgebrachten Mineralien; theils auf einigen mes chanischen Erscheinungen, und endlich auf einem Dilemma.

Der auf die Unglogie der Trapp: und Granitaange geftuste Grund ift eine der oberflachlichen Hehnlichkeiten, Die mehr in den Worten als in der Sache liegen, und die man nicht ohne Betrubnig in den Odriften mander-ausgezeichneter Daturforicher angeführt findet. Es fann fo et= mas nur dagu dienen, uns ju zeigen, wie fchwach auch die beften unter une werden, fobald man fich erlaubt, Borur= theile und Buniche mit dem Rafonnement ju vermifden. Wir tonnen wohl jugeben, daß die Bangfpalten durch diet felben funterirdifden Erfcutterungen veranlagt wurden, welche die Ochichtenstellung modificierten; aber in diefer Uns nahme ift doch mahrlich nichts enthalten, was die andere Balfte der Sypothese rechtfertigt. Es folgt feinesweges, daß der Juhalt der Gange von unten nach oben in einem Buftande von Odmeljung heraufgetrieben worden fen, weil Die Banafpalten felbit durch die Bewalt unterirdifcher Si= be entstanden. Eben fo beweift die gu Gunften diefer Theprie angeführte Wegenwart von Rragmenten des Debenge= fteines durchaus nichts weiter als eine gewaltsame Berbrechung und Berwerfung der Ochichten.

In Rucficht der chemischen Argumente, die aus der Unauslöstichkeit vieler Gangmineralien in Wasser, und der Hervorbringung anderer durch Schmelzung gefolgert wersden, tagt sich leicht beweisen, daß vielt jener Minerale wirklich auf nassem Bege entstanden sind, daß andere so entstanden seyn konnen, ohne den chemischen Gestwalt anzuthun, und daß andere nicht durch Schmelzung gesbildet worden seyn konnen.

lebrigens ift es unbegreiflich, wie es möglich war,

der Schmelzung entgehen konnten, wenn anders der gefammte Inhalt des Ganges im geschmolzenen Zustande imjiciert wurde. Alle Einwurfe, welche gegen die neptunische Inpothese in Bezug auf die eigenthumliche Bertheilung der Mineralien innerhalb der Gänge gemacht werden können, behalten ihre Kraft auch gegen die vulcanische Hypothese.

Ein anderes chemisches Argument leitete man aus den gegenseitigen Eindrücken coeristierender Rrystalle im Ganggesteine, woben man sich wiederum auf die Natur der Granite und anderer aus geschmolzenem Zustande krystallistereter Gesteine stütte; allein dieß ist eine Analogie, welche hier nicht weniger, als in Bezug auf die Mandeln der Mandelsteine gemisbraucht worden ist. In diesen sind die gegenseitigen Eindrücke von Quarz, Chalcedon und Kalkspath durch successive Insistration und Krystallisation bes gründet, und in der Ordnung, wie die einzelnen Substanzen nach einander insistriert wurden, bilden und leiden sie auch die Eindrücke, was ich in meinem Werk über die VVestern Isles vollständig erwiesen habe.

Roch einige mechanisch = chemische Grunde find ju Gunften der vulcanischen Sypothese vorgebracht worden. Dan hat es ale einen aus einem Dilemma geleiteten Beweis angesehen, daß nach der neptunifchen Unficht feine rings um vom Beftein eingeschloffene und begrangte Gange oder Mineralmaffen möglich find. Aber das ift doch eine leuchtend, daß dergleichen nach der anderen Unficht eben fo wenig moglich find; denn wo fich fein Gingang überhaupt vorfindet, da fann gefdmolgene Daffe eben fo wenig eins dringen als aufgelofte Daffe. Huch citiert man die Stie tigfeit der Erfüllung oder die Bollheit der Erzgange als eis nen Beweis ihres vulcanischen Urfprunges, intem ja ber Ruckjug der Gemaffer nach der Pracipitation viele lees re Raume hatte veranlaffen muffen; und fest (mit nicht wenig Mangel an Refferion) noch hingu, daß Sohlungen in den Gangen bod nur nach ber vulcanischen Sypothele aus den Aufblahungen elaftifcher Riuffigfeiten erflarbar feven. Das find offenbar widerstreitende Behauptungen. Die Ga= che felbst aber ift fur eine Supothese so gut erklarlich als fur die andere, und fomit ohne Ginfluß auf die Entscheidung über ihren Werth.

Dieß find die Einwurfe gegen eine Theorie, welche nur nach so vielfachen und wefentlichen Modificationen halte bar erscheinen durfte, daß sie dadurch eine gang andereivers ben wurde; allein die vulcanische Theorie der Granit= und Trappgange und der Schichten=Erhebung ist vom Stehen ober Fallen jener Theorie gang unabhängig.

Nicht Zweifelsucht hat diese Discussionen veranlaßt; bie Strenge, womit man von benden Seiten seine Behaupetungen geltend machen wollte, gestattete feine andere Wahl der Darstellung, und wenn man sagt, jede Discussion musse etwas beweisen, so darf man nicht vergessen, daß das Dasen von Jerthumern nachgewiesen zu haben, in solchen Dingen der erste Schritt zur Bahrheit ift.

Ueber die Bezeichnung der Krystallreihe des Topas,

von C. S. Maumann.

Die Krystallreihe des Topas gebort in das prismaztische System von Mohe, welches bekanntlich identisch ist mit dem zwey und zweygliedrigem Systeme von Weiß und dem rhombischen Systeme Vreithaupts. Wie naturgemäß, d. h. wie zwecknäßig und einfach die deutsche Krystallographie gegen die französische dasteht, sowohl in Rücksicht der krystallographischen Grundansicht als der Bezeichnung der Formen, das wird wohl endlich allgemein einleuchtend werden, seit sich zu den Namen Vernsbardt und Weiß die Namen Mohs und Vreithaupt gesellzten, die sich inegesammt von der französischen Krystallographie lodgesagt und ihre eigenen krystallographischen Krystallographie lodgesagt und ihre eigenen krystallographischen Methoz den ausgebildet haben.

Ich habe schon früher an der Arystallreihe bes prismatischen Titanerzes die Worzüge der Methode von Mohs
in Bezug auf die hemiprismatischen Formen mit abweichender Are zu erweisen versucht, und zugleich eine etwas fürzere Bezeichnungsweise in Borschlag gebracht, ben welcher freylich die Ansicht von fortlaufenden Haupt und Nebenreihen der Gestalten nach Potenzen von 2 multipliciert in gewisse Aren-Coefficienten ausgegeben werden mußte. Bernhardi hat sich über das Wesen dieser Reihen so ausgesprochen, als ob ihnen nur ein sehr geringer Werth für die Wissenschaft zugesprochen werden dürfte. Ich lasse dies dahin gestellt; nur scheint es unbezweiselt, das die Vertheis tung der Gestalten in Haupt und Nebenreihen für die frustallographische Symbolit nicht immer gunftige Refulta. te gibt.

Daher werde ich im Folgenden die fur die Rryftalle reihe des Titanerzes benutte Bezeichnung gebrauchen, ine dem ich auch diesmal den Begriff der Reihen fallen laffe.

Die Krystallreihe des Topas ift ein Gegenstand mehrerer Untersuchungen für die franzosische Schule gewesen. Außer Haup's Arbeiten im traité de mineralogie, in zwey bessondern ineinoires und im tableau comparatif, findet sich zumal in den Denkschriften der Munchner Academie 1811 — 1812 eine Abhandlung von Monteiro, in welcher die Varietäten des Topas mit ziemlicher Bollständigkeit aufgezählt sind, so daß jeht duse Krystallreihe nach dem Reicht thum ihrer Formen größtentheils bekannt seyn durfte.

Wir setzen mit Mohs die Pyramide o (Hauy) = P, und bezeichnen wiederum mit mun jede andere Pyramide, deren haupt = Ure die mfache haupt = Ure, deren (in die fleine Diagonale des Mittelquerichnittes der Grundgestalt fallende!) Debenare die nfache kleinere Diagonale der Grundgestalt ist, während die größere Nebenare der Grundgestalt unverändert blieb. Was dem gemäß mun bedeutet, ist von selbst klar.

Nach diesen Bestimmungen ergibt sich mit Zuziehung ber von haup und Monteiro angegebenen Winkel folgende Bezeichnung der wichtigsten Flachen, für welche ich die Zeichen der Franzofen zur Vergleichung berfüge, während ich zugleich meine Zeichen nach Weiß's Methode ausgeschtieben habe.

Figur.	Beiden.
Saup. Monteiro.	nach mir; nach Beiß; nach haup u. Monteiro.
P z	$- oP = \overline{  \infty a : \infty b : c  } = \hat{c}$
s s	$-\frac{2}{3} P =  a:b:\frac{2}{3} c  = (\Lambda^{3/2} B^2 B^2/3)$
0 0 '	- P =  a : b : c  = rB
k — k —	$- 2P =  1 : b : 2c  = (^{2}E C^{1/2} B^{1})$
M t	$- \infty P =  a:b:\infty c  = {}^{T}E$
x x	$- \frac{4}{3} P = \frac{1}{2 a : b : \frac{4}{3} c} = 2 B$
i — —	$- 2P \infty =  \underline{a: \infty b: 2c}  = M$
f	-
<u> </u>	$-\frac{1}{2} \stackrel{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}} \mathbf{p}$
n P	$- 2P \infty =   \infty a : b : 2C   = P$
y — c —	$-4\overset{\circ}{P} = \frac{1}{\infty a : b : 4c} = {}^{3}C$
p	$- \infty P^{5}/4 = \frac{5/4 \text{ ath:} \infty \text{ c}}{5/4 \text{ ath:} \infty \text{ c}} = (\% \text{ E C}^{T} \text{ B}^{5/4})$
· · · · ·	$- \bullet P^{3/2} = \frac{3/2 \text{ a:b:} \circ \text{c}}{3/2 \text{ a:b:} \circ \text{c}} = (\sqrt[5]{4} \text{ E C} \text{ B} \sqrt[4]{6})$
1 _ 1 -	$- \infty \stackrel{\mathbf{P}}{\mathbf{P}} = \frac{2 \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \mathbf{c}}{2 \mathbf{a} \cdot \mathbf{b} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \mathbf{c}} = \binom{3/2}{2} \stackrel{\mathbf{E}}{\mathbf{E}} \stackrel{\mathbf{C}}{\mathbf{C}} \stackrel{\mathbf{B}}{\mathbf{B}} \stackrel{3/2}{\mathbf{b}}$

Biernach waren alfo die von Sauy in ber neueften Ausgabe bes traite aufgeführten Barietaten folgendermaafen

- 1) Dihexaedre \opi \overline{P} \opi . P \opi . 2 P \opi . \opi 3.
- 5) Equidifferente. P. w P. 4, P2.2 P w . w P 2.
- 4) Quadrioctonale. P . w P . w P. 2.
- 5) Sexoctonale. 2 P w . w P . P . 2 P w.
- 6) Septihexagonale. o P . 2 P .  $\infty$  P . 2 P  $\infty$  .  $\infty$  9  $\infty$
- 7) Septioctonale, o P. P. w P. 2 P w . w P 2.
- 8) Déciseptimale. o P . 2 P .  $\infty$  P . 4 P  $\infty$  .  $\infty$  P 2 .  $\infty$  P  $\infty$
- 9) Ondécioctonale. o P. 2/3 P. P. w P. 2 P w . w P 2.
- 10) Duodéciternale. o P. o P. o P o . 4 P o . o P z . o P o.
- 11) Septiduodécimale. o P. P. o P. 2 P o . o P 2 . o P 3.
- 12) Quadridécioctonale. 2/3 P . P . w P . 4/3 P 2 . 2 P w . w P 2.
- 13) Hétéronome. o P . P . 4/3 P 2 . 2 P \pi . \pi P 3.
- 14) Trédécioctonale. o P. 2/3 P. P. 2 P . . . 4 P . . . . . P . . . P 2.
- 15) Quindécioctonale. o P. 2/3 P. P. 4/3 P 2. 2 P \sim . \sim P . \sim P 2.

- 18) Déciquindécimale. o P. 2/3 P. P. 4/3 P 2. 2 P \omega . 4 P \omega . \omega P . \omega P \delta.
- 19) Nonovigésimale. o P. 2/3 P. P. 4/3 P 2. 2 P \omega . 4 P \omega . \omega P . \omega P 2. \omega P 3.

Roch ift mir die Bestimmung ber Dimensionen der Grundgestalt P übrig.

Haun gibt die stumpse Arenkante zu 140° 46', Mohs in 141° 7'; die Winkel des Mittelquerschnittes sind nach Haun 124° ax' und 55° 38'; sehen wir dasur 124° 28' und 55° 32', so erhalten wir das Verhältniß bevoer Diagonalen oder Nebenaren genau = 10: 19; ein Verhältniß, welches sich durch seine Einfachheit als das wahre beurkuns det, und den Messungen keine Gewalt anthut.

Für die Neigung eines obern o gegen sein benachbars tes untere gibt Haup 91° 58', Mohs dagegen 90° 55', als Resultat genauer Meffung mit bem Resterionsgoniometer.

: 3/18 1904. Doft V.

Sefen wir letteren Winkel = 90° 58', fo erhalten wir genau fur die Große ber Hauptare tie Sahl 9, und bas Berhaltniß aller bren Uren ober Coordinaten wird bemnach:

fo daß b, oder die größte, gleich a + c, oder der Summe der beyden übrigen. Um Chrusolith, der ebenfalls in das prismatische System gehort, findet sich nach Hauy's Winkeln ganz dasselbe Gefet, indem das Coordinaten Berr haltniß folgendes ift:

Meberhaupt habe ich ben allen Species aus verschiede: nen einarigen Systemen, welche ich bis jest nach ihren Ernstallographischen Berhaltnissen prufte, sehr einfache Zahr lenwerthe fur das Berhaltnis der Aren gefunden, so daß mir fast nie irrationale Berhaltnisse vorgefommen find.

Um jenes für den Topas gefundene Grundverhaltnis der Coordinaten in seiner Wahrscheinlichkeit zu bewähren, will ich danach einige Winkel der oben aufgeführten Gestalzten berechnen, und die von Hauy oder Monteiro angegebezwen baneben seben.

1) Wintel der verticalen Prismen ( $\infty$  P m):  $\infty$  P = 55° 32', nach Monteiro = 55° 40'  $\infty$  P  $\frac{7}{4}$  = 66° 41', — = 66° 50'  $\infty$  P  $\frac{7}{4}$  = 76° 35', — = 76° 46'  $\infty$  P  $\frac{7}{4}$  = 92° 56', — = 93° 8'  $\infty$  P  $\frac{7}{4}$  = 101° 41', — = 115° 26'

2) Reigungs - Winkel der unter der Formel m P o begriffenen Slachen gegen die Bafis der Grundgeftalt:

$$\vec{P}_{\infty} = 25^{\circ} \ 20'$$
, nach Lawy = 25° 47'  
 $\vec{P}_{\infty} = 45^{\circ} \ 27'$ , - = 44° 1'  
 $\vec{P}_{\infty} = 62^{\circ} \ 11'$ , - = 62° 59'

5) Reigungeminkel der unter der Formel in P begriffenen Flachen gegen die Bafis der Grundgeftalt:

$$P = 34^{\circ} 8'$$
, nach Haup =  $34^{\circ} 36'$   
 $P = 45^{\circ} 29'$ , — =  $45^{\circ} 59'$   
 $P = 63^{\circ} 49'$ , — =  $64^{\circ} 13'$ 

4) Binfel der Grundgeftalt P ..

flumpfe Axentante = 141° 12', nach Mohe = 141° 7' scharfe - = 101° 46', - = 101° 52' 
Mittelfante = 90° 58', - = 90° 55'

Diese fast vollkommene Uebereinstimmung mit den genauen Meffungen von Mohs wird es, denke ich, außer allen Zweisel seigen, das das obige Grundverhaltniß der Aren bas mahre und wirkliche fep.

# Gemalde der phhfischen Welt, von I. G. Sommer.

Prag ben Calve B. IV. 1823. 8. 417. mit 6 Zafeln. Physis cal. Befdreibung bes Dunftkreifes ber Erbeugel,

Diesen besonderen Abdruck können wir befenders den allgemein gebildeten Lefern empfehlen. Wenn er sie auch nicht wie ein Roman interessirt, so wird er sie doch bester als ein solcher mit den meisten ihrer Gefühle bekannt maschen, namentlich mit der Warme und Kalte, der Electricistat, dem Blige, dem St. Elmei Fener und dem Rordslicht; mit der Fruchtigkeit und Trockenheit, mit Nebel, Wolfen, Regen, Schnee, Hagel, Gewitter, Wasserhofen,

Regenbogen, Feuerkugeln, Rebenfonnen; mit Luftspiegelung, Brrlichtern, und endlich mit 2Bind und Wetter. Dies fes Werk kann als ein mahres hausbuch betrachtet werden, obichon es durchaus wiffenschaftlich bearbeitet ift und alle neueren Entdeckungen berücksichtigt hat.

# Ueber eine neue Erscheinung des Electromagnetismus,

von Zumphry Davy.

(Ueberfest aus Annals of Philosophy January 1824 von A. Multer aus homburg an ber hobe.)

" lleber einen Gegenftand, der noch fo bunkel ift, wie ber Clectromagnetismus, und ber burch mehr ober meniger bestimmte Unalogieen mit den Lehren von Warme, Licht, Clectricitat und chemifcher Ungiehung verfnupft ift, balt es nicht idmer, Sypothefen zu eifinden; allein die Wiffen-Schaft ift noch ber Rindheit gu nabe, um die Entwickelung irgend einer befriedigenden Theorie erwarten zu konnen, und ibre Kortscheitte tonnen nur durch neue Thatsachen und Erperimente gesichert werden, welche den Weg zu ausgebreites. ten und allgemeinen Ochlußfolgen ju bahnen vermogen. Diefe Mennung veranlaßt mich, der Gocietat Bericht über ein electromagnetisches Phanomen zu'erftatten, welches fich mir vor ohngefahr 15 Monaten im Laboratorium der Ronal Inflitution darftellte, und von dem ich mich in vollkommes ner Art zu überzeugen vor furgem durch die Gute des Dir. Depy Belegenheit fand, indem ich die große Batterie benußte, welche unter feiner Leitung fur die London Inftitus tion errichtet wurde und ein Platten = Paar von ungefahr 200 Quadrat : Sug enthalt. Ich werde ben Befchreibung Diefes Phanomens nicht in fehr feine Details eingehen, weil die Experimente, die zu feiner Entdedung führten, febr einfach find, und das Phanomen, obgleich ben Unwendung eines großen Apparats ausgezeichneter hervortretend, doch auch ben einem Plattenpaare von 10 bis 15 Quadratfußen beobachtet werden fann.

Unmittelbar nach der Befanntmachung der geiftvollen Erperimente Faradan's über electromagnetische Rotation fand ich mich veranlaßt, die Birfung des Magnets auf Queckfilber, das in dem electrischen Rreife befindlich ift, ju pru= fen, hoffend, daß auf diese Weife, da daben fein medanis iches Aufhangen des Conductors Statt findet, \* die Erscheinungen in ihrer einfachsten Form fich darftellen murden, und ich fand, daß, wenn 2 Metalldrahte in eine Schale mit Quedfilber perpendicular gegen die Oberflache, und in den Rreis einer Boltaischen Batterie mit breiten Platten (in the voltaic circuit of a battery with large plates) gebracht werden, und darauf der Pol eines machtigen Magnets entweder über oder unter die Drafte gehalten wird. das Quedfilber augenblicklich anfangt, fich um den Draht gleich einer Ure zu malgen, der gewöhnlichen Erfcheinung electromagnetischer Rotation gemäß, und mit außerordentlich vermehrter Schnelligkeit, fobald die entgegengesenten Do= le zweper Magnete, einer oben, der andere unten, angewendet wurden.

<sup>\*</sup> As there was no mechanical suspension of the conductor.

Queeffilbermaffen von mehreren Bollen im Durchmeffer wurden in Bewegung gefest, und in Diefer Urt gur Umwalzung gebracht (and made to revolve in this manrier), wie nur ber Dagnetpol der Derpendicularlinie bes Draftes nabe gehalten wurde; wurde aber der Dol über bas Quedfilber zwijchen die benden Drahte gehalten, fo horte Die girkelformige Bewegung auf, und es entftanden im Quedfilber Stromungen nach entgegengefehten Richtungen, Die eine gur Rechten, die andere zur Linken des Dagnets. Diefe und mehrere Umftande, die aufzugablen ermudend fenn murbe, veranlagten mich gu ber Bermuthung, daß der Durchgang der Electricitat durch das Queckfilber von der magnetischen Thatigkeit unabhangige Bewegungen bervor bringe, und daß die befchriebenen Erfcheinungen aus einer Busammengesettheit von Rraften entsprangen (were owing to a composition of forces).

3d fuchte die Erifteng diefer Bewegungen im Qued: filber dadurch barguthun, daß ich feine Oberflache mit febma= chen Cauren bedeckte und fein gertheilte Gubftangen daruber ausbreitete, wie der Staub des Lycopodiums, weißes Quecffilberornd u. f. w. allein ohne bestimmten Erfolg. fiel mir hierauf bey, daß nach ter Lage ber Drahte, Strof mungen, wenn fie existierten, hauptfachlich an der untern und nicht an der obern Glache des Quedfilbere Statt fin= ben mußten, und ich fehrte daher die Form des Erperimen= tes um. Ich hatte 2 Rupferdrafte von ohngefahr 1/16 Boll Durchmeffer, deren Enden platt und forgfaltig poliert maren, durch zwen, von einander 3-Boll entfernte Locher in den Boden eines Glasgefaßes, perpendicular mit demfelben, gebracht; fie wurden in das Wefaß eingefuttet und durch Siegellack ju Dichtleitern gemacht, ausgenommen an ihren polierten Enden; das Gefaß murde darauf mit Quecfilber gefüllt, welches ohngefahr 1/10 bis 1/12 Boll über den Drah= Die Drahte wurden jest in einen machtigen ten fand. Boltgifchen Rreis gebracht. 3m Mugenblid der gemachten Berbindung ftellte fid das Phanomen, welches den Sauptgegenftand diefes Huffages ausmacht, ein: man bemertte augenblicklich das Queckfilber in heftiger Bewegung; feine Dberflache wurde über jedem der benden Drabte ju einem fleinen Regel erhoben; Wellen flutheten nach allen Richtung gen von diefen Regeln aus, und der einzige Rubepunct mar anscheinend der ihrer Begegnung im Mittelpuncte des Quedfilbers zwifden benden Draften. Burde der Dol einer machtigen Magnetstange in beträchtlicher Entfernung (einige Bolle) über einen der Regel gehalten, fo wurde deffen Spige vermindert und feine Bafis ausgebreitet : durch weiteres Berabfenken des Magnetpole wurde diefe Wirfung vergrößert und der Bellenschlag ichwacher. Ben geringerer Entfernung murde die Queckfilberflache eben, und es fieng eine langfame Rotation um ben Draht an. Ben Unnabe= rung des Magnets wurde die Rotation heftiger, und als er shngefahr 1/2 Boll uber dem Queckfilber war, wurde eine ftarte Bertiefung (depression) deffelben über dem Draft, und ein Strudel (vortex) der beynahe bis auf die Dberflache des Drahts reichte, bemerft.

In den ersten Bersuchen, welche ich anstellte, waren die kegelformigen Erhöhungen ober Quecksiber-Fontainen (fountains of mercury) ohngefahr 1/10 bis 1/12 Bollhoch

und die Strudel anscheinend eben so tief; allein ben den in London Institution angestellten Versuchen, wo das Queeksils ber viel hoher über den Draften stand, waren die Erhö-hungen und Vertiefungen weit beträchtlicher, und stiegen bis du 1/5 oder 1/6 Boll. Natürlich fand die Rotation ben jest dem der beyden, Magnetpole, oder ben jedem der beyden Drafte, oder ben begten der beyden Lug'eich Statt, je nach den bes kannten Bedingungen, welche diese Wirkungen hervorrusen.

Um zu untersuchen, ob mitgetheilte Warme (the communication of heat), durch die das spezisische Gewicht des Quecksibers verringert wurde, irgend Theil an diesen Phanomenen hatte, brachte ich ein empfindliches Thermos meter über-einem der Drahte im Quecksiber an, allein hier fand keine unmittelbare Temperatur- Erhöhnng Statt; die Warme des Quecksibers stieg stusenweise, so wie dies auch ben den Drahten der Kall war; aber dieses Steigen war gleichsörmig in jedem Theil des Kreises. Ich prüste densselben Giegenstand genauer, indem ich aus dem ganzen Upparat ein Thermometer machte, das in eine seine mit Quecksiber gefüllte Röhre endigte. Im ersten Augenblick, wo das Quecksiber electromagnetisch wurde, fand keine Vostum- Vermehrung Statt.

Dieß Phanomen fann nicht ber gemeinen electrischen Repulsion zugeschrieben werden, denn in dem electromagneztischen Kreise ftogen sich die gleichartig electristerten Seiten nicht ab, sondern ziehen sich gegenseitig an, und nur, wenn entgegengesetze electrische Leiter (conductors in opposite states) auf der Quecksilberfläche einander genähert werden, sindet Abstobung statt.

Eben, fo wenig fann die Wirfung der Art von Thas tigfeit jugeschrieben werden, welche Statt findet, wenn Clectricitat von guten gu fehlechten Leitern übergeht, wie ben dem Phanomen in der Luft electrifierter Gpigen, was die folgenden Thatfachen gu beweifen icheinen. Statt der Rupferdrafte wurden Stahldrafte genommen, und die Erfcheinungen blieben diefelben der 2frt nach, nur dem Grad nad vermindert, ohne Zweifel, weil eine geringere Den= ge Electricitat durch die Stahlnadeln gieng: und ben der Bergleichung der leitenden Rrafte gleicher Gaulen (cylinders) von Quedfilber und Stahl in Glasrohren durch Uns terfuchung der Menge von Gifenfeile, welche fie anzogen, wurde gefunden, daß die leitenden Rrafte des Quedfilbers machtiger als die des Stahls waren, indem das erftes re Metall 58 Gran, letteres nur 37 Gran Gifenfeile aufzog.

Ferner wurde geschmolzenes Binn an die Stelle des Quecksilbers in ein Porzellaugefäß gebracht, in welches abwechselnd Kupfer und Stahldrähte eingebohrt und befestis
get wurden: die Erhöhungen wurden wie in dem Quecksils
ber hervorgebracht, und das Phanomen der Notation durch
den Magnet; und durch directen Versuch wurde gefunden,
daß die leitenden Kräfte des Zinns bey und gerade vor dem
Schmelzpuncte nicht bemerkbar verschieden, und daß sie weit
mächtiger als die des Quecksilbers waren. Zuleht wurde
die Communication von der Datterie aus mit zwey mit
Quecksilber gefüllten Röhren; die nahe denselben Durchmese
fer wie die Orahte hatten, gemacht, so daß die Electricität

einige Goll meit, che fie in bas Gefäß eingieng, burch Quedniber freich, und noch blieben die Erfcheinungen bies felben.

Die Beftigleit ber Stromungen um die Spigen ber Regel ließ mich glauben, daß fie irgend eine leichte uber bas Quedfilber gebrachte Oubstang in Bewegung fegen wurt ben; allein ich fonnte nicht die geringfte Bewegning an einem fehr leichten an der Ure aufgehangenen Radchen (a very light wheel hing on an axle) hervorbringen, und irgend ein feines Dulver auf die Oberflache gestreuet, erlitt bloke Stromungen, ohne irgend eine andere Orteverande= rung : feine Gifenfeile auf die Grife des Regels gestreuet, ardnete fich in geraden Linien rechtwinflich an die die benden Drabte verbindende Linie, und blieb ftill ftebend, felbit auf ber Spige tes Regels. Die Wirfung ift daber von neuer Art, und icheint in einer Beziehung analog berjenigen von Ebbe und Fluth (in one respect seems analogous to that of the tide:). Es mochte icheinen, daß der Durch: gang der Clectricitat die Wirfung ber Ochmere auf das Quedfilber verminderte; tag daben feine Beranderung Des Bewichts der gangen Moffe des Quedfilbers Ctatt findet, ocht aus dem oben angeführten Experiment hervor, und tief zeigte fich eben fo beum Ginfebließen des Apparats in eine Urt Manometer, bas in eine Luft enthaltende, burch Del perfchloffene feine Robre endigte, und das durch feine Ervanfion ober Contraction die geringfte Bolum : Berande: rung im Queckfilber angezeigt haben murde: feine fand je: doch Ctatt, wenn die Berührung abwechfelnd gegeben und wieder aufgehoben wurde, außer wenn der Rreis binlangli: de Zeit ununterbrochen blieb, um dem Quedfilber fuhlbare Warme mitzutheilen.

Dieß Phanomen, ben welchem biefelben Wirkungen an den bewben entgegengefesten Polen hervorgebracht werzben, scheint dem Begriff von den electromagnetischen Ersgebniffen ganz entgegengeseit, da es durch den Uebergang die Strömungen ober Bewegungen eines einzelnen unwägsbaren Fluidums hervorgebracht ift.

Auf den muthmaßlichen (theoretischen) Theil des Gegenstandes werbe ich nicht eingehen, aus den im Anfang mitgetheilten Grunden; doch kann ich nicht füglich schließen, ohne eines Umstandes in der Geschichte des Fortgangs des Electromagnetismus zu erwähnen, welcher, obgleich vielen Mitgliedern dieser Societät bekannt, doch, wie ich glaube, nie zur öffentlichen Kunde gekommen ist, nehmlich, daß wir dem Scharstun des Dr. Bollaston die erste Idee der Mögslichkeit der Rotation des electromagnetischen Prahts um sein ne Are durch Annäherung eines Magnets, verdanken; und ich war früh im Jahr 1821 Zeuge eines ersolglosen Experimentes, welches er, um jene Wirkung hervorzubringen, im Laboratorium der Royal Institution anstellte.

# Biberlegung

aller von bem herrn Recensenten in ber Isis 1822 heft 8. ges gen mehrere in ber Schrift: Joh. Ign. Penkers critische Blicke in bas Abesen bes Chemismus nebst Erundzügen einer naturwissenschaftlichen Darstellung besselben, Praa ben Enbers und Rraus 1817, aufgestellte eigenthumliche Unsichten gesmachten Ginwendungen.

Bahrend Denfer im funften Jahre nach ber Bers ausaabe feiner bis auf wenige Exemplare vergriffenen Schrift auf dem Puncte fteben mag ju glauben, eine Stimme in der Buffe erhoben ju haben; mabrend ich es mir nicht ein= leuchtend ju machen weiß, wie ein fich eines flaren Gins nes rubmendes Beitalter, welches fonft die geringfte Entdes chung und jede noch fo unbedentende neue Auficht fchnell in Umlauf gu felen verfteht, gegn eine mit ausgemacht riche tigen Thatfachen in Berührung fiehende fpeculative Bearbeitung der Chemie (die fich doch einer wiffenschaftlichen Rlarheit noch lange nicht ju ruhmen bat) gang gleichgultig bleiben tonne, mußte ich durch die obermabnte Recension um fo mehr überrafcht werden, ale ich darin mehrere ber Penfeischen Unfichten einer Prufung und Bergliederung gewürdigt fand. Dem Beren Recenf, gebührt daber Dank dafür, daß er diefen Wegenftand gur ernften miffenschaftlis den Gprache gebracht habe; da jedoch Penter bis jest mit feiner Untieritit bervorgetreten ift, aus Brunden, die mir unbefannt find, fo wird es mir gestattet feyn, feine Unfiche ten geltend ju maden, und über die ihm gur Laft gelegten Verftoge und dater kommenden Bemangtungen, fo wie über die verfchiedenen Ginwendungen des herrn Recenfenten jum Behufe gegenseitiger und allgemeiner Berftandigung nachftes hende Erflarung abzugeben :

Der Zweck, der dem Verfasser ben dem Entwurfe feiner oberwähnten Schrift vorschwebte, war nicht allein auf die auffallenden, hie und da handgreislichen Mangel und Lücken, so wie auf das einer achten Wissenschaftlichkeit ers mangelnde und nun erwiesen einseitige Gebäude der neuern Chemie aufwerksam zu machen, sondern zugleich die Grundzeichnung einer auf richtige und aus einem generellen Prinzeipe gedeutete Thatsachen gestützten Theorie der Chemie durchzuseigen, welche von talentvollen Chemisern benutz, verbestert und erweitert zur Aufstellung eines organischen Systems derselben führen, und eine natürliche, mit denen in anorganisch zchemischen Processe waltenden Gesehen und Erscheinungen harmonierende Einsicht in die des bisher so dunkel und isoliert gebliebenen Themismus der organischen Welt zur Folge haben mußte (S. Worrede). Da er so

Dobereiner.

Doch früher ale Wollaston sprach Schweigger jene Ibee aus (f. beffen Journal fur Chemie und Phys. neue Reihe Bnb. 1. S. 15), aber bemohngeachtet macht biefer Gelehrte teine Anspruche auf die Prioritat ber schonen Entbettung Faraban's, weil mit ber Ibee ber Möglichkeit einer physicalischen Erschenung noch nicht die Entbettung ober die

Bedingung, sie barzustellen, gegeben ift. Dapp's obige Bemerkung kann baber bas Berbienst Farabap's nicht schmatern; sie ist aber auffallend, weit sie einen Gegensstand betrifft, der ben Ruhm eines ehematigen Sch üsters non Sir H. Davy begründet hat. Derr Faraday wird nun seinerseits H. Davy nachweisen, daß das neue Phanomen, von welchem letterer hier Nachricht gibt, ber reits im Jahre 1809 von unserm Ermann (in Berlin) ist beobachtet worden (f. Gilbert's Unnalen b. Phys. 1809 Band 32.),

nach einen von ben mobernen' Unfichten meiftens abwell chenden Gang nahm, fo batte fich herr Recenfent vor der Durchlefung diefer Blatter von aller fur die in ber neuern Chemie herrichenden Unfichten vorgefaßten Meynung moglichft fren maden, in den Genius des Gangen unbefangen eindringen, fo wie bas Ginzelne erft unter einander, dann mit der daffelbe burchgreifenden Idee combinieren, und ende lich mit dem in der Tagechemie Geltenden vergleichen follen. Ben einem folden Berfahren maren ihm gewiß feine Biderfprude aufgestoßen, und er ware nicht in die Lage gerathen, dem Berfaffer mehr Rlarheit der Ideen und Beariffe, fo wie ein consequenteres Sefthalten an den einmal aufgestellten Principien wunschen ju muffen; fondern er hatte hochstens die Daube gehabt, über Stellen, welche feinem Saffungevermogen nicht flar oder confequent genug ichienen, fragmeife Mufichluffe und Erklarungen zu verlangen. -

Daß ber herr Recenf. in die Grundprincipien diefer Schrift fich nicht gehörig einftudiert; ja folde nicht einmal im Busammenhange gelefen und beurtheilt haben mag, zeigt fcon der Umftand, daß er ftatt eine fliggierte Darftellung gu liefern: Wie dem Berfaffer ein jeder chemifche Stoff nicht bloß als folder fondern ale ein chemisches Agene (oder Doteng), folglich als ein thatiges (lebendiges) Wefen erfcheint, jede chemische Operation als ein fur fich bestehen= bes, jedoch in den Totalchemismus getauchtes, und ihn auf periciebenen Stufen im Rleinen revetierendes lebendiges Glied hervortritt; wie ferner alle diefe chemischen Overas tionen als Glieder eines lebendigen Leibes unter einander Jufammenhangen, und dem Chemismus eine organische Burbe verleihen; wie endlich diefer in der anorganischen Matur fich ale lebendig bewährende Chemismus in der organischen nur auf eine modificierte Beife fortlebe, oder eigentlich der chemifche Grund des organ. Lebens felbft' fen, - mit der trocenen Citation der einzelnen Capitel die Recension beginnt. Durch eine folche der Wahrheit gemäße Darftellung biefes eine lebendige Unichauung verrathenden Ganges, durch biefe Gewinnung des Mineralchemismus fur das organische Leben ware es ichon dargethan gewesen, daß die dynamische Unficht durch die gange Odrift hindurch die vorherrichende, und durch die mechanische feineswegs verdrängte fen; ob. gleich die lettere auch ihren gebuhrenden Untheil an den Lebensericheinungen behalt, wenn fie gleich da, wo vom chemischen Processe die Rede ift, im hintergrunde bleiben muß. - Die Didglichkeit wie oder wodurch in die anfang: liche Ginheit (Schentitat) der Materie, als welche die 2Belt= Substang begriffen werden foll, eine chemifch qualitative Ber-Schiedenheit fommen fonnte, darzuthun, mare gang überflusfig gewesen, nachdem der Berfaffer Die Birklichkeit einer polaren Differenzierung der Weltsubstang, fo wie ber nach dem Odjema der Grundpolaritat hervorgegangenen (ihr fube orbinierten) Polaritaten factifch dargelegt, demnach eine gur möglichsten (alfo relativen) Ginheit vereinigte Urduplicität und mit ihr die Rulle einer aus diefer großen (fcheinbar abe feluten) Einheit nach zwen Richtungen (durch Duplicitat) evolvierten Multiplicitat; folglich die Berichiedenheit der Stoffe aus einer chemischen Ureinheit (Urfolution) hervorgegangene Stufen einer auf verschiedenen Graden ber ches mifchen Entwicketung befangenen Weltsubstang nachgewiesen

hatte: wie der herr Recensent endlich gleichsam wider Wile len wenigstens fo viel einzugefteben gezwungen ift, bag nach Geite 40 - 42 die Sidee einer Beltsubstang allerdings richtig aufgefaßt ju feyn Scheine. Relative Differeng ift Chat racter der Polaritat, und offenbart fich diefer in der allge. meinen Grundfubstang, fo muß er ben jedem Bliede derfels beu (in jedem chemischen Clemente) in einem gemiffen Grae de wiederkehren, und diese den Reim der Duplicitat in fich tragen. Wenn wir nun das, was in der Urfolution urfprunglich zu einer chemischen Ginheit vermischt mar, bermal im Bangen deutlicher (obgleich nicht abfolut) gefchieden als Reftes und Rluffiges im Weltraume erblicken, in bep. den ein Walten von relativ differenten chemischen Qualitaten und ein-Berhalten wie die negative gur positiven Geite eines identischen Wefens gewahr werben: mer fann es inconsequent und der Erfahrung widersprechend nennen, wenn wir Reftes und Rluffiges als die 2 Grundpole, als Die erften alle andern in fich tragenden chemischen Sauptdifferengen flatuieren, und das Fluffige als den chemifc thatigern (lebendigern), im Beltall pradominierenden Grunds pol fur den chemischen Regenten im Gangen ansehen?

Benn dann ben weiterer Entwickelung biefer amen Bauptpole nach Seite 45 bas Aluffige feine ber chemifchen Urpolaritat nachgebildete Polaritat als chemischfein = und grobfluffiges (Metherisches und Bafferiges) bewahrt, welchem auf Geite des Feften Inflammables und Dichtinflam. mables entspricht; wenn das letherifde, Dafferige, Inflammable und Michtinflammable in ihrer weiteren Dolaris tatbentwickelung immermahrend chemifche Glieder als: Dos fitiv = und Degativatherisches, Gafiges, Dunftiges, Brengie ges, Metallisches, Salziges, Erdiges u. f. w. hervorgehen laffen; wenn jedem chemischen Gliede des Feften fein (daher eben) fpecififches Huftofungemittel gegenüber ficht; wenn durch diefe genetische Conftruction die naturliche Stelle und Bedeutung bezeichnet ift, welche fie im Univerfalchemismus einnehmen; wenn durch diefe In , und Unterordnung eine natürliche und ununterbrochene chemifche Wechselwirkung dies fer chemischen Potengen erweißlich; wenn endlich burch diefe nachgewiesene Ginrichtung der Chemismus in der Wurde eis nes gegliederten lebendigen Organismus hervortretend ger macht wird: so muß es einem Jeden auffellen, wie bey fo bewandten Umftanden der Br. Recenf. von einer mechas nifden Bafie der von Denter gelieferten chemifden Theorie nur traumen fonnte! - Hebrigens muß Ricc. G. 45 und aud andere Stellen gang überfehen haben, daß Berfaffer bas Reingafige als eine in der Unnaherung gum Metheri. fchen begriffene Polaritat tes Mafferigen aufführte und als burch das Wafferftoffgas an das Reich des Beiherifchen ans geschlossenes Glied der Beltsubstang festsette.

Ferner ist es ein auf falfches und willführlich verdrehe tes Eitat gegründetes Rasonnement, wenn sich Br. Rec. zu sagen erlaubt: "Für eine mechanische Ansicht muß es erstärt werden, wenn der Verfasser S. 4 behauptet, daß die mechanische Seite der Körper und die chemische für sich absgeschlossene Spharen bilden, welche sich zwar berühren, aber ohne mit einander in ursächlicher Beziehung ober bynomisscher Gemeinschaft zu stehen." Denn es fann Jedermann dort deutlich lesen: "Obgleich die mechanische und chemische

Seite fo innig aneinander gekettet find, daß ohne ihre benderfeitige Ruffaffung eine umfaffende phuficalifche - Er-Fenntniß der Dinge nie Plat greifen tann, fo haben fie mit einander doch nicht fo viel gemein, daß eine der ande= ren etwa jum Substitute bienen, ober ein Erlauterungsmit= tel fenn konnte; fondern diefelben bilden vielmehr fur fich abgegränzte Opharen, welche fich blog berühren, und ohne Machtheil feine Bermechelung julaffen; am wenigsten eine folche, die uns berechtigen fonnte, eine Theorie des chemi= fchen Proceffes auf mechanische Principien grunden gu dur= fen, was boch alle neueren Chemifer (wie von G. 5 - 9 nachgewiesen wird) gethan haben und noch thun; gegen melches Berfahren daher des Berfaffere Polemifiaren nichte weniger als grund = und gehaltlos, fondern als ein grundliches Benehmen ericheint; wie denn gerade eine jede Ochrift eine polemifche Seite involviert, welche Gigenthumlichkeit befist. -

Hieraus ist zu entnehmen, daß der Hr. Recenf. so Manches offenbar zu entstellen, und durch diese Entstellung jene Disharmonie der Unsichten, welche er dem Verfaster zum Vorwurfe macht, selbst zu begründen sich die Mahe gegeben habe. —

Nachdem diese und ahnliche nicht zu leugnenden Data einer Scharfen Critit unterworfen und von G. 9 - 18 gegeigt worden, daß die substantielle Beranderung fich che= mifch verbindender Stoffe aus ihrer mechanischen Berfeine: rung nicht begreiflich werde, wenn man fie auch als durch eine Durchdringung entstanden ansehen will (welche Durch: dringung nicht einmal Statt finden fann, indem die Stoffe ben ihrer möglichsten Berkleinerung und Berfeinerung vermengt nie im Stande find, ihre medanische Seite vollig abzulegen, fondern ihre feinsten micromechanischen Theilchen hochstens zwischen grobere eindringend zu machen) ergibt fich als Refultat aller combinierten Thatfachen, daß ben chemischen Auflofungen ein chemischer Uffimilationsact Statt habe, welchen ein mechanischer Berfeinerungeprocest gleichs zeitig begleite. Das Befentliche diefes Uffimilationsactes befteht darin. daß das Rluffige als eine in Relation jum Reften feinere chemische Poteng das Relativgrobere in fich aufzunehmen, chemisch zu überwältigen, und sich ahnlich gu machen, ober ihm feinen genuinen chemifchen Character mitgutheilen ftrebe, und wenn es mit Undauer und unter großer Pradomination des Fluffigen, zumal des Metheris ichen, geschieht (nach denen chemisch verandert hervorgeheuben Producten zu urtheilen) diefen Zweck wirklich in hohem Grade erreiche; obgleich es ben dem Ubstande, in welchem fich bie den chemischen Affimilationsact eingehenden Materien befinden, nie gu einer absoluten Identificierung fom= men fann, indem bann alle weitere chemische Thatigkeit aufhoren mußte und eine Husscheidung des Aufgelogten un= ter entgegengesetten Umftanden nicht Statt finden tonnte. Benigstens ift es eine ausgemachte Sache, daß das Hufldfende nicht zugleich Aufzulofendes, und bas Aufzulofende nicht zugleich Solvens fann konne; folglich ben aller Innigfeit der chemischen Bereinigung unter Dachlaffe des Huflo: fungsproceffes das Aufgeloftgewesene einer Abicheidung fahig bleiben muffe. Die Folge hievon ift, daß jeder einer chemischen Auflosung ausgesetzt gewesene Rerper, in je bo: berem Grabe er diefen Proceg bestanden, eine bem chemis schen Character des Solvens entsprechende chemische Bersanderung oder Briwandlung (eine Transsubstantiation) etz sahre, und daß demnach der chemische Assimilativneact von Substantialitätsveränderung des Solutums mehr weniger begleitet sen; wofür sprechende Thatsachen S. 18 — 32 aufgeführt stehen, welche aber der Ir. Recens. ben seinem unbiegsamen Sinne für die Aneitennung der chemischen Metamorphose stillschweigend übergieng, und daher das Wort Transsubstantiation so anstößig fand.

Die Stabilierung einer Transsubstantiation freitet schon defhalb nicht gegen den Character einer über allen Wechsel der Accidengen erhabenen (aber doch nicht von ihr ausgeschloffenen?) Weltsubstang, fondern das Vefteben diefes Pradicats fest vielmehr eine folde voraus; denn wenn die Weltsubstang ihren Generalproceg als den überwiegenden alle anderen (auf engere Opharen jusammengezogenen) Pros ceffe umfaffenden und verschlingenden geltend machen will, so kann fie dieses nur badurch, daß fie als eine ungeheuere chemische Poteng jede fich in ihr entwickeln wollende, die Mormalmifdjung im Gangen gu alterieren drohende chemis fche Differeng gu besiegen, sich chemisch zu unterwerfen im Stande ift, was doch ohne chemifche Uffimilation und die fie begleitende Transsubstantiation der diefem Processe un= terworfenen Stoffe nicht gelchehen fonnte; vielmehr ift fie die haupturfache, warum es nur in der Rabe des Aftralis ichen gu, obgleich nur momentanen Storungen der cod; mifdhemifden Spannung fommen fann, welche aber febr Den all dieser die im bald wieder ausgeglichen werden. Rleinen bestehenden chemischen Individualitaten beherrschens den Gelbitftandigkeit und Antocratie, ben aller Erhabenheit über ben Bechfel des in ihrem gewaltigen Ochoofe ichmet benden Rleinlichen fann jedoch die Beltsubstang nicht ein= mal im Gangen für eine absolut fire und wandellofe Qualitat gelten, weil mit diefer Unnahme ihr die individuelle chemische Lebendigkeit abgesprochen mare, auf welche fie doch ale das größte chemische Individuum mehr ale alle anderen Unfpruche haben muß, nur daß diefe Umwandlung in großen die der fleinen Individuen enorm übergreifenden Epochen ju Stande fommen fann. 3ft die Beitfubstang 3. B. bermal nicht offenbar in einem (im Gangen) vorwaltenden Auflosungsproceffe begriffen? Das Darimum dies fer Huflofung wird mit ber totalen Umwandlung des in der Sternenwelt vorwaltenden Seften in die Urfolution erreicht fenn, weil dann der Auflosungeproces in diefer, wenn gleich unermeglichen und defhalb ben Ochein der Unendlichfeit an fich tragenden Ophare nicht weiter greifen fann, indem bas Huftofende nichts Hufzulofendes finden, und die fonach im Wefen der Weltsubstang felbft geftedten Grangen erreicht In diesem Momente wird die Gideralwelt haben wird. in die hohere cosmische viel inniger aufgenommen, bas (mit Unrecht) fogenannte Chaos eingetreten fenn, und die Weltsubstang ale Rronos erscheinen, der feine Rinder verfchlingt. - Mit Erreichung diefes Marimums der Mufidfung des Feften wird aber auch die auflofende Tendeng des nun gefattigten Gluffigen ihr Minimum erreicht haben, und jum Dachtaffe gezwungen fenn; in bem aufgelogten Feften wird fonach fraftigere Gelbftftandigfeit, mit ihr aber auch Dleigung gur Abschreidung wieder erwachen, und es noths wendig zu einer neuen Greation der Aftralwelt fommen

muffen, wahrend bas badurch geffartere gereinigfere Rluffige, sumal bas Reinfluffige, als der vorwaltende und energischere Dol immer der Beberricher berfelben im Gangen, fo wie der Urgrund des Universums, das Refte, der relativ unters geordnetere Pol bleiben wird. Diefes Berhalten lebhaft abnend, druckt fich Plinius secundus hieruber fo trefflich ans, daß ich mich nicht enthalten fann, die Stelle, durch wels de er eine Definition des lebendigen von einer Beltfeele durchs drungenen Universums ju geben verfucht, bier anguschließen: Mundum et hoc, 'quod nomine alio' coelum appellare libuit, oujus circumflexu teguntur cuncta, numen esse credi par est, aeternum immensum neque genitum neque interiturum unquam. Hujus extera indagare nec interest hominum nec capit humana conjectura mentis. Sacer est, aeternus, immensus, totus in toto, immo vero ipse totum; finitus et infinito similis, omnium rerum certus et similis incerto, extra intra cuncta complexus in se: idemque rerum naturae opus, et rerum ipsa natura. Ein abermaliges Document, daß unfere lieben Alten eine helles re lebendigere Unichauung von dem Wejen des Univerfums batten, als fie die neuere, über der Betrachtung des Gingelnen nur im Bufammenhange mit dem Gangen-richtig begreiflichen, die Beziehung deffelben gur Totalitat gu febr vernachläffigende Beit geliefert hat. Indeffen fehlt es, Gott Lob! in der neueften Beit nicht an Naturforschern, welche, fofern fie den 2Beg des Alterthums betreten, auch ber Lebendigkeit des Weltalls zu huldigen beginnen; nur find diefe Unfichten noch lange nicht nach Gebuhr durchgreifend und anschaulich (an der Sand der Erfahrung) durchgeführt, als daß fie einen allgemeinen Benfall finden, und fich der in Die fragmentarifde, ifolierende und handgreifliche Betrach= tungeweise verfenkten Mehrzahl bemachtigen konnten; jus mal ale fie nicht einmal gewagt haben auszusprechen, noch weniger fich ju überzeugen, bag das Unorganische (beffer Ungorganische) mit weit größerem Rechte organisch genannt zu werden verdiene, als das, dem man diefen Damen ge= geben bat.

Wie sehr übrigens der Character des Festen von der Natur des Flüssigen abhänge, zeigt schon der Umstand, daß dasjenige iFeste, welches in einem flüssigen seiner chemisichen Daseynsweise nicht zusagenden Medium aufgelößt werden soll, z. B. Instammables im Wässerigen, oder Nichtsinstammables im Aetherischen, sich vorher eine der chemisichen Natur dieses Mediums entsprechende Umwandlung, z. B. das Instammable eine Destammabiliserung, das Nichtinssammable eine Instammabiliserung gefallen lassen musse, bevor es zu dieser Aussacheidung aus dem Flüssigen immer mit einer der des letzteren umsomehr entsprechenden chemischen Constitution hervortrete, je energischerer Wirksamseit des Flüssigen es ausgeseicht gewesen u. s. w.

Dadurch, daß Penker das Licht als mit vollkommenst affiniliertem Brenzigen, zumal des leichter affinilabien feinstbrenzigen (insbesondere des Azotbrenzigen) geschwänz gerten Aether ansieht, durfte er fich keiner Inconsequenz schuldig gemacht haben; vielmehr steht diese Ansicht mit der gelieferten Darstellung des allgemeinen Chemismus in nothe

wendiger Caufalverbindung, fo wie mit unwiderleglichen Thatfachen in genauefter Correspondeng. Ift es 3. B. nicht ausgemacht richtig, daß die ftrahlende Barme Barme bleibt, fo lange ihr nicht chemisch leicht auflögliche (leicht affimilable) Stoffe geboten werden, und daß fie mit ihrem Gegebenfenn als Licht oder als Kener erscheint, mabrend das gange Phanomen mit dem Consumiertfenn bes Brengis gen verschwindet? Geht unter folden Umftanden bas Reinftbrenzige eine folche Auflösung nicht leichter ein ale bas Grobbrengige, g. B. der Photphor, die Raphtha eber als Schwefel und Roble? Ift es bem Drn. Recenf. etwo nicht befannt, daß alle Fluffigfeiten nach Auflojung des Reften tendieren, und unter allen das Hetherischfluffige bas farffe auflofende Bermogen befige? Lehrt, etwa die tagliche Beobachtung nicht, daß Fluffigfeiten unter denen ihrer affimis lierenden Wirkung ausgesetten festen Materien jene porzies hen und fich leichter aneignen, welche ihrer chemifchen Datur die nachsten find? Sit es nicht naturlich , daß jur Beit der allgemeinen Weltfolution das Inflammable, und por= auglich das Brengige im Metherifden, das Dichtinflammable u. vorzüglich das Galgige im Bafferigen augeloßt gewesen? und ftreitet es gegen gefunde Bernnnft und Erfahrung, wenn man das feit der Urpracipitationsepoche ausgeschiedene Brensige fich im Metherischen wieder auflosen und eine foldte Auflösung Licht werden lagt? Wenn endlich der Br. Ret. der Denkerischen aus dem allgemeinen Weltchemismus ges schöpften Unficht, daß das urfprunglich strablige Metherifche unter allen Rluffigfeiten am meiften geeignet fen, die fluffis ge Bafis des Lichtes abzugeben, nichts anderes entgegengus setzen weiß, als: "Das Letztere mare ichon aut aber." Beift das nicht offenbar foviel, als: 3ch hatte Luft, etwas Bemangelndes ju fagen, weiß aber nicht mas? und ift der Ochlug, den er auf diefe leere Bemerfung folgen laft, bundig und folgerichtig? wenn er fagt: "Bedarf es wohl mehr, um fich zu überzeugen, der Berfaffer habe jene universale Unficht zwar den Worten nach gang rich= tig vorgetragen, feineswegs aber fo richtig aufgefagt,"

Der Borwurf, als hatte es der Berfaffer an einer Erklarung über die Ratur der Barme und deren Berbalt. niß jum Lichte fehlen laffen, fann ihn ebenfalls nicht treffen, da hievon G. 62 die Rede ift, und es fich aus ber Berfolgung des Ganzen von felbst ergibt: Warme fen mog= lichft reiner im Momente feiner Ginwirkung auf Inflame mabilifation des Dichtinffammablen und Bergafung Des Bafferigen ausgehender, wo er leicht affimilables Brengi= ges trifft, lichtwerdender, mo ibm schwerer affimilables Drengige geboten wird, fich in diefer Gigenschaft am fartften bewährender Mether. Der Brennproceg ift dem Berf. wie er umftandlich darzeigt, mehr, als ein jeder andere ches mifche (ja wie jedes Scheinbar einfache Element) ein com= plicierter Proces, in welchem fich mehrere chemische 2lgena tien thatig zeigen. Er ift in foferne vorzugsweise ein Metherifierungsprocefi, weil feine Saupttendeng darauf ausgeht, Warme und Licht auf Roften der übrigen tiefern, jedoch gleichfalls thatigen Glieder gu bilben. Er ift zugleich Bergafungs : und vorzüglich Sobrogenisationeprozef, weil das Baffrige nie in Hetherbildung übergeben fann, ohne den Gaszuftand durchgegangen zu fenn. Er ift von Seiten der chemischen Metamorphose des Festen betrachtet, ein Inflammabilifierungeact, weil er mabrend feiner lebhafteffen

Ausbilbung von bis zur Verkohlung gehenden Instammable listerung des ihm ausgesetzten Nichtinsammablen begleitet wird. Er ist mit (vorzüglich an der Peripherie des brens nenden Körpers) vorgehender und während seines Nachlafses zunehmender Drydation (Destammabilisation oder Einschehrung) verbunden, weil er nicht isoliert, sondern in eine nicht brennbare chemische Sphäre (die atmosph. Luft) getaucht ist, welche durch die kräftig assimilierende Macht des brennenden Körpers bis auf einen gewissen Grad und Distanz zu Gunsten desselben zwar chemisch gestimmt werden, jedoch, jemehr diese Potenz nachläßt, dem Auskommen des Vrennstoffigen um so hinderlicher seyn muß, welches Alles in dieser Schrift gehörig entwickelt, durch Thatsachen belegt und erwiesen ist.

Bey fo bewandten Umftanden muß nicht nur das von außen bentretende Cauerftoffgas, fendern fogar alles aus bem brennenden Rorper entwickelte Gafige im Vrennprocess fe eine bem Actherischen untergeordnete Rolle fpielen, qu= mal als die Saupttendeng Diefes Proceffes darauf ausgeht, ben brennenden Korper, wo moglich, gang in Warme und Licht zu verwandeln. Die fich nach dem Borausgefcickten fr. Diet. darüber aufhalten fonne, daß Denfer das Saus erstoffgas ein dem imflammablen Character feindseliges, das Auffommen des Brennproceffes im Gangen hinderndes, und ben ichen bestehenden moderierendes Wefen (freylich gegen Die bisher herrschende Mennung der neueren Chemifer) ju nennen mage, ift faum ju begreifen, und überzeugt mich eben, daß fich der Br. Rec. ben Durchlefung ber Penterichen Schrift von den Bornrtheilen der neueren Chemie nicht fren gemacht habe. Weiß denn Gr. Rec, nicht, daß Das eine fehr geringe specifische Warme (= 4,754) verras thende nicht entjundliche Cauerftoffaas einen chemischen Ges genfat gegen das eine fpecifide Warme von = 21,403 befigende und daher viel leichtere und fehr entzundliche Wafferftoffgas bilde? dann, daß bas Cauerftoffgas nach feiner großern fpecififchen Ochwere, Dichtigfeit, Berbindbarfeit mit dem Baffer, ferner nach feiner alles Inflammable gu befammabilifieren, das Rarbige zu bleichen ftrebenden Dacht gu fchließen, wohl mit vollem Riechte als eine ftreng antiphlogistifche Poteng characterifiert fen? 3ft es Br. Recenf. nicht bekannt, daß, fo oft fich Waffer (deffen feuertilgende Wirkung am Sage liegt) aus gemofpharifcher Luft bildet, bas Eudiometer fogleich weniger Lebensluft anzeige, fo wie, bag bas Baffer mehreren Phanomenen gufolge die Saupt= quelle des Sauerftoffgagerfages in der Utmofphare fen? Und barf-man benn auch fragen: Warum das aus 2 Vol. 2Bafferstoffgas und nur I Vol. Gamerftoffgas bestehende Rnalls gas, -in die Flamme geleitet, eine intenfivere Site und Lichtentwicklung hervorbringe, als blokes Sauerftoffgas, in welchem der fo leicht entzündliche Phosphor ben gewohnlie der Temperatur nicht einmal leuchten will! -

Auch das icheint in bes hrn. Rec. Bereich nicht zu paffen, daß der Verfaffer das Sauerstoffgas, weiches, weiles nicht einmal felbst brennbar ift, auch nicht zum Princip der Brennbarkeit erhoben werden kann, für einen mit positiver Electricität (bis zur Unnahme des Gaszustandes) gestadenen alleifeinsten Wafferdunft ansieht, wozu er doch, absgeschen von anderen, dafür laut sprechenden Daten, schon

burch das Resultat des bekannten Compressionserperimentes berechtigt zu feyn glaubt, welchem gemäß vom comprimiers ten Sauerftoffgase Wasserdunft zurückbleibt, so wie das electrische Fliidum zur Entweichung gezwungen wird; ohne zu erwähnen, daß sich am positiven Pole der voltaischen Säule Sauerstoffgas immer mit positiver Electricität paare, und daß die Luft, wie sogenannte analytische und synthetissche Versuche gelehrt haben, aus mit Electricität bis zur Luftgestalt erhotenem Wasser bestehe.

Allerdings ift es dem Sprachgebrauche gumiber, ben negativen Dol fur ben energischern zu halten; allein, ich glaube, Penfer ift doch nicht dafür verantwortlich, wenn Diefer Pol wirklich der energifdere ift, und defhalb eigents lich positiver genannt ju werden verdient; was freylich bis jest Miemanden eingefallen, und diefe Bindeutung baber dem Berfaffer gur Chre gereicht. Wenigstens follte man glauben, daß dasjenige atherifche Agens, in deffen Gefolge fich, wie ben der fogenannten negativen Electricitat, Bafferftoffgas zeigt, wenn es aud |quantitativ jurudftehend er= fdiene, auf jedem Rall fur das energischere angenommen werden muffe; fo wie ichon aus dem Umftande, daß De= talle unter Einwirfung positiver Electricitat leichter opndiert werden und minder gefarbte Oryde liefern, als wenn hiezu negative Electricitat angewendet wird; bann daß unter zwen aneinander geriebenen Rorpern derjenige jum negativelectris fchen wird, welcher eine lebhaftere Warme entwickelt, bie an dem fogenannten negativen Pole vorwaltende Energie ers fichtlich, und in dem vom Prof. Reuß zu Dostau ben galvanifden Baffergerfetungberverimenten fo oft beobachteten Buge von Orngen = jum Sydrogenpole handgreiflich wird. Hebrigens weiß ein jeder, der fich mit electrischen Berfuchen abgegeben, daß die Intensitat aller electrischen Erscheinungen auffallend gewinne, wenn man den negativen Dol der Elec. triffermaschiene durch Berbindung deffelben mit dem Erdbos den verftarft. Es ift traurig genug, dag noch fo Manches einen Damen tragt, den es nicht verdient (obgleich, wenn der Rame nicht das Wefentliche bezeichnend hervortritt, an ihm gar nichte gelegen ift), und daß, wenn man beym geis ftigen Bordringen den Strafeneinraumer mit ju großer Dras cifion maden wollte, man noch mehr migverftanden ju mers den Gefahr laufen mußte, als es dem guten Denfer widerfahren ift. - Uebrigens moge es dem Brn. Rec. nach gelieferter Heberzeugung gur Belehrung gefagt fenn, daß es, wie er glaubt, dem Daturforscher nicht fo leicht fen, Die empirischen Daten als Borurtheile ju überwinden, indem, wenn nicht ihre Leiber, doch ihre Beifter einen folchen Glackeritter auf feinem Tinge fruber ober fpater gang gewiß einholen, und, wie Figura zeiget, zeitlich genug Lugen ftrafen. -

Uffimilation (Auftssung) und der von Pracipitation (Arystallisation) begleitete Nachlaß derselben werden, obwohl gegen die Meynung des Fru. Nec., dennoch die Pole
bleiben, um welche sich in der Chemie Alles drehen muß,
weil sie die natürlichen Hauptoperationen des Weltchemismus so gut als das Fluffige und Feste die Grundpole der Weltsubstanz sind; woher denn das Feste auch den chemis
schen Character und einen kleinen Antheil desjenigen Flusdums an und in sich trägt (das Nichtinslammable vorherrschend als Hybrat, das Inflammable als Aetherat erscheint), aus dessen Schoofe es sich zur Urpräcipitationszeit losgemacht hat, und mit dem es sich abermals inniger zu vermahlen Schnsucht hegt.

Welche Confequent muß benn ben Brn. Rec. ju bem Geftandniffe verleitet haben, daß der Berfaffer die Unalogie bes Brennprocesses mit dem der Gabrung icharffinnig nach= gewiesen? Dach der Dentweise anderer Menschen durfte ein unrichtig bargeftellter Brennproceg mit einem richtig aufge= faßten Sahrungsproceffe faum in eine naturliche leberein= ftimmung gu bringen fein. Dloglich wendet fich nun der Br. Rec. ju jenem Theile ber Penterifchen Ochrift, den er, ohne jedoch auf die hier haufig vorkommenden neuen und ber-Hufmerksamkeit murdigen Unfichten des animalischen Le= beneproceffes, und insbesondere der bisher gang verkannten Function des mutterlichen Untheils der Placenta in der Rurge aufmerkfam gu maden, den-gelungenften nennt, melches ben dem Umftande, als er das Kinglrefultat des vorangegangenen Theiles bildet, fich ebenfalls nicht recht ver= einbaren laffen will, wenn nehmlich jenem diefelbe Digni= tat fruher nicht zugeftanden wird. Indeffen lagt er es auch hier an Bemanglungen nicht fehlen, welche ich jedoch fo furg ale meglich beantworten will, theils weil fie in Den= fers Odrift ausführlich abgehandelt find, theils weil ich Die Ochranten einer Untieritit ju überfdreiten furchte, wenn es fich auch gleich um Aufklarung ftrittiger und dunkter Geiten des Wiffens handelt.

Bor allem Underen wird dem Berfaffer hier fehr übel angerechnet, daß er die Gahrung jum Grundproceffe des Organischen mache, indem die Gahrung doch nur ein bes fonderer chemischer Proces fen, der wie jeder besondere in feinen Producten endigt. Satte Sr. Dec. nicht vergeffen, daß ein jeder besondere chemische Proces (jumal der an Energie allen anderen vorsteftebende Brenn = und Gabrunges procef) nad G. 80 ein durch active Concurreng aller Gles mente (welche die Alten chemischthätige Urwesen nannten) ju Stande fommonde Totalitat für fich reprafentiere, und Daher den Universalchemismus auf einer gewiffen Stufe nachbildlich wiederhole; folglich ein im Rleinen und mit einer vorherrichenden Geite repetierter Universalchemismus, ber Sahrungeproceg daber ein auf einer tiefern Stufe fichender Brennproceg fen: fo hatte er biefe Bemerkung füglich weg-Wenn übrigens der Fermentationsproces laffen fonnen. nicht geeignet fenn foll, mit der chemischen Geite des organifden Lebensproceffes einen Bergleich auszuhalten; fo wünschte ich zu wissen, welcher andere hiezu tauglicher was re! - Wie jeder chemische Proces, so endigt auch der organischemische in feinen Producten, wenn man es ihm an der erforderlichen Dahrung gebrechen lagt, wahrend er ben gehöriger Unterftugung in diefer Sinficht ein continuir: lich producierender schopferischer bleibt, und feiner chemis ichen Thatigkeit entsprechende, fie fignalifierende Producte liefert. Die Fortbauer des individuellen Lebensproceffes ift baber feineswege darans begreiflich, wenn er ale alle Proceffe in fich faffender totaler angefeben, fondern wenn er als ein fich aus dem allgemeinen Bettchemismus ernahrenber angeschaut wird. -

Daß ben fo bewandten Umftanden bie pragnifche wie die anorganische Datur als lebendige Befen, und diefe Leben einander gar ju anglog ericheinen, liegt nur daran, weil eigentlich gar feine leblofe Datur eriffiert, weil die fos genannte leblofe Datur das große Grundleben felbft, und alles übrige Leben ein bloß auf verfchiedenen Stufen im Rleinen und Rleinften gegebene unvollständige Mevetition des allgemeinen Maturlebens ift; wie denn auch die Erfahrung lehrt, daß die organischen Geschopfe den Bestirnen (die= fen Erftlingen der Ochopfung) nicht vor, fondern nach und aus ihnen gebilbet fenen, fich aus ihnen ernahren, ihr Leben unterhalten und nach dem Tode in fie jum Theile guruck= fehren. Gobald man nun einem Underen befanntlich nichts mittheilen kann, was man nicht felbft befift, und ein tobs ter Stamm nie lebendige Fruchte erzeugen tann: fo ift nichts gemiffer, als daß, wie ichon Birgilius und Mugurels lus fid darüber erklarten, die Welt Leib und Seele habe, und daß fie voll ober lauter Leben fen, mas dem Brn. Det. abermals nicht fdmecken wird:

Hoc etenim quidquid diffunditur undique caeh, Aëraque et terras et lati marmoris aequor Intus agi referunt anima, qua vivere mundi Cuncta putant, ipsumque hunc mundum ducore vitam.

Augurellus.

Principio coelum ac terras, camposque liquentes,

Lucentemque globum lunae, titaniaque astra, Spiritus intus alit; totamque infusa per artus Mens agitat molem, et magno se corpore miscet.

Virgilius,

Lautere alte aber tief bringende Sagen. -

Erwägt man ferner, daß im Gebiete des Organischen bas Refte burch das Rluffige in feiner angebornen Tendens gehindert, das Fluffige durch ju große Ginmischung des Fes ften in feiner Klarheit und Lebendigkeit gefdmacht und getrubt erscheint, mahrend das Feste- im Coemischen als eine vom Fluffigen deutlicher abgefchiedene, obgleich im Gangen feiner Oberherrschaft folgende, Welt fich ausspricht, das Fluse fige dagegen ein ebenfalls deutlicher fepariertes und das Fluffigfte zugleich das Lebendigfte (das himmlische Reich) bilde; dann daß das, was im Organischen himmlischer 218= funft ift, im Momente des Sinfcheidens auch dahin ju gelangen machtige Gehnsucht außere, mahrend ber fiderifche Dieft dem betreffenden Bestirne (ben uns dem Erdballe) gus fallt und bemfelben einverleibt wird; fo läßt sich mit vollem Rechte fogar behaupten, bag des Weltleben ein ungleich vollkommeneres Leben und der den Schopfer unter das Geschaffene ftellen wollende Borrang Des organischen vor dem anorganischen Leben ein bloß eingebildeter fen; ja daß Die im Organischen inniger vermischten Sauptelemente der anorganischen Ratur (Feftes und Bluffiges) eigentlich eift mit ihrem Rucktritte in das cosmifche Leben, nehmlich mit einer gewonnenen großern Gelbftfanbigfeit, auch einer groBer Bolleommenheit und Bollendung fich gu erfreuen has

Daß der Berfaffer in der ichleimigen Grundmaffe bes Organischen einen vorwaltend nichtinflammablen Character und amar aus benen G. 144 - 150 aufammengeftellten Grunden und Thatfachen behauptet, icheint Gr. Dicc. ju billigen; es will ihm jedoch nicht einleuchten, daß die Ents wicklung bes Roblenftoffes in und aus den organischen Rorpern feinen Beweis gegen diefe Pradomination bes Schleimzustandes abgebe; allein muß denn dadurch, daß fich in der evident nichtinflammablen und maffrigen Brundlage bes Organischen ein gelinder Inflammabilifierungsproceg etabliert, auch ichon bie nichtinflammable Matur der organischen Materie vertilgt fenn? und ift es nicht nur möglich, fondern wie ichon eine oberflächige lleberzeugung lehrt, wirt, lich, daß trot bes in den entwickeltern Unimalien einen hohen Grad gewonnenen und in fraftige Bertoblung aus-Schlagenden Inflammabilifierungsproceffes der Ochleimchar racter fich als der vorwaltende behaupte? Wenn nun bie Erfahrung zeigt, bag ber Berfohlungsproceg nicht einmal im Pfortaderblute, wo er doch fein Maximum erreicht ju haben icheint, fo beftig auftritt, daß daben der Ochleim: character des Blutes vertilgt marde; wenn wir diefen dems nach auch hier innerhalb denen die Bafferigkeit und Ochleis migfeit nicht vertilgenden Grangen vor fich geben feben; wenn endlich berjenige ungleich geringere Untheil ber Blutmaffe, welcher den Grad wirklicher Bertohlung erreicht, in fteter Husscheidung aus der animalifden Ophare begriffen ift, und jede Buruckhaltung deffelben auf die animalische Conflitution fo nachtheilig wirft; fo muß fich in den aus bem Blute, und zwar aus feiner azotifden Geite abgefchier benen, daber deutlich agotischen Gebilden der genuine Ochleim= character um fo vorwaltender erhalten, wenn er gleich ben Der Theilnabme an dem Sinflammabilifierungeproceffe (que mal in ben hoher Inimalien) eine gewisse, obgleich febr fcmade Reigung nach det agotifdinftammablen Geite ger winnen muß. Uebrigens darf der nichtinflammable Grund= character bes Organischen um fo weniger zerftort werden, wenn in der chemischen Geite feines Lebens (wie ber Bert Recens. doch ausdrucklich verlangt) eine Totalitat bes Ches mismus wiederfehren foll. -

Darin fommen zwar alle Naturforscher überein, bag bie Grundlage ber organischen Wefen in einem maffrigen, Daber leicht beweglichen und demifchalterierbaren Ochleime bestehe; allein bas Ochleimige als folches bleibt im Gangen wie in jedem feiner Utome eine an das Reich des Waffri= gen junadit grangente und von ihm fast ungertrennliche Mineralfubstang: denn es besitt die Rabigfeit, unter, den Schleimcharacter, gerftorenden demifchen Ginwirkungen die Schleimlarve abzulegen, und in eine deutlichere Mineral. fubstang gurudgutreten; dalm ift die Ochleimfubstang, fo lange fie auf biefer Stufe verbleibt; ohnehin bloß eine, wenn gleich unter allen übrigen bie meifte Unlage jum He= bergange in die organische Levendigkeit verrathende Minerali fubstang, und unter anhaltender Ginwirfung des Baffers auf zumal erdige und falzige Mineralien leicht gewinnbar. Defhalb fann jedoch bem Schleimigen (biefem Grund und Boden der organischen Ochopfung, Diesem Ertract oder Gluten der Erde im Ginne ber Ulten) noch feine organis fche Dignitat gutommen, und Ochleimportionen, fie mogen noch fo groß oder noch fo flein fenn, fonnen erft bann für organische Wefen gelten, wenn fie fich im Buffante pflonge licher oder thierischer Jufusorien manifestieren. fann man fie in fofern organisch nennen, als biefe Burde in einem frenlich tiefern Grade auch allen Galg = und Erd. atomen, an welche die fchleimigen chemifch junadift grangen, Dit dem Dafenn bes Ochleimigen ift bemnach zufommit. nur das des leberganges in das graanische Reich fahiafte mineralische Materiale, aber noch lange nicht das eigentliche organische Geyn, Wirten und Leben gegeben. Ochon Sr. Gruithuifen (G. Gehlen's Journ. fur Phufit und Chemie 8. 2.) hat durch Berfuche gefunden, daß ben gu tiefen und gu hohen Barmegraden in Infusionen feine fichtbar lebende. fondern bewegungelofe Ochleimfügelchen erzeugt werben, welche den organischen Sinfusorien nur dem Unscheine nach ahnlich, folglich Penfers Unficht nach nur fur jur deutlis dern Berferverung gelangte Ochleimpunctchen oder Ochleim= microorganismen, d. i. fur mineralische Individuen gu nehe men find.

Obaleich man recht aut wußte, welche außeren Ums ftande der Erzeugung des Infuforiellen ganftig maren, nehm= lich ein gelinder Grad der Erwarmung, Gegebenfenn eines Schleimhaltigen Waffere, anfanglich beschränkter, dann freyerer Butvitt der atmospharischen Luft; fo ift der chemische Procef, durch welchen das Ochleimige eine eigentliche organifche Lebendigfeit gewinnt, bisher unerflart, und fo bas Wefentlichfte (bas Begrundende und Steigernde) des Lebene: processes unerkannt geblieben. - 2018 durch ben innigsten 2(ufdjunge = Bafferaffimilationsproceg erzeugt, ift jeder mafferhaltige ober im Waffer aufgelogte Ochleim bas gahrungse fabigfte Materiale des Mineralreiche, weghalb denn die leis feiten Begunftigungsmittel des Gabrungsproceffes binreis den, um das Wafferigschleimige in diefe chemische Thatige feit zu verfegen. Der Gahrungsproceg hat, wie Penfer dargethan, eine dem Brennprocesse an oge feurige Saupts tendeng, und diefe ift es, welche dem ichleimigen Grundcharacter des Organischen eine um fo großere, die Umgebung bis auf eine gewiffe, burch die Energie Diefes Processes bestimmte Diftang beherrschende affimilierende Dacht, folglich eine lebhaftere Individualitat oder fraftigere individuelle Lebendigkeit verleiht, als fie der schleimige Reim des Organis fchen urfprunglich befeffen hat. Ift einmal diefer von 2les therifierung begleitete (innerhalb den Ochranten der ichlei= migen Wefenheit des Organischen fid erhaltende) in dem Brundfafte, und vorzuglich im Blute am deutlichften ausgesprochene Inflammabiliflerungeproces zu einer gewiffen So. be gelangt; fo bedarf es ber außeren Begunftigungen um fo weniger, fondern er fest das organische Individuum in ben Stand, feibft feindseligen außeren Ginwirkungen mit eis ner gewiffen Starte ju widerfieben, und fie jum Theil ju bezwingen.

Es wurde ind Beite führen, wenn ich diefen Gegensftand im Geifte Penters naher entwickeln wollte. Wem daran gelegen ift, fann diefe Schrift felbst nachlesen, und einen Commentar mehrerer Stellen in seiner, wie ich ersfahren, fur die medicinischen Jahrbucher des ofterreichischen

Staates gelieferten Abhandlung über die Bedeutung bes mutterlichen Antheils der Placenta finden. Uebrigens hatte es mich gefreut, wenn fr. Rec. die Penkerischen Ansichten über die chemische Seite der animalischen Functionen, in welchen sich eben die von mehrern Naturforschern versud te, aber Keinem so gut gelungene Parallesterung des anorganischemischen Processes mit dem des animalischen auf eine originelle Weise harmonierend ausspricht, nicht übersprungen ware.

Obaleich ich von der Ungulanglichkeit, zumal eines finnlofen, mit dem Operationsplane der Matur nicht im Gin-Blange vorgenommenen Experimentierens, überzeugt bin, bad Erveriment ohne geistige, auf das mahre Biel gerichtete Befdauung der Wiffenichaft eher Ochaden und Berwirrung, als Rugen und Bumachs bringe, und daß nur eine richtige, und in das Bange paffende Ginreihung feiner richtig geftell= ten Refultate ihm den eigentlichen Werth fur Die Wiffen-Schaft fichern; fo halte ich es, zumal in einem Sache, welches, wie die Chemie, eine speculative Dentung empirischet Daten gur Aufgabe bat, fur gerathener, dasjenige, um deffen Erklarung es fich handelt, welches aber der Gr. Dec. ben ben Denferischen Studien anhangenden groberen Stoff gu titulieren beliebt, felbft in den Diomenten der hochften Begeisterung aus dem geistigen Blicke nicht zu verlieren, als einen gu hohen, die Erfahrung verlaffenden oder wohl gar verachtlich findenden, daber einer fraftigen Saltung fo leicht ermangelnden Huffdwung zu nehmen, welcher nichts als leere (febr felten und meiftens mehr gufallig ale abfid, te lich 'bas Bahre und Richtige treffende) dictatorische Gen= tengen, phantaftifche Difionen und pectifche Bilder, aben nichts weniger als begrundete philosophische Darftellungen, überhaupt feine geiftvollen Gemalde des Daturwirfens ju producieren vermag; wie denn von folden fpiritualiftifchen Beritrungen die neueste Zeit so viele und so auffallende Proben aufzuweisen hat. Wer Belege municht, dem fann auf Berlangen damit in Rulle anfgewartet werden. - Sat fich aber einmal bes naturwiffenschaftlichen Beitgeiftes eine phantaftifche Ginfeitigkeit bemachtiget, fo muß fich diefe gang naturlich und um fo gewiffer in anderen feinen fo festen und tuchtigen Boden gewährenden Rachern des menschlichen Wiffens entfalten; woraus denn die gleichzeitige Erscheinung fo vieler Fanatifer, politischer Phantaften und Poltergeifter ibre naturliche Erklarung findet, und den besonnenen Daturforfcher unmöglich befremden fann.

Data, welche die Erfahrung liefert, sind so weniggeeignet, den geistigen Aufschwung zu hemmen, als das Feste
im Stande ist, die Operationen des mit ihm in unzertrennlicher Verbindung stehenden (das Feste nur auf einer höher ren fregeren Stuffe des chemischen Dasenns wiederholenden) Flüssigen; man kann sich vielmehr, wenn man die Erfahrung nicht außer Acht läßt, dis in den Himmel hinaufschwingen, ohne darüber das Jrdische zu verlieren, und wieder sicheren Kluges zurückkehren, ohne die Verbindung mit dem Himmischen ausgegeben zu haben. Fatal ist es bey dem gegenwärtigen Zustande der Naturkunde allerdings, daß man bey seinem speculativen Gange nicht bloß auf Thatsas den hinweisend sortschreiten kann, sondern, wenn man auf offenbare Unrichtigkeiten sidst, sich erst den Weg bahnen, und fo Manches gleichsam nachschleppen muß, was beyeine mal gebahnter Strafe füglich megbleiben fonnte.

Mus dem Inhalte ber Penkerifden Schrift geht gu bentlich hervor, daß er nebft dem, was die altere Beit Dugs liches der Chemie gebracht, auch alles Meuere benutt und beffer als bisher gestellt habe; daher durften ihm um fo weniger des Brn. Sofrath Diens Odriften unbefannt geblieben fenn, wenn er fich auch nicht ale einen blinden Dlachbeter diefest genialen Ropfes anfündigt. Um so aes wiffer icheint dieß der Sall ju fenn, weil er die finnreiche, nur nicht gang natarlich nachgewiesene, und am meniaffen ju jener hoheren Entfaltung, deren fie fabig und murdia ift, gediebene Unficht über die Bedeutung der Ropffnochen als den physicalischen Ochluffel gur Erklarung der groberen Phanomene des animalifchen Magnetismus anfieht, und. wie ich vernehme, an einer Berichtigung diefer philosophis fchen Knochenlehre u. f. w. arbeitet.

Befonders fchneichelhaft muß es für Penker fenn, daß ihm der Ir. Rec. wenigstens die Fähigfeit zur philossophischen Bearbeitung der Chemie nicht ganz abgesprochen; nur fällt es als ungewöhnlicher Contrast auf, daß Hr. Rec. eine Schrift, welche er anfänglich als einen Sammelplatz von disharmonischen (wahrscheinlich wollte er sagen: mit den gangbaren nicht harmonierenden) Ansichten erklart, folgtlich ein (in seinen Augen) so unfinniges Zeug den Chesmistern zum Lesen dringend empfiehlt.

Wenn endlich ber Fr. Recenfent fein Mistallen über die in diesem Buche vorkommende Einmengung so vieler lat teinischer Wörter, welche den Purismus der deutschen Sprazche verlegen, außert, so seigt er mich in die Lage, ihm erwiedern zu mussen, daß der Juhalt dieser Schrift für einne auf wissenschaftliche Vildung Ansprüche machende Classe von Lesern oder doch für selche berechnet war, von tenen man wenigstens eine ober ächliche Kenntnis der lateinischen als Gelehrtensprache erwarten barf. Zur weitern Entschlich digung dient noch der Umstand, daß sich so manche Kunstandbrücke ohne schleppende Umschriebung gar -nicht deutsch zeben lassen; endlich, daß Ausdrücke, welche zumal auf einem Blatte mehrmal wiederholt werden mussen, die Lectüre sade und ekelhaft machen, falls sie nicht hie und da mit gleichbedeutenden vertauscht erscheinen.

Uebrigens hatte Hr. Recenf., wahrend er es unternahm, diese Kleinigkeit zu rügen, mit einem guten Beyspiele vorgehen, und die nicht deutschen Bezeichnungen: philosophisch, polemisch, hermetisch, critisch, energisch, chemisch, dynamisch, mechanisch, harmonisch, consequent, possitiv, total, qualitativ, negativ; so die Empirie, Chemie, Idee, Accidenz, Substanz, Differenz, Harmonie, Principien, Polarität, Assimilation, Theorie, Universalmaterie, Analyse, Clectricität, Studien, Identität, Analogie, Product, Prozes, Microcoomus, Organismus, Purismus u. f. w., welche in seiner bloß 2 Seiten betragenden Recension vorsommen, weglassen und deutsch geben sollen; dann hätte ich aber das kanderwälsche Zeug lesen mögen, welches hiedurch zum Vorschein gekommen ware.

Sollte auch Penkers Schrift, in welcher die Bafis ju einem wiffenschaftlichen Gebaude der anorganischen wie

der organischen Chemie niedergelegt ift, den Beyfall der Benker unsers flüchtigen Zeitalters nicht sinden und als ein bloßes Meteor vorüberziehen; so wird unbekümmert um Gunft oder Ungunst der Helden und Wortsührer des Tazges die Wahrheit dennoch sich erhalten, in dieser Abhandung der Keim einer lebendigern Chemie der Nachweit bewahrt, und die specielle Durchführung des mit ihr gegebernen Grundplanes vielleicht erst einer späteren aus der einsseitigen Besangenheit sich freger zu erheben vermögenden Generation überlassen bleiben.

3 ... u den 10. July 1823.

Dr. 5.

Ueber die Gegenwart von manganhaltigem Ci= fenorydul in der Atmosphäre,

von W. Jimmermann,

Prof. ber Chem. und Min. gu Gregen.

Bahrend meiner physisch ichemischen Arbeiten über die Deteorwaffer, beren Erfolge jum Theil ichon aus mehreren Beitschriften, jedoch nur fragmentarifch, jur allgemeineren Runde gelangten, beobachtete ich an ben schneereichen Za= gen vom 13. bis 18. Januar 1823, daß durch den frifche gefallenen Ochnee fich eine fchwarzlichgraue Maffe verbreite= te, jedoch febr gart, und nur wie hingehaucht über die blendende Beiffe. Ich sammelte mit platinenem Ochopfer foviel des frischen Schnees in platinene Gefage, daß 4 Pfund (heffisches Mormalgewicht) Schneewaffer gewonnen wurden, auf welchem in dunnen Sautchen jene ichwarzliche Daffe Das Waffer feibst war durchichwebt von Wolfen gang fleiner grauer Saferchen, welche nach Ginengung bes Waffere, nebft jenem oben auf fdmimmenten Sautchen leicht von den übrigen falzigen und erdigen Theilen diefes Meteorwaffere getrennt und fur fich vor dem Lothrohre un= tersucht werden konnte. Huf dem Platinblech mit chemisch= reinem Bicarbonat des Matrons durchglubet, ergrunte die Daffe fogleich febr fart in dem bladgrunen Sarbenton bes manganfauren Natrons; mit faurent phoenhorfaurem Datron wurde fie anfange lichtgrun, dann fchon rein violett, und die Vorapperle am Platindrafte zeigte, damit geglubet, querft die Ruckwirkung auf Gifenorydul durch fcmadblauli= des Grun in der außeren Rlamme, das beum Erfaften vert fdwindend ins blagviolette übergieng. Durch Berührung ber glubenben Borapperle mit einem Arpfiall von falpeter= faurem Rali trat zuerft ben erneutem Gluben die gelbe Fars be des Eifenorndes entschieden hervor, auf welche die pfir= fichblutrothe der Manganfaure folgte. - Der Gifengehalt war, soviel als ben der so geringen Quantitat der Meteor= maffe auszumitteln war, ohngefahr das Zwolffache des Mangans.

Dieses manganhaltige Eisen findet sich in dem Schnee in sehr geringer Menge; in jenen 4 Pfunden Wasser bestrug es nicht mehr als 0,002 Loth (hess. Normalgewicht = 0,5 Gran Nurnberger Medicinalgewicht). Ich ließ ubrisgens von diesem merkwurdigen Schnee auf dem Diansberzge, 2 Stunden westlich von Gießen, deffen relative Hohe auf den mittlern Lahnspiegel bezogen = 1040 beträgt, sers

ner auf einem der Thurme des Cafernen- Bebaudes = 140' so wie an dem Lahnufer = 10 und auf einer breiten Mauer des botan. Gartens in percellanen Gefagen ganz reinen Schnee sammlen, so daß ich über 50 Maas Schnees wasser erhielt, das, einer quantitativen Unalyse unterwors fen, mehrere hochst merkwurdige Resultate ergab, deren nathere Beschreibung ich in dem neuen von Kastner herausges gebenen Archive der Naturwissenschaften niedergelegt habe.

Moch bemerke ich hier, daß alle felgende Schneefalle bes Jahres 1823, so wie dieses Winters von 1823 auf 1824 ohne Ausnahme jenes atmosphärische Braunsteineisen (das beständig mit viel organischer kehlenstoffhaltiger Masse, die ich Pyrrhin genannt und in der Kürze näher beschreit ben werde, verbunden ist mit herabführten. Eben so führten es die Regenfälle in größerer und geringerer Menge herab, und in den Rückftänden der lehteren habe ich es schon seit dem Iten May 1821 entdeckt, aber als mit den übrigen erd und salzhaltigen Theilen der Meteorwasser, zu einer Einheit verbunden, angesehen; was durch die spätteren Beobachtungen jedoch in sosen berichtigt werde, daß Eisen und Braunstein mit jenen Wassern gemengt und nicht chemisch verbunden vorkommen.

# Wegen Galvanismus,

von bemfelben.

"Wenn-durch mehrfache Verspiele sich der Erfahrungsfat, als ob unsere Nachbarvolker, vomanischen Stammes,
sich nicht entbidden, Entdeckungen der Deutschen, Hollander u. s. w. als der ihrigen sich anzueignen, erhärten ließe;
zumal wenn eine Freybeuteren der Urt, bey deutschen, hole
ländischen, ja selbst lateinischen Schriften da minder ben jesnen gelesen werden, ohne Uhndung geübt werden kann;" so
gehoret doch wohl Folgendes nicht ganz dahin, wie mehrere
vermennten:

Swammerdam führt in der Biblia naturae S. 334 ber bentiden Heberfegung, Leipzig 1762, einen Berfuch an, wo ein Frofdmustel, in einer Glastohre befestigt; mit eis nem dunnen Gilberdraftchen jufammenhangt, das wieder durch- bas Ohr eines auf einem Rorte Gefestigten Deffing. drahtes jur Glabrohre beraustritt, in Budungen gerath. Allerdings find hier alle Bedingungen ju ben Berfuchen gegeben, welche Alloys Galvani 1791 zu Bologua auf die Entdeckung ber nach ihm genannten Erscheinungen führten. Es lagt fich jedoch nach dem, was über bende Entdeckungen bis jest vorliegt, nur behaupten; bag Swammerdam jene Buckungen, burch die Berührung zweher heterogener Leiter erregt, amar querft mahrgenommen, aber den flaren Berlanf der Gache nicht weiter erforscht habe. aber (frenlich durch die reiche Summe fpaterer Erfahrun. gen unterftust) biefelben Erfcheinungen auf bie Electricitat bejogen und Bolta durch entscheidende Berfuche das electrifche Wirken baben außer allen Zweifel gefest bat.

Unleitung, Grafer und grasartige Gewächse nach einer neuen Methode für Herbarien zuzu= bereiten,

von D. H. Hoppe.

Regensburg ben Brend, und Rurnberg ben Riegel und Biesner 1819. 4. 35, mit 2 illum. Zafeln.

Diese Schrift bes für die Votanik so außerst thatigen Verfassers hatte schon lange angezeigt werden sollen; allein sie hatte sich verschoben und kam jest erst wieder zum Vorschein. Da es wohl kaum einen thatigeren Pflanzensamms ler in der Welt gibt, als Hoppe, indem er fast jahrlich in die Alpen des sudlichen Veutschlands reist, so lagt es sich schon denken, daß er alle Methoden des Pflanzen: Einlegens versucht, und endlich auf diejenige gekommen sen, welt che die vortheilhafteste ist. Er ist gesonnen, eine Schrift über die Einlegungsart aller Pflanzen herauszugeben; indesen theilt er die der Gräser mit.

Zugleich gibt er nach seiner Methode getrocknete Pstans zen heraus, wovon hier die 2 ersten Decaden, und zwar critisch beschrieben werden. Sie enthalten: Elyna spicata; Agrostis gigantea; Trichodium alpinum, rupestre, slavescens; Poa alpina, laxa; Sesleria tenella; Trisetum airoides; Festuca pumila; Juncus triglumis, trisidus, Jacquini, lampocarpus, ustulatus; Carex nigra, atrata, suliginosa, frigida, capillaris.

Abgebildet find : Juncus triglumis und ustulatus.

Mufter ber Behandlung.

Erste Decade.

#### I. ELYNA SPICATA SCHRADER.

E. radice fibrosa, foliis 'angulato - filiformibus culmisque duriusculis glubris, spica simplici solitaria squamosa; squamis ovalibus.

Diese Pflanze hat, wie es ben Entdedungen neuerer Zeit gerne zu geschehen pflegt, gleich Anfangs nicht nur mehrere Arten = Namen, sondern auch verschiedene Gattungs = Namen erhalten, wie aus Folgendem zu ersehen seyn wird.

Sie wurde zuerst von Vellardi in Piemont, glaublich 1784 entbeckt, und dem zu Folge von Allioni in der Flora pedemontana, unter dem Namen Carex Bellardi beschrieben und abgebildet. Vald darauf fand sie auch Villard in der Dauphine. Beil ober die Vergleichung seiner Pstanze mit der Allionischen, vermuthlich wegen angegebenen spicis androgynis und foliis capillaribus nicht ganz zutresfen wollte, so sah er sie noch als neu an, gab ihr den Namen Carex myosuroides, und lieferte Veschreibung und Abbildung in der Histoire des plantes du Dauphine. Obwehl sie nun auch von Smelin und Laicharting als Carex hermaphrodita ausgeführt wurde, so blieb doch mit Niecht das Prioritätsrecht geltend, und Schfuhr, Host, Hossmann und andere behielten den Namen Carex Bellardi ben. Nachdem sie nun seit 20 Sahren diesen Eyelus durchlaufen hatte, sah man endlich ein, daß sie mit Aug und Recht nicht könne unter Carex stehen bleiben, sondern ein eigenes neues Genus ausmachen muffe.

Bulfen hatte fie guerft in feinen Manuferipten Froelilichia genannt, und von Ochrader und Willdenom, Die gu gleicher Zeit arbeiteten, erhielt fie die Ramen Elyna und Cobresia. Willdenow stellte diese Gattung in die Monoecia, vermuthlich weil eine andere Art, die er Cobresia caricina nennt, halb getrennte Geschlechter bot, dagegen fie von Schrader als Bermaphroditpflange in die Triandria aufgenommen murde. Gine genaue Bestimmung über Diefe Widersprude in dem Gibe ber Gefdiechter ift nicht gang leicht; die Pflanze machft auf den hochften Alpen an fonnigen Orten, und blubet ichon frub, ebe die Botanifer dabin gelangen. Defiwegen find die Exemplare, die man erhalt, verblubet, und weil die Pflange fehr fieif und fprobe ift, fo find die einzelnen Theile im getrochneten Buffande meifens verftummelt, und badurch ift die Untersuchung febr Die Pflange ift eigentlich gang eigenthumlich ; jede einzelne Bluthe hat eine allgemeine außere Ochuppe. hinter welcher die benderlen Geschlechtstheile neben einander fteben; ba aber jeder Befchlechtstheil wieder mit einer befondern inneren Oduppe bedeckt ift, wodurd fie gleichfam pon einander geschieden find, und da fie ohnehin nicht, wie ben mahren Bermaphroditbluthen, um einander herumftes ben; fo find die Bluthen eben fo menig vollfommene Zwitter, ale einhäufig, und konnten daber am Beffen wohl als Flores pseudo-hermaphroditi aufgeführt werden.

Alls etwas bemerkenswerth will ich noch fenfugen, bag Die Saamen dieser Pflanze, wie ben einigen Corices-Arten (C. C. collina Willd, alpina Schrank) febr oft von einer Uredo befallen merden, wodurch fie nicht nur als vollig fugelformige Rorper erfcheinen, fondern auch eine fohl: fdmarje Farbe annehmen, und wodurch einige Beobachter (vergl. Soffm. Bot. Tafchenb. 1804. G. 191) mogen veranlaßt worden fenn, der Pflange ichwarzliche fugelformige Capfeln guzuschreiben. Das bisher aufgefundene Baterland find die Alven in Diemont, Dauphine, Galzburg, Ober-Rarnthen, Tyrol, Steiermart und der Schweig; ob fie an einem dieser Orte in uliginosis pratis alpinis vorkommen, wie Odrader, Romer und Odultes und andere angeben, fann ich nicht entscheiden, aber wohl meine eigene Erfah= rung aus Ober = Rarnthen benfügen, in Folge deren fie immer auf trodenen, fonnigen, grafigen und fast fteinigen Sugeln der hochsten Alpengebirge in der Dachbarschaft der Gletscher angetroffen wird.

Dillars hat Carex Billardi All. ben seiner Carex myosuroides mit einem Fragezeichen aufgeführt, und auch Schfuhr ist wegen dieser Pflanze im Zweisel. Ich muß gestehen, daß ich Allioni's Beschreibung eben so unpassend sinde, als die Abbildung. Diese treibt aus einer Burzel gleichsam 3 Buschel, die ben der natürlichen Pflanze durche aus nicht Statt finden, indem jede Pflanze oft zwar einen sehr großen, aber doch immer nur einen einzigen dichten Masen bildet; die Beschreibung von haarformigen, gekrummsten Blattern und Halmen, die spisigen Schuppen undrunden Saamencapsein sind vollige Widersprüche mit der nas türlichen Pflanze.

Wenn man übrigens Schrabers vortreffliche Bafdreis bung in Flor. gerin. p. 155 - 56 Schfuhr's und Sturm's Abbildungen vergleicht und gegenwartige Eremplare ju Bulfe nimmt, fo fann man fich vollkommene Renntnig von biefer Pflange verfchaffen.

Gefammelt auf fleinigen grafigen Sugeln an ben bep. ben Paftergengletfchern, Die den gug bee Glodnere umge: ben, im Muguft.

Die Recomponirung biefer Pflange ift bereits um= ftanblich angegeben, und wird nun ben ber Bergleichung biefer Pflange noch einleuchtender merben.

# Nova! Acta physico - medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum.

Tom. undecimus P. I. Bonnae, apud Weber 1823. cum Tab. 35.

Dir haben ben feiner Gelegenheit verfaumt, ben Schwung berauszuheben, welchen Die Schriften ber Leopoldina unter bem neuen Praesidio genommen haben, wie fie fich fubn neben bie Mem. de l'Acad, und die Philos, transact, fellen tonnen. Diefer eilfte Band, movon wir gegenwartig nur ben erften Theil anzeigen wollen, ift wieder ein Beweis von bem, was fich in Deutschiand her: vorbringen liege, wenn immer ber gute Bille ber Belehrten mit ber Unterftugung ber Regierungen fo gufammentrafe, wie es bier ber Fall ift. Die preußische Regierung erwirbt fich ein großes Berdienft burch bie Unterflügung, welche fie ber vorher gang vernachläffigten Leopoldina gutommen lagt, und wenn es bie gebildeten Bolter fur eine Mationalehre halten, daß fie fonigt. Gefellichafteichriften berausgeben, fo barf Deutschland fid jest auch etwas barauf einbilben, daß feine faft anderthalbhundertishrigen fauferlichen Gefellichaftefchriften nicht bloß fich erhalten, fondern fich auch vervoll-Die meiften Schriftsteller Deutschlands fommnet haben. fcheinen fich zu beeifern, ihr Scherflein bengutragen, und bem Prafidium Scheint fein Brief und uberhaupt feine Un: fpornung zu viel gu fenn, um aus allen Begenben und von ben mannichfaltigften Geiten Bentrage gu erhalten. Es ift baher ju munichen, bag es bas Bertrauen fortbehalte, mel. ches bie Odriffteller in daffetbe fegen.

Boran fieht vom Prafibenten ein Glogium auf ben verftorbenen Pring Sardenberg, welcher allerdings ber Academie ein wohlwollender Befchuber mar, bis G. 16.

Dann folgt von Sarleg noch eine ausführliche Memoria auf biefen Pringen, bis G. 34. Man fieht alfo, bag bie Academie nichts gespart hat, um ihren Gonner gu veremigen.

Dann bie Memorie von Caffel, Profesfor in Gent, bis S. 40; dann bie von Rubl, ber auf Java geftorben, bis &. 64.

Darauf werden bie Befchente, welche bie Ucabemie erhalten, aufgezählt, worunter auch Gelbbentrage vortommen, bis 6. 72.

Enblich wird ber Catalog ber neu aufgenommenen Mitglieder fortgefest, beren Babl feit 1820 von Dr. 1000 an lauft bie 2076, Die Summe alfo nicht weniger als 086 betragt. Wenn ber Prafibent fo fortfahrt, fo fann et allerdings die gliederfeichfte Academie befommen, wenn es ihm gleichgultig ift, welchen Grad von Ehre bie Gelehrten in eine Mitgliedgefellschaft feben, Die fo Greti und Pteti bringt, in die Gefellschaft, worunter fie eine Menge Socii trifft, bie nicht einmal auf ben Namen eines Gelehrten, gefdimeige benn auf ben eines Schriftftellere ober gar eines berühmten Schriftstellers Unspruch machen tonnen. Mitgliedichaft ift frenlich unter ben Belehrten eine Spieles ren geworden, wie in anderen Standen die Ritterfchaft; wenn aber Binkelgefellichaften aus langer Beile ober aus findischem Stoly die gange Belt gu Gevatter bitten gu eis nem Rindlein, bas vielleicht gar nicht ober nur als eine Mola bas Licht ber Belt erbliden fann; fo folgt nicht, bag die allgemeine Academie Deutschlands auch in biefe Biereren verfallen und fich Gunft und Gonner, wir wollen nicht fagen burch folche Frau Bafen Anire, erwerben, fonbern vielmehr verschergen muffe.

Die erfte Ubhandlung ift ein Bentrag gur Flora Brafiliens von Max Prinzen von Teuwied, mit Befchreis bungen von Mees und Martius; ein reichhaltiges Berzeichniß vieler feltenen Pflangen, bem 6 Rupfertafeln, von Wild gezeichnet und von Engels gestochen, bergege= ben finb.

Die Pflangen finb:

Echinolaena polystachya. Piper julissorum. Griffinia parvillora. Dichorisandra radicalis, puberula, gracilis. Campelia bibracteata. Bromelia iridifolia. Moraea northiana. Hagenbachia brasiliensis, Sagittaria palaefolia. Canna Lamberti. Maranta Tonkat, furcata, cristata, Jacquini, spica-Phrynium ovatum. Costus laevis, spiralis. Globba cuspidata, subsessilis. Coccoloba brasiliensis. Rivina affinis. Petiveria tetrandra. Chamissoa altissima. Urtica grandifolia. Pilea muscosa. Boehmeria radicans, re-Acalypha pruriens, pruni-Gloxinia macrophylla. folia. Croton micans.

Phyllanthus linearis.

Boerhaavia ascendens. Pisonia Pacurero. Bugainvillea peruviana. Heterantliia decipiens. Conobea punctata. Angelonia campestris, salicariaefolia, procumbens. Thylacantha.

Schwenkia mollissima. Gesneria barbata. Besleria flavo-virens. Ruellia curviflora. Aphelandra nitida, marginata.

Justicia gonystachya, humuliflora, spathulata, carthagenensis, comata, nitida, genuslexa, cuneifolia, anthirrina. Dicliptera brasiliensis, spe-

ciosa, tetrandra. Schultzia.

Eranthemum modestum, detruncatum, verbenaceum.

Craniolaria unibracteata. Sesamum indicum. |Stachytarpheta\_ quadran=

Zapania Echinus. Petraea racemosa. Casselia serrata, integrifo- Villarsia lacunosa. lia. Salvia splendens. Scutellaria Felisberti. Varronia macrocephala. Cestrum pauciflorum. Dufourea heterantha.

gula, hispida, trispicata. Evolvulus villosus, capitatus, glomeratus. Lysianthus purpurascens. Spigelia anthelnia. Tabernaemontana cestroid. Hancornia speciosa. Manglilla brasiliensis. Wallenia angustifolia. Styrax ferrugineum.

Fortfegung folgt im nadiften Banb.

## Abgebildet find:

Dichorisandra puberula, gracilis, radicalis. Campelia bibracteata. Hagenbachia brasiliensis. Heteranthia decipiens. Craniolaria unibracteata. Zapania Echinus. Casselia integrifolia, serrata.

## Meue Sippen:

Hagenbachia, Heteranthia, Thylacantha, Casselia, Schultzia. Man fieht von felbft, bag die Pflangen nach bem nat. Softem fortlaufen; die Charactere und Befdreibungen find vollftandig und mufterhaft in lat. Sprache bengefügt; viele Gippencharactere find verbeffert und bie Botanit bereichert fich burd diefen Bentrag um ein bedeut tendes. Dir bedauern, daß wir wegen feiner Weitlauftigfeit feinen Auszug bavon geben fonnen.

Folgende find die neuen, ober menigstens nun beftimmten Gippen.

### Coronariae.

Griffinia Ker.: Spatha. perianthium superum, infundibuliforme, limbo sexfido, laciniis linearibus erectis. Stamina 6, fauci inserta, retorta, unicum assurgens (Ker), antherae lineari-sagittatae, erectiusculae. Stigma trilobum. Capsula trilocularis, loculis trispermis; seminibus oblongis, a basi placentae centralis triquetrae ascendentibus. G. parviflora Ker.

#### Commelineae.

Dichorisandra Mikan: Calyx triphyllus, inferus. Corolla tripetala. Stamina 5 - 6, in duas phalanges disposita, antheris lanceolatis, erectis, loculis parallelis. Capsula corolla baccante induta, trilocularis, polysperma. D. radicalis, puberula, gracilis.

#### Haemodoraceae.

Hagenbachia N. et M.: Perianthium inferum 6partitum, laciniis alternis angustioribus. Antherae in marginibus laciniarum interiorum subsessiles. Capsula trilocularis, loculis dispermis. Triandria monogynia prope a Wachendorsia. H. brasiliensis.

## Urticeae.

Pilea Lindley: Mas. Calyx quadrifidus. Nectarium nulluin. Stamina quatuor, antheris didymis. Femina: Calvx trilidus. Stigma capitatum. Achenium compressum, oblique mucronatum, calyce basi cinctum. - Monoecia tetrandria, post urticam. Pilea muscosa.

#### Primulege.

Heteranthia: Calyx membranaceus, campanulatus, quinquesidus. Corolla bilabiata, labio superiore minore, oblongo, integro, inferiore latiore. concavo triloho, lobo medio majori, emarginato. Antherae cordatae, superiorum lobis stylum amplectentibus. Capsula bilocularis, bivalvis, polysperma, receptaculo seminum medio dissepimento affixo. Dehiscentia septicida. - Didynamia angiospermia, prope a Limosella. H. decipiens, planta repens.

#### Personatue.

Thylacantha: Calyx quinquepartitus, brevis. Corolla bilabiata, labio superiori brevissimo, bifido, inferiori trilobo, basi saccato. Filamenta dilatata, antherarum loculi superpositi. Carcerulus bilocularis, polyspermus, receptaculo centrali, septo innato. Angelonia procumbens.

#### Acantheae.

Schultzia: Calvx aequalis, quinquepartitus. Corolla bilabiata vel ringens. Stamina didyma, per paria conjuncta, superiora breviora, antheris unilocellatis, inferiora longiora, antheris bilocellatis. Capsulae loculi dispermi, retinaculis interjectis.

Es ift nicht beutlich gefagt, foll hieher Diclipteratetrandra ober Erant iemum modestum, detruncatum, verbenaceum gehören.

#### Viliceae.

Casselia: Capsula bilocularis, bivalvis, disperma, receptaculo seminum duplici septiformi, altero margine libero. Corolla infundibuliformis, limbo quinquesido, subaequali. — Didynamia angiospermia, prope a Priva. Cass. serrata, fruticulus erectus. integrifolia.

# Hancornia speciosa Gomez. \*

H. caule arborescentel, foliis coriaceis ellipticis obtuse cuspidatis, pedunculis sterminalibus subtrifloris.

#### Character naturalis:

Cal. 5-partitus, minimus, laciniis concavis erectis ohtusiusculis, persistens.

Cor. 1 - petala, hypocrateriformis; tubus pollicaris, inferne cylindricus, superne ventricosior, intus piloSyn. Hancornia speciosa Gomez. Act. Acad. Olisip. 1812. p. 51 c. ic. — Mangaiba Piso Med. Bras. p. 76. — Mangabiba et Mangaiba Brasiliensibus Marcgrav. Bras. p. 122 (icon satis bona, descriptio elegantissima!) — Mangaba Pharmac. Tubalens. p. 250.

Descr. Arbor altitudine cerasi, ramis teretiusculis articulatis superne subancipitibus glabris, cortice ruguloso cinereo lactescente indutis.

Folia opposita, sesquipollicaria, patentia, petiolata, elliptica, in apicem obtusum producta, basi acuta, sursum paullo latiora, integerrima, glabra, rigida, coriacea, transversis venis striata, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, duas lineas longus, 5—4 florus, floribus subumbellatis, pedicellis lineam longis angulatis. Calicis laciniae ovatae, ciliatae. Corolla circiter pollicaris, tubo gracili; lim-

sus; limbus patentissimus, 5-partitus, laciniis ovatis acutis tubo ter brevioribus.

Stam. Fil. 5. linearia, brevissima, pilosa, tubo corollino intra ventrem inserta. Autherae oblongae, acutiusculae, conniventes, in tubi ventre reconditae.

Germen subrotundum, superum; stylus erectus, filiformis; stigma bifidum, cylindro medio coarctato insidens.

Bacca subrotunda (saepius 1 — 2 unc. diamet.), apice mammillata,! 1-locularis, polysperma (sem. 6 — 18.). Semina ovata, depressiuscula, ab altera facie macula flava, qua pulpae maxime adhaerent. Tegumentum membranaceum, rufum. Albumen album, durum. Embryo erectus, dicotyledoneus, centralis; cotyledones subovatae; radicula brevissima, in basi albuminis recondita.

Affinis est Ambelaniis et Pacuriis Aub., nec non Vaheis Lam.; ab illis tamen differt, quippe quae nec corollis omnino contortis, nec stigmate ovate-capitato orbiculoque insidente, nec hacca pyriformi, nec capsula etc. gaudeant, ab his vero, quarum descriptionem adhuc non tradidit Lamarckius, et characteres essentiale generum praetermisit in Conspectu Generum, differt etiam, quantum per iconem t. 167. divinare licet, siquidem his corollarum tubus ad basin amplior, limbus contortus, germen sulcatum et torosum etc.

Baccae naturae flavescentes et, qua soli ohversae fuerunt, flavae rubroque maculatae, odore non ingrato atque sapore dulci subamaro et nonnihil adstringente, caeterum gratissimo; esculentae igitur sunt et licet abunde manducentur, innocuae, ut tradunt Piso Marcgraviusque, mea suffragante ctiam aliquantula experientia. Animadyertere oportet, hos fructus nunquam maturescere in arbore; cum decidunt in terram, aut ab arbore decerpuntur, duri sunt et lacte turgent viscoso; elapsis tamen aliquot diebus adco molles evadunt, ut in ore fere liquescant. Dum adhuc duri sunt, saccharo condiuntur, ut secundis mensis apponantur; istiusmodi etiam in Europam mittuntur. Lac viscosum, quod tam e caesis baccis immaturis, quan e sauciato arboris cortice manat, cogitur in gummi elasticum, simile ejus, quod in Europam mittitur e Parà, praeterquam quod minori, uti mihi visum est, donetur elasticitate.

Habitat in Provinciis Brasilias septentrionalibus.

bo diametri floris Jasmini officinalis, laciniis oblongis obliquis tubo triplo brevioribus. Tubus intus pubescens. Antherae in medio tubo subsessiles, ovatae, biloculares, apice longe subulatae et tortae. Stylus ad antheras usque elatus, apice in cupulam obconicam margine prominente cinctam incrassatus, cui insidet stigma ovatum, obtusum, basi involucratum.

Fructus (Mangaba indigenis appellatur), Bacca unilocularis, oligosperma, pyriformis, magnitudine pruni maioris vel ovi gallinacei, pulpa molli deliquescente, seminibus 5 — 6 compressis. \* a M.

Ad viam Felisbertiam mense Decembris 1816.

Adnot. Est alia Hancorniae species, quam pubescentem appellamus et ita distinguimus: H. pubescens, caule arborescente, foliis subcoriaceis oblongis obtuse cuspidatis, cymis terminalibus sessilibus dichotomis.

Differt a praecedente: foliis angustioribus longius cuspidatis, cuspide obtusiusculo, minus coriaceis venisque lateralibus non integris strictis, sed ramulosis tenerioribus, transversis tamen; pubescentia ramorum et foliorum; floribus duplo maioribus, tubo breviori instructis et in cymas terminales multifloras collectis. Fructus non minus grati saporis his tribuitur ab incolis. Habitat in Campis Capitaniae de Goyaz.

a M.

Adnot. Germen, in his prima actate bipartibile, indicio est affinitati cum reliquis Apocyneis.

II. Goethea, novum plantarum genus, a Serenissimo principe Maximiliano Neovidensi relatum etc., descripserunt Nees et Martius, cum 2 tab., et tab. una Chorisiam repraesentans p. 89.

#### Goethea N. et M.

Classis Lineana: Monadelphia Polyandria. Familia naturalis Malvacearum. Locus inter Althaeam et Pavoniam.

#### Character essentialis.

Calix duplex, exterior 4 — 6 partitus interiorem obvelans, coloratus; interior 5 fidus, abbreviatus. Corolla 5 partita, laciniis convolutis erectis. Capsulae quinque, triquetrae, monospermae, non dehiscentes.

#### Character naturalis.

Calix duplex; exterior magnus, campanulatus, basi plicatus, profunde 4—6 partitus, laciniis acutis trinerviis; interior duplo brevior, campanulatus, pentagonus, ad medium 5 fidus, laciniis ovatis acu-

<sup>\*</sup> Tanta suavitate gulae lenocinatur, tanta saporis est praestantia, ut haud sciam, an venustiorem aut gratiorem America producat, Piso l. c.

tis trinerviis. Corolla monopetala, ad basin quinquepartita, laciniis obovatis in ungues attenuatis obtusis obliquis convolutis.

Androphorum corolla multo longius, inferne nudum, superne staminiferum. Filamenta filiformia, plura, fastigiata, inferiora remota. Antherae incumbentes, arcuatim recurvae, ovatae, biloculares.

Pistillum: germen pentadymum; stylus longitudine staminum, filiformis, androphori tubum perforans, apice 8 — 10 fidus; stigmata parva, capitata.

Fructus: Diaeresilis; cocca quinque, verticillata, trigona, dorso convexa, reticulata, introrsum carinata, apice acuta (itaque bicuspidata), coriacea, non dehiscentia, intus laevia. Semen unicum, reniforme, ascendens, fuscum, glabrum, hilo oblongo, centro baseos adverso.

Habitus. Arbores et frutices, foliis alternis simplicibus glabriusculis coriaceis, petiolis barbatis, stipulis angustis strictis saepe ciliatis; floribus speciosis axillaribus in pedunculis unifloris nutantibus calicisque pulchre colorati reticulatique amplitudine insignes.

Nomen. Goethio, patriae decori, Florae deliciis, sempiternum laete hoc vigeat monumentum!

G. semperflorens, arbor mediocris cauliflora.

Genera Malvacearum, calice duplici coccisque diaeresilis verticillatis monospermis gaudentes, ita distinguimus:

- 1. Malva Lin. Calix exterior triphyllus, inteteriori basi affixus. Diaeresilis polycocca.
- 2. Lavatera Lin. Calix exterior trifidus, liber. Diaeresilis polycocca.
- 5. Althaea Lin. Calix exterior 6 fidus. Diaeresilis polycocca.
- 4. Malachra Lin. Calix exterior triphyllus, setaceus, interioris basi affixus. Diaeresilis pentacocea.
- 5. Pavonia Cav. Calix exterior longitudine interioris, polyphyllus, foliolis angustis liberis. Corolla plana. Diaeresilis pentacocca, coccis apice dehiscentibus nudis.
- 6. Lopimia Mart. Calix exterior interiore longior, polyphyllus connivens, foliolis setaceis. Corolla plana. Diaeresilis pentacocca, coccis clausis mucilagine viscidulo illinitis.
- 7. Urena Lin. Calix exterior longitudine interioris vel brevior, quinquefidus, liber. Corolla plana. Diaeresilis pentacocca, coccis clausis nudis.
- 8. Lebretonia Schrank. Hort. Mon. tab. 90. Calix exterior longitudine interioris, quinquepartitus, herbaceus. Corolla basi contorta, laciniis obliquis

patentilus. Diaeresilis, pentacocca, coccis, clausis nudis.

9. Goethea N. et M. Calix exterior interiore longior, 4 — 6 partitus, inflatus, coloratus. Corolla convoluta, cylindrica. Diaeresilis pentacocca, coccis clausis nudis.

III. Ueber die Gattungen Calvcanthus, Meratia, Punica und ihre Stelle in dem naturlichen System, von Fr. Nees von Esenbeck, mit 2 Abbild.

Eine interessante Abhandlung, worin ber Berfasser zeigt, daß Calycanthus und Meratia mit Rosa, Punica und den übrigen Pomaceis zusammen kommen sollten, auf folgende Art:

A. Fructu simplici,

a. - libero: - Amygdaleae Spr.

b. - calici adnato: - Myrti Juss.

B. Fructu multipeici,

a. - nudo libero: - Potentilleae, Spireae;

b. - tecto,

a. — — calice immutato: — Sanguisor beac;

β. — — calice in receptaculum varie formatum et coloratum increscente: — Calycocarpae, Genera: Calycanthus, Meratia, Rosa, Punica et Pomaceae rel. \* —

IV. Pugillus plantarum Javanicarum, e cryptogamicarum variis ordinibus selectus. Communicavit Blume, descripsit G. G. Nees ab Esenbeck cum tab. 5. p. 117.

Aus biefem Lanbe kennt man fo zu fagen noch keine Arpptogamen ober Markpflanzen, wie wir fie nennen (S. kleine Nat. Gefchichte). Es ist baber bie Beschreibung und Abbildung ber bier gefammelten, welche fast alle neu sind, fehr bankenswerth.

Es find folgende:

Lycopodium myrtifolium, ciliatum, laevigatum.

Polypodium mollicomum, cucullatum.

Vittaria ensiformis.

Davallia pedata, ferruginea.

Trichomanes lanceum, bilabiatum.

Die Potentilleen und Spiraen lassen eine Verwandts schaft mit ben Ranunculeen nicht verkennen; Fragaria und Rubus erinnern an die Urticeen. — Unter den Sanguisorbeen ist Agrimonia die Rose. — In der Rosenfrucht liegen die Kammerfrüchte der Potentilleen mit verlangerten Griffeln; der Granatapfel birgt die dur vollkommenen Berenfrucht gewordenen saktigen Fruchtboben der Gattungen Fragaria und Rubus. — Die Früchte der Pomaceen sind Spiraencapseln mit fleisschier Kelchtinde.

33 4

3fif. 1824. Deft Y.

Hymenophyllum pectinatum, humile, dichotomum, emarginatum, crispum.

Sphagnum patens.

Gymnostomum javanicum.

Octoblepharum albidum.

Dicranum Blumii, concolor.

Trichostomum exasperatum.

Jungermannia aligera, Blumii.

V. Spiridens, novum muscorum diploperistomiorum genus. Detexit Reinwardt, descripsit C. G. Nees, p. 141 cum tab. 1.

Diefes Moos wurde auf ben Moluden entbedt.

Spiridens.

Character essentialis.

Capsula lateralis.

Peristomium exterius: dentes 16 lanceolato - subulati, apice spiraliter torti; interius cilia conformia, membrana connexa, apice bina ternave cohaerentia.

Calyptra cucullata, glabra.

Character naturalis.

Flos masculus in nostro specimine omnino frustra quaesitus est; dioicam itaque esse plantam, me-

rito conficimus.

Flos femineus lateralis, sessilis, oblongus, gemmiformis. Folia perichaetialia plurima, imbricata, quorum inferiora minora. Pistilla plura, purpurea; germen vix conspicuum; slylus crassus, cylindricus; stigma obtusum, subclavatum. Paruphyses plurimae, setaceae, strictae, multiarticulatae, articulis subaequalibus nec torulosis, pellucidae, vaginulam investiunt. Pedunculus brevissimus, vaginulam crassam obtuse · conicam, in inventute paraphysibus setosam aetate nudam, vix aequans. Capsula perichaetio subimmersa, obliqua. Peristomium duplex: exterius e dentibus sedecim aequis intervallis distantibus a basi longissime subulatis, statu humido erectis apice recurvis et peristomium interius longitudine aequa:-tibus, exsiccatis vero apice plerumque in simplicem spiram contortis, margine denticulatis trabeculatis; interius membrana reticulata, in cilia 16 lanceolatosubulata carinata transversim striata, seu ex articulis crebris conflata, pellucida devisa, quorum alia apice libera, alia per paria ternave ita cohaerentia inveniuntur, ut ad basin lacunam magnam lanceolatam inter se relinquant, verbo, est peristomium Timmiae in Musco pleurocarpo, dentibus peristomii exterioris tortilibus insigni. Annulum non vidi. Opereulum in nostra specie magnum, rectum. Calyptra cucullata, acuta, glabra.

Habitus Hypni cujusdam gigantei e Rutabulorum tribu, seu potius Climacii lutescentis, ope lentis vi-

treae conspecti.

Locus naturalis inter Climacium et Leskeam.

Nomen a dentibus peristomii, siccitate in spiram contortis.

Spec. Spiridens Reinwardti N. ab E.

VI. Fraxinellae, plantarum familia naturalis, definita et secundum genera disposita, adjectis specierum brasiliensium descriptionibus, auctoribus C. G. Nees et C. Ph. F. de Martius, cum tab. 14. lithographicis, p. 147.

Diefer wichtige Auffaß ftellt eine ganz neue Familie auf in ber Nachbarfchaft ber Nauten, und bilbet eine Mens ge Bluthentheile ab, welche fur Steindrucke fehr gut gerathen sind. Die Sippen wollen wir hier mittheilen, bie vielen Gattungen aber muffen wir weglassen.

Character familiae.

Calix inferus, monophyllus, 2-4-vel 5 fidus, persistens.

Corolla vel pseudomonopetala, petalis basi connatis, vel pentapetala, inaequalis, subbilabiata vel aequalis, aestivatione imbricata.

Stamina epipetala plerumque in pseudomonopetalis, vel epithalamica infra discum hypogynum inserta, numero definito utplurimum laciniarum corollae vel petalorum, distincta vel connata, saepissime ex parte abortiva, longitudine inaequalia. Antherae erectae, raro incumbentes, lineari-oblongae, biloculares, introrsum vel latere longitudinaliter apertae. Pollen globosum, mamillatum, papillatum.

Ovarium unicum, pentacoccum, in disco integro repandove, rarius distincta quinque.

Stylus simplex, filiformis, erectus; raro styli quinque. Stigma capitatum, saepe lobatum. Cocca 5 capsularia, a communi receptaculo divergentia, pariete interno sponte solubili elastico, introrsum verticaliter dehiscentia, bivalvia, valvulis bifidis, 1-2-vel oligosperma, seminibus in cocco binis, vixunquam pluribus maturantibus. Receptaculum seminum squamaeforme, plerumque partem eorum-ventralem amplectens.

Semina albumine crasso, embryone inverso, radicula supera in rostellum centripetum porrecta, cotyledonibus planis vel corrugatis.

Arbores vel herbae exstipulatae, foliis sparsis simplicibus vel rarius ternatis insertis glanduloso-punctatis, parum odorae, succis resinosis. Flores albi, albo-rosei vel albo-coerulescentes. Pollen album vel flavidum.

Genera huius familiae in duas phalanges disponi possunt, quarum altera pseudomonopetala, altera pentapetala vera continet. Priora praesertim corollae forma subbilabiata, staminibus epipetalis, saepomonadelphis, situ sterilium intra corollam tam singulari) ut quasi corollae bilabiatae imaginem in ipsa corolla repetant, sunt conspicua. Polypetala corolla plus minus aequali, staminibus epithalamicis quasi ulteriorem nobilioremque metamorphoseos gradum produnt.

# SECTIO I. Pseudo - pentapetala. Tab. XXVIII.

#### 1. Sciuris Schreb.

Calix brevis, quinquedentatus. Corolla monopetala, subhypocrateriformis, limbo inaequali bilabiato quinquefido. Stamina fertilia duo in superiore parte tubi, antheris basi appendiculatis; quinque ananthera. Stigma trilobum. Cocca quinque, monosperma.

#### 2. Conchocarpus Mik.

Calix brevis, quinquedentatus. Corolla monopetala, subpentapetala, hypocrateriformis, limbo irregulariter subbilabiato, quinquesido. Stamina sertilia duo in tubi parte inferiore, antheris basi nudis; quinque ananthera. Stigma cylindricum. Cocca quinque, monosperma.

#### 3. Monnieria L.

Calix bracteatus, bipartitus. Corolla monopetala, bilabiata, labio superiore quadrato emarginato, inferiore bipartito, laciniis bifidis. Stamina duo fertilia infra labium superius, monadelpha; tria ananthera, subulata, illis opposita. Cocca quinque, monosperma.

#### 4. Erythrochiton N. et M.

Calix magnus, tubulosus, quinquangularis, ore fissus, coloratus. Corolla monopetala, subhypocrateriformis, limbo quinquefido inaequali. Stamina quinque, omnia fertilia, filamentis complanatis. Cocca quinque, disperma.

#### 5. Bonplandia W.

Calix campanulatus, quinquefidus. Corolla quinquepartita, laciniis lineari - oblongis una dissimili, subinaequalis. Stamina sex, e tubo corollae monadelpha; duo fertilia, approximata, basi appendiculata; quatuor ananthera, filiformia. Capsulae? quinque.

Observ. Character secundum Cl. Richardum in Mémoires de la Classe des sciences math. et phys. Par. 1811. p. 82 exaratus est, ubi Bonplandia ad Meliaceas refertur.

## SECTIO II. Pentapetala. Tab. XIX.

#### 6. Rauia N. et M.

Calix brevis, quinquedentatus. Corolla pentapetala, subbilabiata, petalis basi villo cohaerentibus. Stamina quinque e thalamo, filamentis barbatis, quorum tria ananthera. Cocca quinque, disperma vel sbortu monosperma.

#### 7, Diglottis N. et M.

Calix campanulatus, brevis, quinquefidus. Corolla pentapetala, aequalis, tubulosa, petalis basi cohaerentibus. Stamina quinque e thalamo; duo fertilia antheris apice appendiculatis; tria ananthera. Ovaria quinque. Stigmala subsessilia. Cocca quinque, discreta, monosperma.

#### 8. Lasiostemum N. et M.

Calix brevis, quinquesidus. Corolla pentapetala, aequalis, tubulosa. Stamina quinque e thalamo; tria fertilia, antheris nudis; duo ananthera. Ovaria quinque. Stigmata obsoleta. Cocca quinque, monosperma.

#### 9. Aruba Aubl.

Calix campanulatus, quinquedentatus. Corolla aequalis, pentapetala, tubuloso-infundibuliformis. Stamina quinque e thalamo, omnia fertilia, filamentis complanatis intus barbatis. Ovarium annulo cinctum. Cocca quinque, monosperma.

#### 10. Pilocarpus Vahl.

Calix quinquefidus. Corolla pentapetala, aequalis, rotato-patens. Stamina quinque fertilia e thalamo, antheris incumbentibus. Ovarium disco brevi cinctum. Stigma subsessile. Cocca quinque, monosperma.

#### 11. Terpnanthus N. et M.

Calix brevis, quinquefidus. Corolla pentapetala, aequalis, petalis basi subcohaerentibus, superne campanulato-patens. Stamina quinque epithalamica. filamentis filiformibus. Ovarium gynobasi impositum. Annulus cyathiformis circum gynobasin. Cocca quinque, monosperma.

#### 12. Ticorea Aubl.

Calix brevis, quinquesidus. Corolla pentapetala, aequalis, petalis basi coalitis, limbo patulis. Staminum filamenta in tubum connata quinquedentatum, e thalamo. Antherae quinque. Ovarium disco annulari cinctum. Capsula quinquelocularis (sec. Aubl.) — an potius Cocca quinque?

#### 13. Dietamnus L.

Calix quinquepartitus (deciduus). Corolla pentapetala, subinaequalis, patula. Stamina decem, declinata, e thalamo, Ovarium in disco. Cocca quinque, basi coalita. Semina pauca, bina adolescentia.

#### 14. Catodendron Thunb.

Calix quinquepartitus, persistens, Corolla pentapetala, subaequalis, patula. Stamina decem e thalamo, quinque altera, ananthera, petaloidea. Ovarium in disco. Cocca quinque, basi coalita, disperma.

Observ. Calodendron ob stamina alterna petaloidea valde jungitur Diosmaceis, quae, praesertim in generibus africanis, mirabilem offerunt, quoad staminum petaloideorum metamorphosin, varietatem.

#### 15. Jambolifera Vahl.

Calix quadridentatus. Corolla tetrapetala, acqualis, basi connivens, limbo infundibuliformi-patens. Stamina octo, filamentis complanatis, quatuor e corolla, totidem e thalamo.

Observ. Genus nobis minus bene cognitum, situ staminum duplici valde singulare, forte a veris Fraxinellis removendum.

Dann werden folgende Gattungen, welche theils bet Pring von Neuwied, theils Martius gurudgebracht haben, befchrieben.

Sciuris trifoliata, multiflora, bracteata, simplicifolia.

. Conchocarpus macrophyllus, cuneifolius.

Monnieria trifolia.

Erythrochiton brasiliensis.

Rauja resinosa, racemosa.

Diglottis obovata.

Lasiostemum silvestre.

Aruba guianensis, coerulea, alba, acuminata.

Pilocarpus racemosus.

Terpnanthus jasminodorus.

Praeterea nobis monendum est, genera, a Cl. R. Brownio (Flinders Voy. II. p. 545) in Diosmearum familiam conjuncta, jam exceptis iis, quae ad Fraxinellas pertinent, ulteriore divisione in duas familias dispesci posse, quarum uni Diosma, alteri Xanthoxylum tamquam prototypus praeest. Diosmearum verarum a Fraxinellis differentia characteristica in eo praesertim yersari videtur, quod gaudeant illae florum aestivatione potius involuta, quam imbricata, porro petalorum plerumque abbreviatorum staminumque situ regulari, antheris incumbentibus, fructu utplurimum solitario sed multilobo nec pluribus aggregatis, valvulis coccorum integris, nec bisidis, receptaculis seminum propriis nullis nec membranaceis squamaeformibus, trophospermiis abbreviatis cristaeformibus in suprema parte seminum inversorum decurrentibus, nec papillaeformibus e receptaculo plerumque cribroso hilum; in parte ventrali media exsculptum, adeuntibus. Genera, huc spectantia, vel capensia vel australia, habitu ericoideo, foliis sparsis angustis duriusculis, floribus varie coloratis a Fraxinellis aeque ac a Xanthoxylis sunt diversissima, quorum characteres hie brevibus addemus.

## Diosmeae,

#### 1. Eriostemum Sm.

Calix quinquesidus. Corolla pentapetala, patens, infra nectarium, ovarium cingens, inserta. Stamina

decem e thalamo. Filamenta barbata. Stigma obtusum, quinquelobum. Discus repandus, Capsulae quinque, connatae, monospermae.

#### 2. Philotheca Rudge.

Calix quinquefidus. Corolla pentapetala, patens. Stamina decem, e thalamo, filamentis basi in tubum connatis superne barbatis. Stigma obtusum. Discus repandus. Capsulac (Cocca) quinque, monosperma.

#### 3. Zieria Sm.

Calix-quadrifidus. Corolla tetrapetala, 'patens. Stamina quatuor, infra discum quadrilobum enata, filamentis glabris, antheris terminalibus globosis acuminatis. Stigma cruciato-quadrilobum. Capsula quadriloba, quadrivalvis, loculis monospermis.

#### 4. Melicope Forst.

Calix quadripartitus, laciniis rotundatis, Corolla tetrapetala, basi urceolata, limbo patens. Stamina octo, e thalamo, glabra, antheris terminalibus. Glandulae quatuor didymae circa ovarium. Stigma tetragonum. Capsulae quatuor, monospermae.

#### 3. Phebalium Vent.

Calix 'quinquedentatus. Corolla pentapetala, petalis oblongo - ellipticis. Annulus circa ovarium. Stamina decem, glabra, antheris terminalibus bilobis. Ovaria quinque? Stigma obtusum. Capsulae monospermae.

#### 6. Boronia Sm.

Calix quadripartitus. Corolla tetrapetala. Stamina octo epithalamica, filamentis villosis, infra apicem in dente glanduliferis. Discus repandus. Capsula quadriloba, quadrivalvis, monosperma.

#### 7. Corraea Sm.

Calix cupulaeformis, quadridentatus. Corolla tetrapetala vel quadripartita, basi cohaerens, apice patens, tubulosa. Stamina octo, infra discum lobatum inserta, quatuor longiora. Stigma quadrilobum. Cocca quatuor, bivalvia, disperma.

#### 8. Poranthera Rudge.

Calix nullus. Corolla pentapetala, patens. Stamina quinque, antheris quadrilocularibus. Capsulae? tres? polyspermae.

#### 9. Crowea Sm.

Calix quinquepartitus. Corolla pentapetala, petalis ovatis patentibus. Stamina decem, epithalamica, filamentis tomentosis, pilis versus basin cohacrentibus, supra antheras in appendiculum excurrentibus, alterna breviora. Capsula quinqueloba, quinquelocularis, pentasperma.

#### 10. Bucco Wendl.

Calix quinquepartitus. Corolla decapetala, erccto-patens, petalis alternis majoribus, e calice. Stamina quinque, e calice. Annulus sinuoso-quinquelobus in basi calicis. Capsula tri-vel quinqueloba, trivel quinquelocularis, tri-vel quinquevalvis, loculis monospermis.

#### 12. Baryosma IV.

Calix pentaphyllus. Corolla decapetala, erectopatens, petalis, alternis majoribus, e thalamo. Annulus quinquelobus in thalamo. Capsula quinqueloba, quinquelocularis, quinquevalvis, localis monospermis.

#### 12. Adenandra W.

Calix quinquepartitus. Corolla pentapetala, patens, e calice. Stamina decem, alternis sterilibus, antheris apice glandulosis, e calice. Annulus quinquelobus in calicis basi. Capsula quinqueloba, quinquevalvis, quinquelocularis, loculis dispermis.

#### 13. Diosma L.

Calix quinquepartitus, laciniis ovatis acutis. Corolla pentapetala, patens, petalis ellipticis, e calice. Stamina quinque, e calice. Annulus repandus in calicis basi. Capsula quinqueloba, quinquevalvis quinquelocularis, loculis monospermis.

#### 14. Empleurum Ait. -

Flores monoici. Calix quadripartitus, campanulatus. Corolla nulla:

Masc. Stamina quatuor. Antherae erectae, tetragonac. Ovarii rudimentum.

Foem. Stylus nullus. Stigma cylindricum in dente laterali filamenti. Capsula una, rarius duae, uniloculares, monospermae, appendice foliaceo coronatae?

#### 15. Diplolaena R. Br.

Involucrum commune multissorum, tomentosum, multipartitum; saciniis ordine duplici, exterioribus quinque ovatis, interioribus circiter decem ellipticis coloratis radiantibus. Calix proprius minutissimus (?) vel potius glandulae quinque paleaesormes circa ovarium. Corolla nulla. Stamina decem hypogyna, silamentis basi dilatata villosis. Ovarium annulo impositum, quinquelobum. Siylus simplex, subclavatus. Stigma quinquelobum. Cocca quinque, aggregata, oblonga, transversim rugosa, unilocularia, verticaliter bivalvia, monosperma. — (Desf. Mém. du Mus. An. 2. p. 450.)

Alterius, Xanthoxylearum, familiae character sequentibus notis videtur definiendus:

Calix inferus, persistens, monophyllus, quadrivel quinquedentatus.

Corolla aequalis, ex imo calice, tetra-pentapetala, petalis aestivatione involuta, interdum nulla. 263 1924. Oct v. Stamina numero laciniarum calicis vel duplici, epithalamica, infra discum hypogynum interque cum et lacinias calicinas inserta, distincti. Antherae biloculares, subglobosae. Ovarium unicum vel plura, tres, quatuor ad septem, in disco, vel annulo circumdata, interdum nonnulla abortiva. Stylus brevis vel nullus. Capsulae, e communi receptaculo divergentes, membranacene, pariete interno adnato vel rarius separabili, sutura longitudinali introrsum deluscentes, bivalves, valvis integris, mono-di-vel oligospermae. Receptaculum seminum nullum. Semina in funiculo setaceo, secundum valvularum marginem e basi adscendente, appensa, albumine erasso, embryone inverso, radicula supera, cotyledonibus planis.

Habitus. Arbores saepe vastae, incrmes vel aculeis magnis armatae, oleoso-resinosae, foliis alternis sparsisve exstipulatis simplicibus, vel imparipinnatis duriusculis saepe glanduloso punctatis serratisque, floribus parvis paniculatis pallidis. Haec familia a Fraxinellis characteribus traditis facile dignoscitur, a Terebinthaceis praesentia albuminis, alias notas ut taceamus, discrepat; a veris Diosmeis, quarum viva pauca solummodo genera examinare nobis contigit, habitu potius quam multis validisque notis, a fructificatione desumtis, aucusque distinguere Xanthoxyleas valuimus. Caeterum nota certissima in co posita esse videtur, quod semina Diosmearum, certe quae vidi, omnium e coccorum vertice pendeant ope trophospermii brevis linearis cristaeformis, ex ipsa sutura coccorum prodeuntis, guum contra Xanthoxyleae trophospermio filiformi (funiculo) sat longo, e basi coccorum adscendenti, vel omnino libero vel in ipsa sutura decurrenti, adhae-

Ad hanc familiam pertinent genera sequentia:

#### 1. Xanthoxylum L

Flores dioici. Calix quinquedentatus. Corolla nulla vel tri-pentapetala, erecto-patens, petalis concavis:

Masc. Stamina tria, quatuor vel quinque.

Foem. Ovaria duo ad quinque, in disco. Styli filiformes. Stigmata capitati. Capsulas uniloculares monospermae, bivalves.

#### 2. Ochroxy:lum Schreb.

Calix quinquesidus. Coralla pentapetals, petalis înfra apicem concavis. Stamina quinque. Annulus subtrilobus. Styli breves. Stigmata simplicia. Capsula una, tres-quinque, uniloculares, bivalves, dispermae.

Ochroxylum punctatum Martius în Denkschr. der Acad. zu München. 1816. p. 151 t. A.

Zanthoxylum simplicifolium Vahl. Eclog. 3. p. 45.

#### 5. Pohlana M. et N.

Flores dioici. Calix quinquesidus. Corolla pen-

Masc. Stamina quinque. Ovarii rudimentum in disco.

Foem. ovarium unum. Stylus nullus. Stigma sessile subpeltatum. Capsula unilocularis, monosperma, bivalvis.

Langsdorffia Leandro do Sacramento in den Denkschriften der Academie zu München, 1819. p. 229 t. XXII.

Observ. Cum Langsdorffiae nomen jam alii generi; ad Cynomorii familiam spectanti atque in Eschwege Journal von Brasilien fasc. 2. descripto, tributum sit, genus hoc in honorem Cl. Dom. Pohl, M. D., peregrinatoris in Brasilia strenuissimi atque de re herbaria optime meriti, nuncupavimus, cujus plures species in posterum tradituri sumus atque illustraturi. — Genera Xanthoxylum et Pohlana ab auctoribus, uti videtur, mixta, praesertim numero ovariorum et stylorum longitudine, quibus notis Xanthoxylum instruitur, differunt.

#### 4. Brunellia R. et Pav.

Calix quadri-septempartitus. Corolla nulla. Stamina decem-quatuordecim. Styli subulati. Stigmata acuta. Capsulae quatuor-septem, uniloculares, bivalves, dispermae.

#### 5. Fagara L.

Calix quadrifidus. Corolla tetrapetala, patens. Stamina quatuor. Stigma capitato-subbilobum. Capsula unilocularis, monosperma, bivalvis.

#### 6. Evodia Forst.

Calix quadripartitus. Corolla tetrapetala, patens. Stamina quatuor. Stigma subquadrifidum. Discus quadrilobus. Capsulae quatuor, monospermae, bivalyes.

In einem Nachtrag bes zwepten Theils geben bie Berf. furz Decandolles indessen herausgekommene Ubhandt. aber biefelbe Familie an.

VI. Recensio generum Barbulae et Syntrichiae, auctore C. F. Schultz, cum tab. 3. p. 191.

Der Berfaffer fuhrt folgende Gattungen an:

Barbula rigida, curta, gracilis, agraria, domestica, linearis, caespitosa, humilis, acuminata, lanceolata, stricta, unguiculata, obtusifolia, cuspidata, fastigiata, flexuosa, apiculata, microcarpa, paludosa, brevicaulis, fallax, convoluta, calycina, revoluta, recurvata, Hornschuchiana, Funckiana, inclinata, tortuosa, muralis, chloronotos, Valdiana, aestiva, Dicksoniana, crinita, membranifolia, 35.

Syntrichia subulata, mucronifolia, ruralis, lasvipila, 4.

VII. Anatomie ber gegungelten Naibe, und über Entsftehung ibrer Fortpflanzungvorgane, von Gruithuisen, mit I Rupfertafel. S. 233.

Diese Abhandlung ist besonders fur ben inneren Bau und für die Fortpflanzung dieses Thiers, sowohl durch Jung ge als durch Ableger, von großer Wichtigkeit, und bestätiget theils Niullers Beobachtungen, theils verbessert sie diesels ben und vermehrt sie mit neuen. Den Character stellt er so:

Naïs. Helminthicum, setosum, tentaculis nullis.

N. proboscidea, setis lateralibus mixtis, proboscide longa.

Die Naiben find nicht niebergebrucht, die Junge ober Ruffel ift gang burchsichtig und am oberften Theil burch bie gange Lange mit einem Gefag versehen, welches mit einer gelben Fluffigleit angefullt ift, die dem Blute dieses Thieres gleicht. Der Mund liegt unter der Burgel bes Ruffels, unter dem Auge.

Der Darm ift ein langer, brauner, vorn perlichnurabnficher, binten gemundener Canal, bicht mit fleinen braunen Drudden befest : ber Chylus befindet fich gwifden Darm und Saut. Um Mafidarm bemerft man eine Bewegung, welche von feinen Saaren bertommt, wodurch bas Thier Baffer in ben Daftdarm gieben tann, welches alfo ber Athemproces ift. Huch ichlucken fie notbigenfalls Luft burch ben Mund, und biefe wird, wie ben Cobitis fossilis, ver-Der Raum grifden Darm und Saut hat fo viele Scheibemande ale Borftenbufchel. In jeder Rammer liegen eigene Gefäßknäuel, die mahridieinlich auch gum Uthmen Unter dem Mund fangt ber Saupinerv an und lauft unter bem Darm fort, wie ben den Rerfen; er gibt feine Zweige ab. Es gibt nicht zwen Arterien; bie außen in ber Saut bee Darmeanale burch feine gange Lange fort. laufende Schlagader führt das Blut jum Bergen (meldes in mehreren Gefagen besteht, die um ben Oesopliagus Diefes Schafft bas Blut in die unter bem gelagert finb). Darmeanal fren pendulierende Blutader, welche fobann an ben Darmeanal und an alle übrigen wichtigen Drgane baffetbe burch Capillarcanale vertheilt, von benen es wieber in bie Pulsaber ausgeleert wirb.

Die Fortpfianzung ift brenfach: erftens burch naturlische Bertheilung, zweptens burch zufällige, brittens burch Eper. Man bemerkt felten eine gezungelte Nais, welche nicht ben Keim einer Tochter, eine erwachsene Techter und einen Keim ober Tochter ihrer Tochter in einem Inbivisdung vereint barstellte. Ein besonderes Zeugungeorgan ift nicht zu entbeden.

Im September fand ber Berfasser im Basser, worin viele Nais elinguis waren, ein Ep, worin eine vollkommen entwickette junge Nais steckte. Bep anberen Nais sahe er hinten zwischen Mastdarm und Haut z bis 4 Eper. Die Gperstocke liegen vorn, nicht weit hinter dem Munde, von ba muffen die Eper durch die offenen Scheidemande bi ne-

ben ben Mastdarm gelangen; hier schnurt sich bas hinters ende bes Leibes zu, und bindet sich von felbst ab, und bas abgestoßene Ufterstück gibt ben Jungen Nahrung. Der Eperstock besteht aus 2 Drufen, welche unterhalb ber Speißthre in einen Sach mit feinen sehr kleinen Korperchen sich vereinen, welcher eine state wurmformige Bewegung hat. Ben stärker entwicketten Fortpflanzungsorganen zeigt das Thier einen außen über die haut vorragenden, grauen, aus feiznem Zellstoff und außerst feinen Rugelchen bestehenden Krazgen (also wie der Sattel der Regenwurmer).

# Machrichten zur Petrefactenkunde

pon G. F. v. Schlotheim. 2te Abtheil. Gotha ben Beder 1823, 8. 114 mit 16 Apfrt. in 4.

Diefe Bentrage werben immer interessanter, so wie sie fortrucken; bach zweiseln wir fast, bag der Berfte im Stande sen, noch etwas wichtigeres von den Bersteinerungen ber niederen Thiere zu liefern, als er in diesem hefte gethan hat. Es enthalt nehmlich eine Uebersicht der bister bekannt gewordenen Trilobiten : Ueten und der neueren hierher gehörigen Beobachtungen, mit sehr merkwurdigen Ubbildungen, so wie auch mehrere Taseln von Encriniten und Pentactiniten.

Bekannilich ist die Noth, wohin man die Trilobiten stellen soll, noch immer nicht überwunden, und man weiß in diesem Augenblick noch nicht sicher, soll man sie zu den Shitonen oder zu den Assellen. Alle diese Gründe für und wider werden hier abgewogen, und besonders die Meynungen von Brongniart, Latreille und Audouie geprüft. Auch hier bleibt das Resultat noch, daß sich die Sache noch nicht entscheiden lasse; denn man hat noch seine Füße entdeckt und wie es sich mit den s. g. Augen verhält, läßt sich auch noch nicht aus den vorhandenen Eremplaren entscheiden.

Der Bfr. gibt bann eine Uebersicht von Brongniarts Classification der Tritobiten, worin folgende Sippen aufgestellt werden. Calymenae, Asaphus, Ogygia, Paradoxides, Agnostus. Er fest bann Bemerkungen zu den von Brongniart beschriebenen Gattungen und gibt aussührliche Beschreibungen von neuen aus seiner Sammlung, als Trilobites Sulzeri, Hoffii, Schroeteri, Sphaerocephalus, Darauf zählt er alle bis jest bekannten Trilobiten Gattungen auf, nebst ihren Abbildungen, beren 21 bestimmte und preiselhafte.

(Was nachst ben scheinbaren Augen, besonders wie sie Soeninghaus abgebildet, am meisten auffällt, und fur die Stellung dieser Thiere in die Zunft von Monoculus apus, und Limulus gigas spricht, ist die außerordenttiche Größe, welche manche erreichen; benn es ist nicht wahrscheinlich, daß es Chitonen gebe, welche einen Fuß lang waren.)

11. Bermifchte Bentrage: G. 45.

Buerft eine Bergleichung bes Ophiurites pennatus mit ber Comatula mediterranea, welche Dr. Leukart

bem Bfr. nebft feinen Beobachtungen barüber, gefcidt bat.

Dann gibt ber Pfr. eine kurze Uebersicht der von Desmarest aufgesubrten Krebse, und vergleicht sie mit sei, nen im ersten Nachtrage abgebildeten. Desmarest glaubt, die Krebse fangen da an zu erscheinen, wo die Trilobiten aufhören; nach Schlotheim aber sind die letten höchst wahrscheinlich auf die Uebergangsformation beschränkt, die Krebse dagegen sinden sich hauptsächtich in der Furasormation, in der Kreide und den jungeren, über der Kreide liegenden Meer, und Suswasser-Ablagerungen, daber zwisschen ihren Lagerstätten und dem leebergang-Kalksein, noch eine ziemlich zahlreiche Reihe älterer Kalks und Sandsteins gebirge liegt, in welcher weder Trilobiten noch Krebse vorskommen.

Dann wird S. 59 eine Beschreibung von einem neuen fossilen Krebs von der Kuste Tranfebar gegeben, Brachyurites ornatus; ferner gibt er eine Abbildung von einem, dem Ameisentewen abntichen Thiere, aus dem Musschelflögkalt vom Seeberg ben Gotha, um so merkwuldiger, da sich in diesem thuringischen Kalk noch keine Beresteinerungen von Kersen gefunden haben.

III. Der thuringifche Flot: Mufchelkallftein, in be-

Ein intereffanter Muffat uber bie Alterefolge ber ver-Schiebenen Schichten. Bu oberft finden fich Rnochen von Geehunden und Delphinen, zu unterft von Eneriniten, in aangen Banten. Muf Diefem Trochiten: Ralt ruht eine Stog: fcicht von Mufdeln und Schnedenschalen; bann eine Schicht mit Terebratuliten und Ummoniten. In ben oberen Schichten fommen oft Schieferiger Mergelfallftein obne Berfteinerung, oft aber auch gange Dufdelbante, befonders von Mytilus vor. Die letten Schichten werden immer armer an Berfteinerungen und faltmergelartig, oft mit Birbeln und Schuppen von Fifden. Pflangenverfteinerungen finden fich niegends. Dann werden die Berfleinecungen nach ber Deihe mit ihren Gattungenamen aufgeführt: Anochen von Seehunden und Delphinen, felten von Bogeln, aber von Bifden, feine von Lurchen und Rerfen, aber von Rabiatien: Echinites, Encrinites, Pentacrinites, Asteriacites; pon Mollusciten: Nautilites, Amonites, Dentalites. Elicites, Patellites, Buccinites, Strombites, Muricites, Turbinites, Trochilites, Myacites, Tellinites, Venerites, Donacites, Trigonellites, Bucardites, Chamiles, Ostracites, Terebratulites, Mytilites.

IV. Die Erklarung ber Rupfertafel S. 85 ift mit eie nem vollkommenen Tept begleitet.

Tab. XXII. Trilobites Sulzeri, Hossi, Schroeteri, sphaerocephalus, velatus, pustulosus, Hausmanni, ganz abweichende Gestalt problematicus, ein völlig affelahnliches. Thier, bituminosus, bas ameisensowenartige Thier, hier nur abgebildet, um darauf aufmerksam zu mbz chen.

Tab. XXIII. Encrinites liliaeformis, mit offener Krone, wie auch mit dem Burzelsind; E. Milleri, Mespiliformis, rosaceus.

Tab. XXIV. E. orthoceratoides, Parkinsonii.

Tab. XXV. E. ellipticus, crassus, tenuis, laevis, echinatus.

Tab. XXVI. E. ovatus, tuberculatus, granulatus, striatus, pentangularis, planus, armatus.

Tab. XXVII. E. verrucosus, pentacrinoides, loricatus, polydactylus.

Tab. XXVIII. E. polydactylus, dubius, rhodocrinites, caryophyllites, Gravi.

Tab. XXIX. E. testudinarius. Pentacrinus caput Medusae.

Tab. XXX. Pentacrinites brittannicus, suban-gularis, basaltiformis.

Tab. XXXI. Amonites nodosus; Nautilites bi-dorsatus.

Tab. XXXII. Dentalites torquatus, laevis. Patellites discoides, mitratus, Helicites turbilinus. Buccinites gregarius. Turbinit. Buccinites obsoletus, Strombites denticula us, scalatus.

Tab. XXXIII. Myacites musculoides, ventricosus, clongatus, mactroides.

Tab. XXXIV. Chamites striatus, laevis, punc-

Tab. XXXV. C. lineatus, Ostracites laevigatus, discites, reticulatus.

Tab. XXXVI. Ostr. spondyloides, diformis, anomius. Trigonellites pes Anseris, vulgaris.

Tab. XZXVII. Mytulites socialis, costatus, incertus, eduliformis. Terebratulites vulgaris.

Heraus ersieht man, wie reichhaltig und lehrreich bies fet 2te Nachtrag ausgefallen ift, wie viele Anregungspuncz te er zu Nachsuchungen gewährt und wie viel er den Geognosten bey ber Bestimmung der Alterdverhaltnisse nütt. Besonders beachtenswerth sind die Abbildungen Tab. XXII. f. 7, 8, 9, 10; T. XXIII. f. 1. a. b; T. XXIV. f. 1; T. XXVII. f. 1. b; T. XXIV. f. 2.

Abbildungen gur Rat. Gefch. Brafiliens,

v. Maximilian Pring v. Bied Reuwieb. Gte Liefes rung. Weimar Induftriccomptoir 1824. fol.

Diefes heft gibt an Schonheit und Intereffe ben vos rigen nichts nach; wir muffen uns nur immer wiederholen, wenn wir mehr bavon fagen follten. Es enthalt wieder großetentheils neue icon illuminierte Thiere ober wenigstens fonft noch nicht gut abgebildete.

Tab. I. Anolis viridis; an 20 Boll lang, Schwang noch einmat fo lang als ber Rorper, Farbe ichon laubgrun, mit 7 bunkleren Querbinden auf bem Ruden, in ben Gei-

ten wiflide Perifleden. Es ift Schade, baf biefe Epbech, fe nicht in naturticher Große ift vorgestellt worden, wogu wohl Plat gewesen mare.

Anolis, gracilis; 12 Boll lang, wovon ber Schwanz 8 mist. Ropf ift schmal und verlangert, fast wie benm Crocodyll; Schnauzenspie erhöht und scharf gekielt; ein kleiner, ungezähnter Ruckenkiel, großer, hochgeiber Kehl, sach, oben bunkelbraun mit Querreihen kleiner, weißer Puncteben.

Tab. II. Boa cenchria; Schenkels bid, Schilber auf bein Kopf, Schuppen bettig, braum mit schwarzen Rinsgen auf bem Rucken, schwarze, oben mondformige, gelb bezeichnete Fleden auf ben Seiten, 5 Langoftreife auf bem Kopf; Schwanz beynahe 1/8, Bauchschilder 244, Schwanzeschilder. Paare 63. Besteigt die Baume, geht nie ins Bafeser. Schones Thier, Kopf von 3 Seiten besonders und genau abgebilbet.

Tab. III. Canis brasiliensis; ein Fuche, Agouara-Chay von Mara; ahnlich bem Canis einereo-argenteus, Haar fahl gelblich grau, oben schwarzlich, unten weißlich. Schwanzspiese schwarz, Spige ber Lippen weiß, Unterkiefer schwarzlich graubraun, Stirn, Ohren und Gegend hinter benfelben blaßgelb; Vorderseite ber Beine blaßgelblich mit einem verloschenen, bunklen Langestreif.

Tab. IV. Elaps corallinus; diese prachtvolle nateter ift gegen 2 Juß lang, wovon ber Schwang 1/2; einnoberreth, mit schwarzen, zu beiden Seiten meißgrunlich eine gefaßten Ringen; alle Shuppen mit schwarzen Spigen; glatt; rautenformig; Nastider rund; Wirbelschild 5 = oder beckig; Bauchschilder 194 bis 201; Schwanzschilder 45—46. Unschädlich. Kopf mit den Schuppen einzeln abges bilbet.

Tab. V. Tropidurus torquatus, fonft Stellio, und Seba's Quetzpaleo. Ueber Fuß tang, wovon ber Schwang uber bie Balfte; graulich mit helleren, runden Perifieden, ober auch ungesiedt, schwarzer Streif an ben Seiten bes Halfes; 3 buntle Streifen fentrecht burch bie Augen.

Der Character ber neuen Sippe ist: Kopf mit Schils bern bebeckt, am vorderen Nande bes Ohres spisige Schupe pen, Kehle geschuppt, ohne Kropf, Schwanz geringelt, besofen Schuppen-spisig und gekielt, bilben mehrere fortgesette Längstiele; Duden und Bauch beschuppt, Schenkel ohne Poren.

Schwanzschuppen find nicht gut gezeichnet, es ware ju munschen, bag ber Pring am Schlusse bes Berts noch eine Characterentafel gabe. Auch bas Junge ift abgebilbet; heller Ruden, freifig geflectt.

Tab. VI. Bradipus torquatus.

Bon biefem neuen Faulthier ift bieg bie erfte Abbit bung; weiß wie bas andere, aber ber Raden und ein Dhrifted fchwarz; ift etwas größer als bas gemeine. Gin Beibe chen; ber Afr. wird auch bas Mannchen geben.

Diefes ift alfo eine mahre Bereicherung ber Rat. Gefd, und jugteich eine Bierbe berfelben. Ueberhaupt bat

ber Prirg in ber Claffe ber Lurche und ber ber Bogel hette tiche Entbedungen ogemacht.

## Insectorum species

novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae,

Phil. Dr. Mineral. Prof.

Volumen Primum. Coleoptera. Halae apud Hendel 1824. 8. XXIV. 624. 2 tab. aen.

Wenn man erschrickt, bag man wieber eine folche Menge neuer Rerfe, ja nur Rafer tennen ju lernen geswungen ift, fo erholt man fich wieber an ber Betrachtung, baß bie ftrengen Gefebe bes Lebens doch eine fo erftaunlis de Mandfaltigfeit erlauben, und bag burch ben Gifer ber Gelehrten die Luden in unserem Spfteme, die fie ichwantenb und baufallig machen, ausgefullt werden. Je mehr Reues wir fennen lernen, befto leichter laffen fich Gippen, oft Bunfte in Bufammenhang bringen und mit Gicherheit an ben gehörigen Det ftellen, ber bieber zwepfelhaft gemefen. Es herricht zwar am meiften Ordnung ben ben Rafern, theils weil fie leichter gu fammeln und aufzubewahren, auch ibre Theile, wegen fcharferer Musbilbung, leichter ju unterfuchen find; bennoch ift noch manche Gruppe nicht gehörig unterzubringen; febr viele Gippen ftehn noch gerftreut, mans de auch enthalten unverträgliche Battungen, welche burch eine nabere Befchreibung mit ihren mahren Cameraben gufammengebracht werben fonnen. Und icheint gu einem wif. fenfchaftlichen Rerffpftem noch bie Sauptfache ju fehlen; und biefe ift, bie Lebensart. Das die Rerfe freffen, miffen wir kaum von ben europaischen; wie ihre Larven und Puppen beschaffen find, von nicht fehr vielen. und Bermandlung muß biefe Thiere trennen oder vereinigen. Das fieht man ihnen aber leiber, wenn fie an ben Sted. nabeln in Schlachtorbnung fteben, nicht an. Beobachtuns gen über diese Berhaltniffe, wie fie Reaumur, de Geer und Roefel gemacht haben, find außer Europa, besonders in beißen gandern, wo biefe Welt am manchfattigften und thatigften ift, noch gar nicht angestellt, Rennzeichen gum Unterscheiben, findet man, freglich mit viel Mah u. Bleiß, febr wohl in feinem Cabinett; allein man weiß nicht, was fie andeuten, und man fann nicht immer baraus auf ihre Lebensart Schliegen. Das Schlimmfte aber baben ift, bag man, ben ben Rafern befondere, noch gar nicht weiß, mas in die sippischen Charactere aufgenommen werden foll. Die Fregwertzeuge find allerdinge von großer Wichtigkeit; allein fo manchfaltig, bag bie Berreigung in Gippen ine Unend. liche geben murbe, wenn man fich ftreng baran hielte. Inbeffen haben biefe Trennungen immer ihren großen Rugen, indem fie einst ju Ubtheilungen von Sippen dienen merben, wenn fie einmal aufhoren, felbft ale Gippen gu prangen.

Der Bfr. hat ben feinen Sippen immer auf ben gangen Korperbau Rudficht genommen, und baburch naturlichere Bereinigungen hervorgebracht, als biejenigen, welche nur ein und bas andere Organ zu Kennzeichen mablen. Er hat auch bie Befchreibungen, sowohl feiner neuen Sip-

3fis. 1824. Deft. V.

pen als Gattungen fo vollstandig mitgetheilt, baf man fich ein beutliches Bilb bavon machen tann; er hat bie Große angegeben und bie Bermanbtichaft.

Es sind in biesem Bande an Taufend neue Sattungen und ein halb Sundert neue Sippen beschrieben, und es tann mithin als ein reicher und nuglicher Beytrag zur Ertomologie betrachtet werden. Wenn man die Kosten bewentt, die auf eine Sammlung verwendet werden muffen, welche bloß an Rafern, Tausend neue Gattungen enthalt; wenn man nur Tausend Stunden zu Beschreibung berselben annimmt, so tann man sich schon einen Begriff von dem Gifer machen, welcher den Bfr. beseelt, und von der Unerkennung, welche er fur solch eine Urbeit zu erwarten bes rechtiget ist.

Die Sippen, welche biefer Band enthalt, find fol-

Benter		_
		Sp.
Aegithus .	1 Clerus	2
Allecula	3 Clytra	13
Amara	2 Clytus '.	6
Ameris	2 Coccinella	8
Amydetes	1 Colaspis	16
Anthribus	8 Cobris	8
Apate	3 Cossonus	3
Aphodius	6 Crioceris	3
Aptinus	1 Cryptocephalus .	24
Asida	1 Cryptorhynchus	29
Ateuchus	4 Cychrus	1
Attelabus	1 Cyphus	12
Balaninus	1 Dasytes	6
Baris	17 Dermestes	.3
Barynotus	3 Dionychus	6
Bembidium	5 Ditomus	
Blaps	2 Dorcadion	3
Bradybatus	i Dorcatoma .	. 2
Brentus .	2 Doryphora	12
Bronchus	I Dromias	2
Bruchus ,	12 Dyticus .	.5
Buprestis		32
Calandra	8 Elmis	1
Calathus	4 Erotylus	9
Callichroma .	6 Eumolpus .	9
Callidium	10 Eurhin	E
Carabus	8 Eusomus	4
Cassida	22 Eustalis	4
Catops	1 Galeruca	13
Cebrio	1 Geotrupes	· 5
Cerambyx	19 Gyrinus	, 5
Cerylon	2 Haltica	8.4
Cetonia	3 Harpalus	D.
Gentorhynchus and i	29 Heilipus	.5
Chlaenius	Helops .	17
Chlamys	5 Herpisticus	1 B
Chlorophanus	2 Hispa	4
Cholus	3 Hister	4
Chrysomela	33 Homalisus	2
Cionus	I Hoplia	.3
Cistela	Hydraena	. 3
	34*	

	Sp.			Sp.
Hydrochus	4.1 0112	Platynus and	# 0.12 33 1890	
Hydrophilus	3	Platysma		1.5 178
Hydroporus .	. 2	Plinthus	2 4 . 2 .	6
Hyphantus .		Poecilma		12
Hypsonotus .	17	Poecilus	• '•	6
Lamia	1.3	Polydrusus	*	
	10,127	Disama		3 4
Lamprosoma		Prionus .		4
Lampyris .		Pterostichus		1
Larinus .		Ptilinus .	•	1
Leptocerus .		Ptinus .	•	1
Leptochirus .		Purpuricenus	•	2
Leptura		Rembus		1
Liophloeus .	1	Rhigus		2
Liparus .	. 2	Rhinotragus	• •	1
Lissonotus .		Rhynchites		5
Lixus	. 9	Ripiphorus		3
Lonchophorus	. 1	Rutela .		7
Luperus .	. 4	Saperda.		13
Lycoperdina.	. 2			1
Lytta	. 3			. 2
Macronychus	. 1	0 . 11		3
Magdalis .		Sibinia .		. 6
Malachius .	. 3	Silpha .		. 2
Malthinus .		Sitona .		- 4
Megalopus .		Spliaeridium		1
Melolontha .	• 3	Sphodrus		ı
Metallites .	• • •	Staphylinus	•	3
Molops			•	_
Mononychus		Stenocorus	•	10
Mordella .		Stenostoma		1
	- 2	Stenus.	•	1
Mylabris .	• 3	Sylvanus	•	1,
Nebria	1	Telephorus .	• •	. 11
Necydalis .	• 4.	Tentyria ·	•	2
Nilio	• 3	Tetraonyx	•	I
Ochthebius .		Tetraopes	•	1
Oedemera .		Thylacites	• • ,	1
Onitis	• 5	Tomicus		3
Onthophagus .	• 3	Toxicum		1
Opatrum .		Trachodes		1
Orobitis	. 12	Trachyder <b>e</b> s		2
Orsodacne .	. 1	Trachyphlocu	s .	3
Orthochaetes .	. 1	Trichius		1
Otiorhynchus .		Trichodes .	· 1	1 1
Pachýrhynchus	11.1	Triplax .		3
Pedinus	A	Tritoma	1 4 41	. 2
Peritelus .		Trox .		2
Phyllobius .		Upis .		2
Pimelia .		Zophosis		· I
Pissodes	10			-

#### Abgebilbet finb :

Leptochirus, Centocerus, Scotobius, Cholus, Eurhin, Baris, Ameris, Poecilma, Dionychus, Hyphantus, Rembus, Pachyrhynchus, Hypsonotus, Heihppus, Herpisticus, Eustalis, Eusomus.

Theile von folgenden Curculiomiden: Chlorophanus, Pissodes, Balaninus, Otiorhynchus, Barynotus, Eusomus, Sitona.

#### Mufter ber Behanblung:

#### LEPTOCHIRUS. Genus novum.

Character Generis.

Antennae thorace longiores, moniliformes. Palpi quatuor filiformes. Mandibulae validae, exsertae, multidentatae. Caput breve, transversum, sessile. Thorax planus, quadratus. Abdomen cylindricum, immarginatum, elytris angustius. Tarsi tenues, ungue longissimo.

58) Leptochirus scoriaceus: laevis, niger, nitidus, tarsis rufis. Habitat in Brasilia.

Animalculum singulare, Oxytelis quodammodo affine, pollicis fere longitudine. Mandibulae exsertae, capite longiores, crassae, latae, apice supra emarginatae, subtus tridentatae. Caput thorace paullo angustius, longitudine plus duplo latius, transversim quadratum, supra planum, canaliculatum, apice impressum, inter mandibulas deflexum, subtus convexum, medio impressum, labio concavo, transversim quadrato, marginato, totum atrum, nitidum, laeve, palpis solis piceis. Antennae dimidii corporis fere longitudine, articulo primo majore, clavato, reliquis subglobosis, breviter petiolatis, nigrae, longius pilosae. Oculi parvi, globosi, exserti, glauci. Thorax quadratus, planus, immarginatus, canaliculatus, postice supra scutellum productus et truncatus, petiolatus, antice leniter emarginatus, angulis omnibus obtusis, margine parcius pilosus, supra laevis, .infra transversim strigosus, ater, nitidus. Coleoptera thorace vix breviora, sed paullo angustiora, apice subito coarctata, truncata, plana, juxta suturam unistriata, laevia, atra, nitida. Scutellum distinctum, triangulare. Abdomen coleopteris duplo longius, et duplo angustius, subcylindricum, immarginatum, segmentis singulis distincte incisis, ultimo conico acuto, lateribus punctatum et fulgo pilosum, medio atrum, nitidum. Pedes breves validi, femoribus infra canaliculatis, tibiis compressis, ciliato - spinosis, anticis extus denticulatis, tarsis gracilibus, unque elongato, acute biunguiculato.

#### Rirby und Spence

Einleitung in die Entomologie der Elemente der Nat. Gefch. der Infecten.

Stuttgard ben Cotta B. I. 1823. 8. XXVIII. (Abbilbungen werben nachgeliefert.)

Bur Empfehlung biefes Werks braucht man nur ans guführen, bag es in England bis jeht in jedem Jahr eine neue Ausgabe erleht hat, und bereits die 4te vorhanden ift, und zwar fo, daß in allen diefen Auflagen die gemachten Beranderungen kaum ein Blatt betragen. Der Plan ift auch wirklich mit einer solchen Kenntniß bes Publicums angelegt und die Ausführung ift, einige Schwahaftigkeit

und oft verlegen machende Teleologie abgerechnet fo meisterhaft gelungen, das sich das Werk mit derfelben Leichtigkeit wie ein Noman lesen laßt, aber nicht hirngespinfte gibt, und weber die Faulheit nahrt noch die Gedankenlosigkeit beforbert, sondern hochst interessante Thatsachen zu Tausenden aus der Insectenwelt aufgablt und sie für unsere Unnehmlichkeit so wie für unseren Nugen ergiebig macht.

Rach einer Ginleitung uber ben manchfaltigen Ruben, ben ber Menich aus der Renntnig; ber Infecten und befonbere ihre Lebenbart gieben fann, merben im gten Briefe bie größtentheils unverftandigen Ginmurfe gegen biefes Stubium wierlegt; und hier ift es, mo man bisweilen ein überflußiges Berebe wegwunfden mochte. Sat man aber einmal biefe 2 Briefe binter fich, fo folgen Thatfachen Schlag auf Schlag und bas Intereffe wird fo gefeffelt, baß man taum bas Buch wieber auf die Geite legen fann, Bum Beweiß hievon haben wir fcon mehrere Briefe in ber Till unferen Lefern porgelegt und mir merben unten noch basjenige mittheilen, mas die Bfr. von ben Streichen er: gablen, welche bie Infecten anwenden, um ihren gablreichen Reinden ju entgeben Man muß feinen Ginn fur bie Reije, ber Ratur ober benfelben burd, fabe Romanenleferen ganglich abgeftumpft haben, wenn man nicht Gefchmad an biefen lebhaften Schilderungen einer Thierclaffe finden foll= te, welche alles in fich vereinigt, mas in allen anderen Claffen gerftreut vorfommt, fen es Rerperbau, Bewegungs: art, Mittel fich bie Nahrung zu verschaffen, fen es Fortpflangung; bagu geigen fie noch einen Borgug, welcher in teiner anderen Claffe vorkommt, nehmlich bie fo außerft merkwurdige Bermandlung, ber Buftand unter 3 Formen, als Carve ober Maupe, ale Puppe und geflügeltes Infect. Diefes wird im gten Briefe abgehandelt. G. 66.

Brief 4-8. S. 87-273 erzählt ten manchfattis gen Schaben und bie sonkigen Unannehmlichkeiten, welche bie Infecten verursachen; Plagen bes Wiebes, Zerstörung ber lebenden Pflanzen; Werheerungen von Heuschrecken, Aufzehrung unfers Verraths an thierischen ober pflanzisgen Stoffen. 6 u. f. 9 = 10 erzählt dagegen ben Nugen und die Unnehmlichkeit, welche wir von den Insecten has ben. S. 274-471.

Brief II handelt von ber Zuneigung ber Infecten ju ihren Jungen. S. 372.

Brief 12 u. 13 von bem Futter, welches bie Infecten mablen. G. 421.

Brief 1: u. 15 beschreiben bie Wohnungen, sowohl ber einsamen als ber gesellschaftlichen Insecten. S. 475 bis. Ende.

Im 2ten Banbe, welcher nachstens erscheint, lauft bie Beschreibung ber Insectengesellschaften burch Brief 16bis 20 fort. S. 1-217 Termiten, Ameisen, Bespen, Hummeln und Stockbienen.

Brief 21 handelt von ben Bertheigungsmitteln ber Infecten S. 218, mas wir unten mittheilen werden.

Brief 22 und 23. Bon ben Bewegungen ber Lars-

Brief 25. Bon ben feuchtenben Infecten G, 403.

Brief 26. Bon bem Uebermintern und ber Erflate. rung berfelben G. 430.

Brief 27. Endlich von ihrem Inflinct G. 466 bis 529.

#### Vertheidigungsmittel ber Rerfe.

Wenn eine Gegend jum Ungriff befonbere offen liegt ober von gahlreichen Feinden umgeben ift, melde aus Sabfucht ober feindfeligen Befinnungen diefelbe gu ftoren geneigt find, fo pflegen wir gewohnlich zu unterfuchen, mas fie fus Bertheibigungemittel habe; ob naturliche ober folche, mele de von ber Bahl, bem Muthe ober ber Gefchicklichkeit ib. rer Ginwohner tommen. Die Rerfe find ein foldes Bolt. mit bem ungablige Schaaren Feinde unaufhorlich Rrieg fuhren, und von bener viele ihre gange Gubfifteng baben : und unter ihren eigenen Bunften herricht oft gablreicher Burger : Bwiefvalt, bag oft ber Starte ben Ochwachen beraubt und ber Schlaue ben Schlichten; fo bag, ungeachtet eine machfame Burfehung (welche fur alle ihre Befchopfe, felbit fur die unbedeutenoften forgt) ihnen irgend ein Mittel Biberftand ju leiften ober ju entkommen gegeben bat, diefes ungahlbare Gefchlecht bennoch balb ausgerottet fenn murte. Daß fich biefes fo verhalte; will ich in biefem Briefe beweifen; er foll umftanbeid einige ber ausgezeichnetften Bere theibigungsmittel, womit bie Rerfe verfeben find; enthals ten. Um ber Deutlichkeit willen, will ich fie unter zwer Abschnitte bringen, in welche fie auch gang naturlich gere fallen: in paffive Bertheidigungemittel, nehmlich folde, wogur es feiner Rraftaugerung der Rerfe bedarf; und in ac. tive, welche bie Folge gemiffer Unffrengungen ber Rerfe in ber Unwendung derjenigen Inflincte und Inftrumente find, welche ihnen die Furfehung zu diefem Zwede gegeben bat.

I. Die vorzüglichsten passiven Bertheibigungsmittel, womit die Rerfe versehen sind, kommen von ihrer Farbe und Gestalt, wodurch sie ihre Feinde entweder tauschen, blenden, in Angst seben oder floren, oder von ihrer Eubsstanz, von ihren unwilkührlichen Absenderungen, von ihrer Lebenszähigkeit oder Menge.

Dft taufchen fie biefelber burch ihre lebnlichkait mit verschiedenen Gubftangen. Bieweilen gleichen fie fo genau bem Boden; worauf fie moffnen, bag es ein geubtes Muge fenn muß, welches fie von bemfelben unterfcheiben fann. Auf diese Art gleicht einer unferer feltenften brittischen Weibel (Curculio nebulosus) burch seine graue, mit Schwarz geflecte Farbe fo fehr bem aus weißem Cand mit fcmatger Erbe gemischten Boben, auf welchem ich ihn immer gefunden habe, bag er meiftens meinen entomologifchen Mus gen, wenn sie ihm auch absichtlich nachstellen, entwischt, Ein anderes Rerf berfelben Bunft (Brachyrhinus scabriusculus Fabr.), von der, wie ich felbft beobachtet ba. be, mehrere Gattungen gemeiner Rafer (Harpalus Latr.) großen Schaben anrichten, ift haufig in Lochern von leb. migem Boden genau von derfelben Farbe wie er; ein Ums stand, ber ohne Zweifel macht, bag er vielen feiner wie barmbergigen Feinde entwischt. Berfdiebene andere Weis bel 3, B. Brachyrhinus niveus et cretaceus Fabr. fe:

ben wie Rreibe aus und bewohnen mahrfcheinlich Rreiben. ober weißen Boben.

Diele Kerfe gleichen auch kleinem Gerolle, rauh und poliert, und von verschiedenen Farben; ba aber biese Uehn= lichkeit bisweilen von ihren Stellungen herkommt, so will ich bavon im zweyten Abschnitte reben: ob biese Aehnlichs feit übrigens bloß passiv fen ober mit Selbstthatigkeit verzbunden, gilt hier gleich; wir konnen sie ohne Unstand als ein Mittel betrachten, welches ihnen gegeben ift, um ber Ausmerksamkeit ihrer Feinde zu entgehen.

Gine große Baht unferer fleinen Thiere entwischt ben Bogeln und anberen Schnappern burch ihre Uehnlichkeit mit ber Farbe ber Pflangen oder ber Theile berfelben, wels de fie bewohnen; ober indem fie wie Zweige von Strauthern und Baumen aussehen, wie Blatter, Blumen und Fruchte. Biele gesprenkelte Motten, welche ihre Tagesruhe an ber Mordfeite ber Baumftamme nehmen, find fcwer von ben grauen und grunen Flechten ju unterscheiben, welche fie bebeden. Bon biefer Urt find Noctua aprilina und psi. Menn bie Raupe von Noctua algae fich von bem gelben Lichen juniperinus nahrt, so ift fie gelb; wenn aber von bem grauen Liehen saxatilis, fo wird fie grau (Fabric. Borlefungen 321). Diefer Bechfel tommt mahricheinlich von ber Farbe ihres Futters. Phryganea atra, eine Art Mapfliege, befucht bie fcmargen Bluthenahren bes gemeis nen Riebgrafes (Carex riparia), welches bie Ufer unferer Bache befrangt. Ich habe fie oft von benfelben nicht un= terfcheiben fonnen, und ben Bogeln widerfahrt mahrichein= lich oft baffelbe, und fie fliegen vorbep. Gine hupfende Bange, abnlich berjenigen, welche Schellenberg (Cimices Helvetiae Tab. III. Fig. 5) abbilbet, gleicht auch febr ben Flechten ber Giche, an welcher ich fie gefangen babe.

Die Zunft ber sogenannten Gespenst. Seuschrecke (Phasma Licht.) geht in ihrer Mummeren noch weiter, indem sie einen kleinen Zweig mit seinen Ranken vorstellt. Ich habe eine aus Brasitien, die acht Zoll lang ist und die man kaum für ein lebendiges Ding ansehen wurde, wenn man sie nicht sich bewegen sahe. Die Beine haben, so wie der Kopf ihre kleinen Zahne und Knoten, so daß die Aehnslichteit nicht größer seyn kann. Bielleicht ist dieses die von Molina (Geschichte von Chili I. 172) erwähnte Gattung, weiche die Eingebornen von Chili Teufels, Pferd nennen. Seit der ersten Ausgabe dieses Bandes besah ein Frauenzimmer aus Westindien meine Sammlung, und als ich ihm dieses Kerf zeigte, rief es aus: "D, das ist das Teufels-Pferd!"

Unbere Kerfe verschiedener Zunfte stellen Pflanzenblatter vor, sebendige, welke und abgestorbene; einige bloß in ihrer Farbe, und andere in Farbe und Gestalt. Die Naupe einer Motte (Nootua Ligustri), welche auf der Rainweide lebt, hat so genau die Farde von der Unterseite bes Blattes, auf der sie gewöhnlich des Tages sist, daß man das Blatt in der Hand haben kann und sie doch nicht bemerkt (Brahm Insectencalender II. 383).

Die Bunft ber Grashupfer, welche Sabricius Loenstao nennt, obicon bie achte Locusta nicht baju ge-

hort, gleicht in ben Abern, in ber Katbe und im Gewebe ihrer Flügelbeden g unen Blattern. \* Die Sippen Mantis und Phasma, die man Gottesanbeterinn und Gespen. fter nennt, und bie auch zur Ordnung ber Schriden (Orthoptera) gehören, zeigen oft bieselben Eigenthumlich. Feiten.

Undere von ihnen ftellen burch bie Kleden und Die foungen der Farben auf biefen Organen Blatter vor, melche in ben verschiebenen Beiten bes Bermeltens begriffen find. Go ahmen verschiedene Gattungen von Mantis burre Blatter nach, und biefes burch ihre Undurchfichtigfeit, Farbe, Sprodigfeit und Abern fo genau, daß, fabe man teinen anderen Theil bes Thieres, jebermann felbft nach genauer Untersuchung behaupten murbe, fie fegen nichts anberes als durres Laub. Bon biefem Bau ift die Mantis siccifolia und zwey ober brey brafil. Sattungen in meis nem Cabinet, die unbeschrieben ju fenn scheinen. Diefe Nachahmung bes burren Laubes ift nicht auf bie Dronung ber Schriden allein beschrantt. Unter ben Mangen (Hemiptera) bat ber Coreus paradoxus ben reisenben Sparrmann nicht wenig überraschte Er fanb jum Schut gegen bie Mittagefonne im Schatten; Die Luft mar fo ftill und ruhig, bag faum ein Ufpenlaub gitterte, bennoch fah er mit Berwunderung ein fleines, welfes, gufam. mengeschrumpftes, von Raupen angefreffenes Blatt, wie er mennte, vom Baum flattern. Diefes fiel ihm fo auf. bag er feinen Schatten verließ um es naber ju betrachten. und er konnte kaum feinen Mugen trauen, ale er ein les bendiges Rerf in die Sand befam, welches in Geftalt und Farbung einem Stud verwitterten Laubes mit aufgeboge. nen und wie von Raupen gerfreffenen Randern glich, unb jugleich über und über mit Stacheln befett mat (Reife 2ter Band 16 ! Ein brittifches Rerf, eine von unferen größten Motten (Bombyx quercifolia), welche bie Schmets terlingfammler Rupfer : Gluce nennen, liefert ein Bep. fpiel aus der Dronung ber Falter von diefer berührten Nach. ahmung; ihre Flugel ftellen fomohl in Geftalt als Farbe ein Einige Mangen aus ber trockenes, braunes Blatt vor. Sippe Tingis F. gleichen Laubstuden in einem fortgerud. teren Buftande bes Welkens, wo nur nod, die Ubern übrig geblieben find. Bruft und Stugelbecken biefer Rerfe find nebformig und die fleinen Dafchen diefes Regwerte burch. fichtig, welches ihnen genau bas Unfehn fleiner Stude von ffelettierten Blattern gibt.

Sie haben aber wahrscheinlich schon viel von diesen Aehnlichkeiten gehort, barum hoffe ich Sie werden ben zwey Beyspielen, die ich anführen will, Glauben benmessen, von Kersen nehmlich, die selbst Blumen und Früchte gleichesam mimisch nachahmen. In Bezug auf die ersteren erinnere ich mich, daß Sie in der von Masson am Borgebirge der guten Hoffnung gemachten Sammlung eine Art Pneumora Thund., welche Linne zu den Grashüpfern (Gryllus) stellt, gesehen haben. Ihre Flügelbecken sind rosenroth oder nelkenbraun und bedecken einen blasensormie

Dahet haben wir Locutsa citrifolia, laurifolia, camellifelia, mystifolia, salvifolia etc.

gen Sinterleib, welches ihnen bas Musfehen einer ichonen Blume gibt. Ein febr fconer und glangender Rafer von ber Sippe Chlamys Rnoch (Chlamys bacca, Kirby), welchen Bancock in Brafilien gefunden, gleicht burch die Unebenheiten feiner rubinfarbigen Dberflache gang auffals lend gemiffen Urten von Fruchten. Und um die Reihe bie= fer Dachahmungen vollständig zu machen, fo gleicht ein tleiner, ichwarzer Rafer mit Furchen auf ben Flügelbeden bem Samen einer Dolbenpflange, wenn er bewegungslos irgend wo liegt (Hister sulcatus Oliv. Ent. I. 3. 17). Die Zundszecke ift einer fleinen Bobne nicht unabnlich. und barnach hat man eine gewohnliche als Pferbefutter an= gebaute Bohne, Jeckbohne genannt. Der Wunderbaum, Palma Christi, hat mahrscheinlich auch ben Ramen Ricinus von ber Mehnlichkeit feiner Camen mit einer Bede erhaiten.

Gine anbere Bunft biefer Eleinen Thiere bleibt vor Darm gefichert burch eine andere Urt von Rachahmung, und liefert ein ichones Benfpiel von der Beieheit ber Borfebung in der Unpaffung ber Mittel gu ihrem 3wed. nige fonderbare garven mit ftrabligem Ufter leben in ben Reftern ber Summeln und find die Rachkommenschaft einer besonderen Muckensippe (Volucella Geoffr., Pterocera Meigen), von ber viele Gattungen in Geffalt, Rleibung und Farbe taufchend Bienen gleichen. Auf diefe Urt hat ber Urheber ber Matur geforgt, daß fie unentbedt in die Summelnefter tommen und ihre Eper hineinlegen tonnen; wagten diefe Gindringlinge fich unter die hummeln in einer weniger verwandten Form, fo murben fie mahrfcheinlich ihr Sheppard Berbrechen mit bem Leben bugen muffen. fand einmal eine tiefer Larven im Refte ber Apis raiella K., aber wir konnten nicht erfahren, von welcher Mude fie war; vielleicht war es Pterocera bombylans Meig., melche biefen hummeln, die einen rothen Ufter haben, gleicht. Die prachtigen Farben, mit benen viele Rerfe angethan find, mogen fie noch um einer anderen Absicht ale bloß ber Bierde willen schmuden. Gie mogen wohl ihre Feinde blenden. Das ftrablende Blau auf den Oberflügeln eines riefenhaften Schmetterlings (Pap. Menelaus), ber baufig in Brafilien vorkommt und megen feiner Große jedem ferffreffenden Boget ein fertiger Raub fenn murbe, mag burch feinen Glang (welcher, wie ich ergabtt habe, über alle Ma-Ben fart ift, wann bas Rerf im Sonnenfchein fliegt) fo fart auf das Weficht ber Boget wirken, bag er ihnen nicht felten entwischt. Latreille begt eine abnliche Meynung in Rudficht der Goldwefpen (Chrysis). Diefe Thiere legen ihre Eper in die Defter folder Immen, welche burch ihren Stachet furdibar find, als: Wefpen, Bienenwefpen (Bembex) und Bienen; und fie haben baber immer Belegenheit fich gegen; biefe morberischen Baffen zu beschüßen. Debft, andern. Bertheidigungemitteln, find bie, Goldmefpen mit ben glangenoffen Farben geschmudt, welche burch ibr Ausstrahlen, befonders an ben fonnigen Lagen, Die biefe Rerfe besuchen, die Augen ihrer Teinde blenden konnen und fie felbst in Stand fegen, unbeschäbigt ben 3med zu er-- füllen, für ben sie erschaffen worden (Latr. Ann. d. Mus. 1810, (5:) armillion de

Das fürchterliche Aussehen gewiffer Reife ift ein ans beres passives Bertheibigungemittel, wodurch fie bieweilen Ille 1824. Deft v. ihre Befchauer, befonders Kinder, die nicht felten große Kerfqualer sind, so abschrecken, daß diese mit Geschrey dar von laufen und jene entkommen. Die vorgestreckten brozhenden Kiefer des Hirschkafers (Lucanus corvus) in Europa, und des Hirschhorn-Holzbocks (Prionus cervicornis Fab.) in America retten sie wohl von dem grausamen Schicksal des armen Mankafers, dessen Kreisbewegungen an einem Dorn nur zu oft zur Unterhaltung muthwilliger Knaben dient. \* Auch die brohenden Horner, die vorragenden Augen, die schwarze und scheußliche Farbe vieler anderen Kafer, welche zu den tinneischen Sippen Scarabaeus, Cicindela und Carabus gehören, mögen dieselbe Wirkung hervorbringen.

Die auffallendsten Harnische aber sindet man in der Wanzenordnung unter den Cicaden. Bey einigen sind die Hörner, welche von der Brust abgehen, so sonderbar und mißkaltig, daß man nichts ihnen entsprechendes in der Natur sinden kann. Ben dieser Art sind Cicada spinosa Stoll (Fig. 85), Centrotus clavatus F. (ib. Fig. 115, Coquedert illustr. II. Tab. 28. Fig. 5), und vorzüglich der Centrotus globularis F. (Stoll. Fig. 165, Pallas spicil. T. 1. Fig. 12) so merkwürdig wegen ihres außerzordentlichen Apparats von Rugeln und Stackeln, welche sie wie Fahnen ausrecht über ihrem Kopfe tragen. Es ist nicht leicht zu sagen, welches der eigentliche Nuhen der so verschiedenen Harnische ist, womit diese kleinen Ereaturen versehen sind; wahrscheinlich aber dienen sie ihnen gegen den Angriff mancher Feinde.

In diefem Ubschnitte muß ich auch ber langen Saa= re, ber fteifen Borften, der icharfen Dornen und ber bar= ten Soder, womit manche Raupen befleibet, beborffet und benagelt find, gedenken. Dag biefes Bertheibigungemittel find, wird durch die Thatfache mahrscheinlicher, daß biefe fo ausgezeichneten Thiere in manden Fallen ben ihrer letten Maufer, ehe fie fich verpuppen, (in welchem Buftande fie burch andere Mittel geschütt werben) mit einer glatten Saut auftreten ohne die Soder, Saare ober Stacheln, burch welche fie fich vorher fo bemerklich machten (Reaumur V. 94). Bundervoll ift die Mandsfaltigkeit diefer Urt ben ben Rerfen: doch bavon werde ich ben einer funftigen Gelegen= heit handeln. Sier will ich nur einige Thatfachen ausheben, welche naber mit meinem gegenwartigen Borwurf qu= Die Raupe ber großen Tigermotte ober fammenhången. des braunen Baren (Bombyx Caja), welche mit langen Saaren bicht befest ift, rollt fich auf, fobald fie beunruhigt wird, und fann bann nicht leicht aufgehoben werben. weil fie immer zwifden ben Fingern burchgleitet. Wenn ihre Daare fie nicht widerlich machen, fo mag fie oft auf Diefe Urt, den Bogeln entgeben. Der fleine zerftorende Rafer (Anthrenus Musacorum), welcher dem Entomolo: gen viel zu schaffen macht, wenn er in deffen Sammlung gerath, ift im Larvenzustante mit Bundeln von auseinan-

<sup>\*</sup> Man sollte fast munschen, bag hier bersetbe Aberglauben wirken michte, wie ihn Sparrmann in Schweben gefunden hat. Das gemeine Bolk, sagt er, glautt, tag, ihm seine Sünden verziehen murben, wenn es einem Mayetafer auf bie Beine hitst. E. Reise I, 28.

berfaufenben haaren bebedt und schlupft baber zwischen ben Fingern burch, als ob er mit Del ware schlupferig gemacht worben. Die zweh haarschopfe am Schwanze haben einen sehr merkwurdigen Bau; sie sind nehmlich ihrer ganzen Lange nach mit einander vereinigt und enden in eine lange scharfe hellebardartige Spige. \* Ich habe eine kleine Raupe von einem Schmetterting aus Brasilien, deren obere Seite mit farken, aftigen Stacheln dicht bedeckt ist, welche in die Finger bringen und wahrscheinlich ein schmerzhaftes Juden ben einem kleinen Feind hervorbringen.

Das Bermögen, mit ben Haaren zu belästigen, wos mit die Fichten = und die Precessionsraupe (Rombyx pityocampa et processionea) begabt sind, dient ihnen ohne Zweisel als Schubharnisch. Die Frau Merian hat eine ungeheure Raupe dieser Art, die sie leider nicht zur Fliege bringen konnte, abgebildet; ben der bloßen Berührung mit ihren Handen wurden diese entzündet und auf die Entzüns dung folgte ein großer Schmerz. \*\* Die Canthariden = Kaffer (Lytta vesicatoria) werden wahrscheinlich gegen ihre Feinde geschüht durch ihre merkwürdige Eigenschaft, welche den leidenden Menschen so nühlich ist.

Ihre eigene Erfahrung muß fie belehrt haben, bag Rerfe oft ben gregen Gefahren entgeben, womit ihnen ein Außtritt ober eine aufliegende Laft broht, bloß burch bie Barte der Gubftang, womit ein' großer Theil von ihnen Die Flugelbeden vieler Rafer aus ber Gippe bebeckt ift. Hister find fo undurchdringlich, bag man fchwer eine Stede nabel einbringen fann; und ber fleine Birfchfafer (Lucanus parallelopipedus), beffen Ropf und Bruft einen fleinen Bintel mit dem Bauche machen, tragt fast ein Gewicht von zwen Centnern, bas auf bem Boden über ihn Undere Rerfe find gefchugt burch bie Babigfeit weg rollt. ihrer Saut. Gin merkwurdiges Benfpiel hievon liefert bie gemeine Laussliege des Pferdes (Hippohosca equina), welche man taum zwischen Finger und Daumen ju ger: bruden im Stanbe ift.

Die unwillfutlichen Albsonderungen biefer fleinen Wesen kann man auch als Bertheidigungsmittel ansehen; sie verbergen sie entweder ihren Feinden, verursachen ihnen bem Angriffe Schwierigkeiten, ober machen sie weniger schmachaft. So sinder man auf Rosenbuschen und anderen Strauchern und Krautern oft einen weißen Schaum, den das Bolk Guckucks: Speichel nennt, der aber von dem Ufter der Larve eines kleinen wanzenartigen Kerfs (Cicada spurnaria) aussickert und sie einhullt, obschon sie bessen ungeachtet manchmal von den unermublichen Wespen entdeckt und geraubt wird. Dieser Schaum dient, das Kerf, welches bem Berlust besselben sogleich stirbt, nicht

bloß gegen bie Sige ber Sonne und heftige Regenguffe au befdhugen, fondern auch es bor Bogeln und anderen Reinben zu verbergen. Die baumwollenartige Ubfonderung, mels de durch die Saut mehrerer Gattungen von Blattlaufen. Ufterblattlaufen und Schildlaufen (Aphis, Chermes et Coccus) ausschwißt, und in welcher man oft die Ener ber letteren eingehult findet, mag ihnen auch in Diefer Sinficht von Rugen fenn, entweder um fie ju verbergen (benn fie feben eber fleinen Rloden von Baumwolle ober Rebern ale einem lebendigen Dinge gleich), ober fie benjenigen Gefchopfen unichmachaft zu machen, welche fie fonft wohl verzehren murben. Diefelbe Bemerkung lagt fich anwenben auf Die ichleimigen Raupen einiger Gagefliegen (Tenthredo cerasi, scrophulariae etc.). Die Schleimhulle bies fer Thiere behalt, wie Dect bemerkt, ihre Feuchtigkeit auch in der ftortsten Sonnenhipe (Nat. Hist, of the Slugworm 7). Dier muß ich auch ber leuchtenben Rerfe ermahnen: das Johannismurmchen (Lampyris), ber Laternentrager (Fulgora), bie Feuerfliege (Elater) und bie Leuchtassel (Scolopendra electrica) mogen sich durch ibr Licht manche Feinbe abhalten. Sheppard bemerkte einmal einen Laufkafer (Carabus) um die lettere mabrend fie fcbien, herumgeben, ale wenn er nicht fo feck mare fie ans jugreifen.

Berfchiedene Rerfe finden ohne Zweifel in ihrer wunbervollen Lebenszähigkeit, mit ber fie begabt find, ein anberes Bertheidigungemittel, wenigstens um ben Birfungen eines Angriffe zu begegnen \*); fo daß fie, wenn fie allem Unscheine nach todtlich verwundet find, fich boch wieder erheben und den Zweck ihres Dafenns erfullen. Ochmetter. lingeweibchen, befonbete von ben großeren Arten, werben faum fterben, man mag thun mas man will, ebe fie ihre Eper gelegt haben. Dr. Arnold, ein icharffinniger Beobachter, erzählte Mac Leay, er habe einmal die Scolia quadrimaculata, ein immenartiges Rerf, angestochen und in eine Schachtel mit mehreren Underen gethan, worunter fich auch der Abendfalter, welchen man Taubchen nennt (Sphinx stellatarum) u. ber beffen eigentliches Futter ift, befand; es machte fich von ber Stecknabel los und griff oh: ne fich um bie anderen Rerfe in ber Schachtel gu befummern, den Abendfalter an, gerriß ihn und frag ein großes Stud aus feinem Bauche.

Wir wundern uns oft, daß die Rafemilbe (Acarus Siro) segleich ben ber hand ist einen Rase anzufressen, wo er auch liegen mag; wenn wir aber wie Leeuwenhoek erfahren, daß eine, die mit ihrem Rucken auf eine Nadel geklebt war, eilf Wochen lang ohne Nahrung lebte, so wird sich unsere Verwunderung vermindern (Leeuw. Epist. 77. 1694). De Geer bemerkte, daß eine andere Milbe (Acarus vegetans) eine zeitlang in Weingeist lebte (7.

<sup>\*</sup> Ich wurbe zuerst barauf aufmerksam gemacht von Briggs, ber mir eine genaue Zeichnung schiette. Ich wußte bamals noch nicht, baß es ben De Geer IV. T. 8. Fig. 1 — 7 abgebilbet ift.

<sup>\*\*</sup> Insecta surinamensia Tab. 57. 3web verichiebene Raus pengattungen, bie mahricheinlich ju benen ber Frau M. gehoren, waren in Francillon's Cabinet und find jest in bem meinigen.

Der burchtringende Genius bes Lord Berulam eutbedte großentheils die Ursache bieser Lebenszähigkeit. "Gie resgen sich noch eine gute Meile nachdem ihr Kopf ab ist ober sie in Studen zerschnitten sind; bieses kommt baher, bag ihre Lebensgeister durch alle Theile mehr zerstreut und mezger auf gewisse Organe beschänkt sind als ben vollemmenen Geschöpfen." Sylva Sylvarum Centuria 7. §. 697.

127 f. Diefer Umftand erinnert mich an einen Bufall, ber mid fetbit betraf, und ben gu ergablen ich mich nicht ent: balten fann, weil er bie Beranlaffung mar, bag ich bas Sach ergriff, welches ich Ihner zu empfehlen fuche. Gines Morgens bemertte ich am Genfier meines Studierzimmers einen fleinen, gelben Marientafer mit fcmargen Dupfen (Coccinella 22punctata). Du bift febr bubich, fagte ich ju mir felbft, und es follte mid fehr freuen, wenn ich eine Sammlung von folden Gefchopfen hatte. Ich griff fogleich nach meiner Beute und ba ich fie nicht gu tobten mußte, fo ftedte ich fie in Branntwein. Go blieb fie einen Dag und eine Racht; und ba ich fie ohne Bewegung fah, fo hielt ich fie fur tobt und legte fie an die Sonne um fie ju trodnen. Gie fpurte aber nicht fobald die Barme, als fie fich zu bewegen begann und furz barauf bavon flog. Bon biefer Beit fieng ich an mich mit Rerfen gu befchafti= Smammerdam beobachtete, daß die Baffenfliege (Stratvomis chamaeleon) ihre Lebenskraft behielt, nach: bem fie eben fo lange in Beingeift getaucht mar. Goe: bart behauptet, bag bie Muche neun Monat lang ohne Aufter lebe und baber ben Ramen Chamaeleon erhalten habe, ein Umffant, der, mofern er mahr ift, munderbarer ift als ber, welchen ich Ihnen im tften Banbe von einer blattausfreffenden Mude ergabit habe (Bibl. Nat. II. cap. 3). Wenn Rerfe unbefchabigt einem Beingeifibab entgeben tonnen, fo barf man annehmen, daß ein Bafferbab fie weniger in Ungft fegen wird. Diefem find fie oft ben Regenweiter ausgefest, mo Sohlen und Geleife mit Baffer angefüllt merben: nachbem es wieder troden geworden, wird man felten tobte Rerfe barin finden. Curtis tauch: te bie gartlichen Blattlaufe fechegebn Stunden unter; benm Berausnehmen aus bem Daffer gaben fie fogleich Lebensgeichen von fich, und von vier überftanden bren den Berfuch: blieben fie aber 24 Stunden darunter, fo maren fie tobt (Linn, transact. 6. 84).

Der verstorbene Dr. Reeve von Norwich hat mir einft ergablt, bag er in einer beigen Quetle auf bem Gipfel eines Berges ben Leuf in Mallis in der Schweig, in welcher bas Thermometer auf 205° fand, burchfichtige Larven, mahricheinlich von Stechschnacken ober einem abntichen Rerf gefunden habe. Lord Bute theilt in einem Briefe an Jones von Mayland eine annliche Beobach= tung mit, die er in ben Babern von Abano am Euganeis fchen Gebirge unweit bes Do's gemacht hat. Die Quellen find fart, ichwefelhaltig, fiedend, tommen in Menge aus einer Relfen : Erhobung und breiten fich auf einem fanften Suget etwa einen Uder weit aus. Unter biefen fiedenben Quellen. nur bren, funf ober feche Kug von ihnen, ent= fpringt auch eine laue, blutwarme Quelle. Das Auffal= lendfte, mas er berichtet, ift, daß in den fiedenden Queli Ien fich, nicht nur Conferven finden, fondern auch eine Menge fleiner, fcmarger Rafer, welche ftarben ale man fie berausnahm und in faltes Baffer brachte. \* Ginmal hat= te ich aus bem warmen Dung meines Gurfenbeetes einen fleinen Rafer (Lyctus juglandis F.) genommen und in siebenbes Wasser gethan; nachbem ich ihn so lange barin gelassen hatte, daß ich bachte er sev tobt, nahm ich ihn beraus, ließ ihn trocknen, und bald sieng er wieder an sich zu bewegen und bavon zu laufen. Da sein Wohnort in einer so huben Temperatur ift, so hat die Vorsehung dassür gesorgt und ihm die außerordentliche Kraft, hies außt zuhalten, gegeben. Undere Kerfe sind eben so merkwürdig durch Aushalten in der Kalte. De Geer beobachtete einisge Stechschnacken, welche in Eis eingefroren waren und doch wieder fortlebten; und Realmur erzählt mehrere ähnliche Fälle (De Geer VI. 355, 320. Realmur II.

Das lette passive Schummittel, bessen ich ermante, ift die Vervielfältigung der Kerfe. Manche Gattungen, Blattlaufe z. B. und die heuschrecken, haben eine folche zahllose Menge Feinde, daß ihr Geschlecht bald ausgehen wurde, wenn es nicht so zahlreich ware. Doch, da uns die passiven Schummittel lang genug aufgehalten haben, so will ich dieses nur berühren und nun zu den activen geshen, an welchen der Wille des Thieres einigen Untheil hat.

II. Die activen Bertheibigungsmittel, welche barauf abzielen die Kerfe vor Schaben ober Ungriff zu sichern, sind viel zahlreicher und manchfaltiger als die passiven, und auch interessanter, weil sie mehr ober weniger von den Unstrengungen und der Industrie dieser Geschöpfe selbst abhänzen. In der Gesahr suchen sie dieselben zurückzutreiben entweder durch gewisse Stellungen oder Bewegungen, durch hervorbringung eines besonderen Lautes, Aussonderung unsangenehmer Gerüche oder Flüssigkeiten, Unwendung ihrer Glieder; oder durch Wassen und Muth, durch Berbergen auf verschiedene Urt; oder durch Entgegenwirkung gegen die Plane und Ungriffe ihrer Feinde, mittels besonderer Borskehrungen, welche Berstand und Geschicklichkeit fordern.

Die Stellungen, welche Rerfe zu biefem 3mede annehmen, find verschieden. Ginige find blog nachahmend. wovon aber ichon Benfpiele gegeben find. Ich befige einen fleinen Raubfafer (Aleochara complicans Kirby Ms.), ber meine Aufmerksamkeit auf fich jog, weil ich ihn fur ein febr fleines, glangenbes, tunbes, ichwarges Steinchen angefehen babe. Diefe gelungene Nachahmung brachte er badurch bervor, bag er ben Ropf unter die Bruft bog und ben Bauch über bie Flugelbeden fchlug; fo bag auch bas fcharffte und im Unterfcheiden geubtefte Muge nie entbedt haben murbe, daß es ein Rerf fen. Ich habe bemerkt, daß ein Mastafer (Silpha thoracica) baffelbe thut, wenn er beunruhiget wird. Gein pommerangengelber Thorar, fo wie ber übrigens ichwarze Leib machen ihn befonders fichte bar. Um bieg zu verhindern, ichlagt er Ropf und Ochwang ein, bis fie mit ber Bruft und bem Bauche parallel merben, wodurch ber Thorar eine fentrechte Richtung befommt. und bas Uebrige einem rauben Stein gleicht. Die Gat= tung einer anderen Rafer : Sippe (Agathidium) biegt auch Ropf und Thorax unter die Flugelbeden und bekommt fo bas Unfeben eines glangenben runben Steinchens.

Bermandt ber schügenben Stellung der zwen letterwähnten Kerfe, und gang gleich berjenigen, welche das Urmabill (Dasypus) unter den vierfüßigen Thieren annimmt,

<sup>\* 3.</sup> Mason Goob's Anniversary oration. March 1808 gehalten vor ber medic. Gesellich, zu London, S. 31.

ift bie einer Gattung Uffel (Armadillo vulgaris Latr.). Beunruhigt man biefes Rerf, fo rollt es fich in eine Ru-In Diefer Stellung find Die Glieber und Die Unterfeite bes Leibes, welche weiß ift, ganglich mit ber barten Crufte, welche die Dberflache bes Thieres bilbet, be-Diefe Rugeln find vollkommen rund, bedt und befdubt. fcmarg und glangenb, und von fdmalen, weißen Gurteln umgeben, fo bag fie iconen Perlfugelchen gleichen; fonnte man fie in biefer Geftalt erhalten und anfabeln, fo murs ben fie gierliche Sale : und Urmbanber abgeben. fiens bachte-fo Swammerdam's Magb, welche eine Menge biefer Rerfe fo aufgerollt in ihres herrn Barten fand, fie fur Derlen hielt und anfieng fie angufabeln; als zu ib= rem Erffaunen die armen Thierchen fich bewegten und gap. pelten um bavon zu kommen, fchrie fie laut auf, lief im größten Schrecken bavon und warf ihre Rleinobien weg (Swammerdam I. 174). Auch die Gotdwespen (Chrysis et Parnopes F.), welche ich alle fur Schmarober balte, rollen fich, beunruhigt, wie ich bemerkt habe; in eine kleine Rugel auf, und konnen sich auf biese Urt, ba bie Dberflache ihres Leibes befonbere bart und undurchbringlich ift, gegen bie Stiche berjenigen Immen fichern, in beren Defter fie bringen, um die Eper in ihre Rachkommenschaft zu legen. .: Latreille erwähnt diefe Stellung von Parnopes carnea, welche von Benibex rostrata mit großer Buth verfolgt wird, obidon fie fonft abnliche Rerfe nicht angreift; fie padte fie mit ben Sugen und fuchte fie mit ib. rem Stachel zu todten, mogegen fich aber jene auf bie erwahnte Art sicherte (An. d. Mus. 1810. 5.).

Undere Rerfe fuchen fich gegen Gefahr ju ichugen, indem fie fich todt ftellen. Der gemeine Rogtafer (Geotrupes stercorarius) ftredt, wenn man ihn berührt, ober er fonft in Angft ift, feine Glieder fo fteif aus, als wenn fie von Draht maren; da biefes feine Stellung im Tobe ift und fie vollkommen bewegungslos bleiben; fo taufchen fie auf biefe Urt bie Rraben, welche fie freffen, und auch ben im iften Bande belobten Umeifentowen; welcher fie nur les bendig frigt. Ein Baumfafer (Hoplia pulverulenta) nimmt mahricheinlich aus berfelben Ubficht eine andere Stellung an. Er ftrect feine Sinterbeine in die Luft, fo baß fie gang fenfrecht fteben und einen rechten Winkel mit ber Dberflache feines Leibes bilden. Eine andere Gippe berfelben Ordnung Dillenkafer (Byrrhus Fab., Gistela Marsh.) nehmen zu einer Methode Buflucht, welche grade bie umgekehrte ift. Gie legen ihre furgen und flachen Beine fo bicht an ben Leib, und verhalten fich fo bewegunge: tos, wenn fie beunruhigt werben, daß fie wie todt ausfehen ober vielmehr wie eine Miftugel von einem fleinen Caugthier. Unter ben Weibeln ober Ruffelfafern legen bie Gattungen von Illigere Sippe Cryptorhynchus (Rhynchaenus F., Curculio Lat. ), wenn fie ber Finger eines Rerfjagere berührt, wie ich oft gu meinem Berbrug erfah: ren habe, Ruffel und Beine an die Unterfeite ihrer Bruft und fallen von ber Stelle, wo man fie zu ertappen hofft, auf den Boden ober ind Gras, wo fie ohne ein Glied gu ruhren taum von dem Boben ju unterscheiben find. biefe Urt werden fie auch oft die Bogel anführen, wie ben Entomologen. Gin kleiner, holzbohrenber Rafer (Anobium pertinax und bie anderen berfelben Sippe haben bas

namliche Bermogen); welcher ben etwas eingezogenem Ropf in bie Bruft febr einem Mond mit feiner Capuse gleicht. ift ichon lang wegen feines hartnachigen Tobiftellens beruhmt. Alles, mas man von ber heldenmuthigen Standhaftigkeit ber americanischen Bilben, wann fie bon ihren Feinden gefangen und gemartert werden, ergablt, tann taum mit bem verglichen werden, mas Diefe Eleinen Befcopfe erbulben. Man fann fie verftummeln, ihnen Glied fur Glieb ausreißen, fie uber einem langfamen Reuer roften, und bothwird man feinen 3med nicht erreichen; fie ruhren nicht ein Glied und zeigen nicht burch bas geringfte Symptom, baf fie Schmerz leiben (De Geer IV. 229). Denten Gie indeffen nicht, bag ich biefe Berfuche felbit gemacht habe. ober daß ich ihnen empfehlen wollte, diefelben anguftellen. Sich begnuge mich mit ben Thatfachen, Die ich nach ubereinstimmenden und adtungemurbigen Beugen ergabtt habe, ohne ein Belufte gu fühlen die Standhaftigfeit bes armen Rerfs noch einmal auf die Probe ju ftellen. Gine abnliche Unempfindlichkeit zeigen einige Gattungen ber Gagefliegen (Tenthredo), welche, beunruhigt, die Gublborner unter den Leib verbergen, die Beine andruden und fich nicht rubren, auch wenn fie mit einer Stednabel burdiftochen mer-Spinnen ftellen fich auch tobt, indem fie die Beine einziehen, fich von ihrer Stelle herunter laffen und bemes gungelos bleiben; in diefer Lage tann man fie burchftechen und in Stude gerreißen, ohne daß fie bas geringfte Beichen von Schmerz gaben (Smellie phil. of natural. Hist. I, 150).

Es gibt eine gewiffe Bunft von Raupen, Die man Spannenmeffer (Geometrae) nennt, welche manchmal-fich gange Stunden lang mittele ihrer binteren Beine nur auf bem hinteren Leibesende haltend mit bem Ufte, worauf fie fich befinden, einen Bintel von verschiedenen Graben bilben und fo felbft wie ein fleiner Zweig ausfehen. Dehrere zusammentreffende Umftande begunftigen biese Laufdung. Der Leib ift fleif und unbeweglich; Die Trennungen feiner Ringel find kaum fichtbar, er endigt in einen Knopf und die Glieder find angelegt, fo bag bas Bange wie eine Rnos fpe am Ende eines Bweiges ansfieht; außerdem find am Leibe bin und wieder Soder, wodurch die Uehnlichkeit noch großer wird. Dazu kommt noch bie Farbe, welche gewohns lich dunkel ift und abnlich ber Baumrinde. 2luf biefe Beife werden ohne Zweifel die Sperlinge und andere Bogel oft getäufcht und um ihren Raub betrogen. Rofels Gartner, welcher eine folde Raupe fur einen Zweig hielt, pralte mit großem Schred gurud, als er benm Ubbrechen fand, bag es ein lebenbes Thier fep (Rofel 1. V. 27).

Die Kerfe aber beschränken sich nicht immer auf Stellungen, burch welche sie zu entkommen oder sich zu verberzen benken; um ihren Muth zu zeigen sehen sie sich oft zur Gegenwehr, und suchen sowohl ihren Feinden zu schasden als sie zurückzutreiben. Der große Raubkafer (Staplylimis olens F.) stellt einen hinlanglich schrecklichen Gegenstand vor, wenn er mit seinen großen, ausgespertten Riezsern und mit dem, über den Kopf geschlagenen Leib wie ein Scorpion seine Feinde bedroht, deren manche durch diesse wilde Stellung vom Angriff abgeschreckt werden mögen. Bingley erzählt, daß der riesenhafte Dhrwurm (Forsicu-

la gigantea F.), eine feltene Gattung, welche bas Bergeichnis ber brittischen Rerfe feinen Forschungen zu verbansten hat, auf eine abnliche Urt ben Bauch über ben Kopfschlägt, und ber am Ende mit einer großen Bange bewaffenet, bem Thiere ein noch schrecklicheres Unsehen gibt (Linn. transact: X. 404).

Die Raupen einiger Abenbfalter (Sphinx), besonders bie, welche auf ber Rainweide leben, halten in ihrer Rube mit ihren Bauchfußen ben Uft, worauf fie figen, gang veft, erheben ben vorderen Theil ihres Leibes, fo bag er fast eis nen rechten Winkel mit bem bintern bilbet und bleiben in biefer Stellung Stundenlang gang unbeweglich, wodurch fie ber Aufmerkfamkeit ihrer Feinde entgeben oder fie auch fcheu machen. Reaumur ergablt, bag ein Gartner im Dienfte bes berühmten Juffieu gewohnlich über bas felbftgenugen= be Mussehen biefer Thiere erftaunte und fagte, fie mußten fehr flug fenn, benn er hatte nie eine andere Raupe gefehen, welche ihren Kopf so hoch truge (Reaumur II. 253). Diese Stellung, welche genau berjenigen gleicht, bie bie Bilbhauer bem fabelhaften Unthier, ber Sphing, gegeben haben, mar Beranlaffung, daß man biefe Gippe von Rer: fen eben fo benannt hat. Benn bie Raupe ber Camcel-Motte (Bombyx cameling) vom Fressen austuhet, so Schlagt fie ben Ropf auf ben Ruden, wird bann concav, hebt zugleich ben Schwang in bie Sobe, wahrend beffen Ende mit zwen furgen ohrformigen Bornern in fohliger Lage bleibt. Go find bie feche vorberen Beine in ber Luft und bas gange Thier fieht wie ein vierfugiges Thier in Miniatur aus, an welchem ber Schwang mit ben Bornern ben Ropf und bie Ohren verftedt, und ber jurudgeschlage= ne Ropf den auf ben Ruden gelegten Schwang (Reaumur II. 260 Tab. 20. Fig. 10. 11. Suppl. IV. Tab. 1. Fig. 3 - 7). In biefer icheinbar unnatutlichen Stellung bleibt fie lange Beit gang unbeweglich.

Ginige Falterlarven, welche fich mit einer Salfte bes Leibes veft halten und die andere in die Sohe ftreden, schwingen biefe, fep es Ropf ober Schwang, bin und ber als wenn fie etwas ichlagen wollten, was fie ftort (Reau: mur I. 100). Die Riesenraupe einer großen nordamerica= nischen Motte (Bombyx regalis F.) ift hinter bem Ropf und auf ben erften Rudenschienen mit fieben ober acht fars fen, krummen Stacheln bewaffnet, die 1/2 bis 3/4 Boll lang Abbot ergablt, bag biefe Raupe, welche in Birginien ber Sickoryhornige Teufel \* beißt, beunruhigt ben Ropf aufrichtet und ihn von einer Geite gur andern bin und her fcuttelt; biefe Stellung gebe ihr ein fo furchtba= res Unsehen, daß Niemand es wage fie anzugreifen, und bas gemeine Bolk fie nicht weniger furchte als die Rlap= perfdiange. Benn er, um die Reger zu überzeugen, bag fie unschablich fen, diefes Thier felbft in die Band nahm, fo pflegten fie ihm zu erwiedern, es tonne nicht ihn aber wohl sie stechen (Smiths Abbot's Insecta of Georgia II. 121). Die Gattungen einer Raferfippe, bie man unter bem Damen Malachius von Cantharis getrennt hat, fus den ihre Feinde zu erschrecken und ihnen ihre Wuth gu gei=

Rerfe fuchen oft ihre Ungreifer guruckzutreiben ober ib= nen zu entkommen burch ihre Bewegung. White erwähnt einer wilben Biene, welche ibr Reft auf den Gipfel eines Bugels ben Lewes in Suffer in Rreibenboben machte, und fagt von ihr: "wenn jemand fich dem Plage nabert, fo fommen biefe Rerfe in große Unrube und fliegen mit fcharfem und feindlichem Gesumme ben Gindringern an ben Ropf und ine Beficht. Ich bin felbst oft badurch unterbroden worben, wann ich bie Schonheit ber Gegend um mich betrachtete, und habe mich oft gefürchtet, von ihnen gefto= chen zu werden" (Nat. Hist. II. 268). Die Stockbienen thun bisweilen baffelbe, wenn man ihrem Stocke ju nabe fommt, und biefes ift ein Beichen von dem mas man gu erwarten hat, wenn man nicht auf biefe Barnung achtet Werden hummeln in ober auund fich nicht gurudtieht. Ber bem Defte geftort, fo nehmen fie febr groteste und brobende Stellungen an. Beruhrt man fie, fo beben fie gugleich ober nach einander die bren Suge einer Geite in Die Bobe, werfen fich auf ben Ruden, frummen ben Ufter und zeigen ben Stachel mit einem Tropfen Gift. Buweilen fprigen fie felbft diefe Fluffigkeit aus. Deft angegriffen, fo ichlagen fie barin beftig ihre Fluget und maden ein großes Gefumme (P. Huber in Linn transact. VI, 219, Kirby Mon. ap. angl. I. 201).

Diese Vewegungen zielen auf Nache; die von anderen Kerfen haben bloß das Entkommen zur Abssicht. So habe ich bemerkt, daß die Gattungen der Mansliege (Phryganea Linn., Trichoptera Kirby, Linn. transact. XI. 87), wann ich sie fangen wollte, unter meiner Hand auf eine sonderbare Art weggeschlüpft sind, ohne daß sie, wie es mir schien, ein Glied bewegt hatten. Ich bemerkte einmal einen Weibel (Brachyrhinus F.) auf einem Geländer, welcher, sobald er mich sah, seitwärts rutschte und abrollte. Die gewöhnlichen Bewegungen der Kerse, durch welche sie oft Gesahren entgehen, sollen in einem späteren Briefe betrachtet werden. Ich will hier nur das Zickzackliegen der Schmetterlinge und das Quersegeln der Hummeln erwähnen, welches sicherlich den Bögeln ihren Fang im Fluge erschwert.

# Grundlinien der Ofteologie und Syndesmologie des Menschen.

Bu ben Borlefungen entworfen von M. 3. Weber. Bonn ben Weber 1820. 8. 242.

Als Muffer von einem Leitfaben fur Borlefungen in ber Unatomie bleibt uns immer Schaarschmidt, von bem aber bie Neueren, wir wissen nicht warum, fammtlich abgewichen find. Lange Befchreibungen in ber Unatomie, und überhaupt ein fortlaufender Text taugt durchaus nichts, und stört bie Uebersicht von so vielen taufend Theilchen, welche sich doch maschinenmäßig dem Gedachtniß einprägen sollen.

gen, indem sie aus ben Seiten ihres Leibes vier glanzend rothe, weiche und unregelmäßig gestaltete Bläschen herausfloßen und aufblasen. Ift die Urfache der Unruhe vorüber, so werden sie so zurückgezogen, daß man nur ein wenig bavon sieht (De Geer IV. 74).

<sup>\*</sup> hidory ift eine Rug von Juglans alba.

Sfis. 1824. Deft V.

Stwas gang anberes ift es mit ber vergleichenben Unatomie, wo man nicht nothig hat, jedes Lochelchen und jedes Spitchen im Gebachtniß zu behalten.

Der Leitfaben bes Bfre. icheint une eben fo brauch: bar und vielleicht brauchbarer ale alle feit Schaarfcmidt erichienenen, und bas Buch verdient baher baffelbe Lob, mas wir auch den Renntniffen des Bfre., feinem Fleife und Gifer fehr gern ertheilen und mit Bergnugen hingufegen, bag er alle neuen Ibeen ber Ofteologie in fein Bert aufgenommen hat. Go hat er namentlich die von und im Jahr 1806 gemachte Entbedung, daß ber Ropf aus Wirbeln und gwar aus 4 befteht, fo genubt, bag feine Buborer nun Begriff von ber hoheren Bebeutung bes Anochenfpfteme er-Er hat die Cache aber fo weit und auf halten fonnen. eine Urt ausgebohnt, welche, unferer Mennung nach, ber fonft fo flar vorliegenden Ginfachheit fcadet. Er hat nehm: lich eine Menge Theile am Ropf, wie Riefer, Gaumenbein u. f. w. als Birbel betrachtet, mas nicht richtig ift. Die: fee find Bieberholungen der Bliedmaagen, alfo ber feitlie den Theile, feineswege ber hintern; die Bahne laffen fich burchaus ale nichts anderes betrachten als Rlauen, mas ber Birbelbildung miderfpricht. Wir glauben, bag ber Ufr. ben einer gien Muflage, wenn er bie, feitbem in ber Sfis erichienenen Ubhandlungen über biefe Gegenftanbe gu Rathe gieht, eine flare Darftellung geben, mas ihm um fo leich= ter merben muß, da er einmal bie Sache ergriffen und fo: mohl in biefer Schrift als in anderen einen großen Bor: rath von Talenten und Renntniffen an Tag gelegt bat.

Einigen otizen aus der Anatomie und Physiologie de Spechtes im Allgemeinen, des Brasspechtes (Picus viridis) aber insbesondere.

Das Ciffe und Mertwurdigfte, mas ben ber Betrach: tung biefes Thiers auffallt, ift die lange, regenwurmformige und farbend Bunge, in die fich ber vorbere Theil bes Bungenbeine binein erftreckt. Diefes befteht guforderft aus amen gratenformigen, fnochernen elastifchen Schenkeln, bie fich nach binten unter ben betrachtlich langen Speichelbrufen, welche man ben allen fpechtartigen Bogeln findet, um ben hintertopf ichlagen und an feinem obern Theile wieber gum Borfchein tommen, wo bann bie Spigen von benben Seiten einander fich nahern und einen Scheidenartigen Fort: fat, in ben fich bas Bungenbein benm Burudgieben ber Bunge jum Theit hineinschiebt, bis gur Schleimhaut bes rechten Rafenloche schicken. Rach vorn vereinigen fich bey= be Schenkel bes Bungenbeins, und auf ihrem Bereinigunger puncte fist ein einfaches gemeinschaftliches Glieb, welches an feinem vorbern Enbe in eine hornartige pfeilformige, nach oben convere, nach unten aber concave, an den Geitenmanden mit Biderhafen, wie ich es fand, an ber line ten Geite mit funf, an ber rechten hingegen nur mit vier Diese fleine Spige ift genau versebene Gpige endigt. genommen die eigentliche Bunge, von beren hinterm Enbe fich bis uber Die Stimmribe binaus ein mit fleinen Drus fen, welche nahe an ber Stimmrige und hinter berfelben nach hinten gerichtete Spigen haben, versebenes Involus

crum erftredt, welches in feinem Innern lange, an ben porbern Theil bes Bungenbeine fich festfegenbe, ungefahr feche Linien unterhalb des Rehlfopfe von ber Luftrohre ents fpringende und fich barauf viermal fpiralformig um biefe berum windende, jum Burudziehen der Bunge bestimmte Musteln verbirgt. Der hintere Theil ber Borner bes Bungenbeine, an bem bas gange fonberbare Ingestionsorgan, gleichfam wie in Stahlfedern hangt, ein icones Benfpiel jum Erweis bes großen Untheile, ben ichon bie bloge Feberfraft an ber Bollgiehung mancher Functionen ber thieris ichen Deconomie bat, (Blumenbach; Handbuch der vergleichenden Anatomie dritte Auflage (). 234) ift gang in Muskeln eingeschloffen, in die fich biefe horner benm Burudgichen wurmartig verfriechen, welche Musteln aber bas Bermogen befigen, bie Bunge aus bem Schnabel herauszuschnellen. Unter und vor ber Stimmrige lauft bas Bungenbein, welches mit feinen Musteln (Musculi cerato-tracheales) in bas oben genannte Involucrum jurude gezogen werden fann, und zwar fo, als wenn man ben Ringerling eines Sanbichubes in fich felbft hinein ichiebt ober gieht. Das gange Bungenbein besteht aus funf einzele nen Knochenftuden, von benen vier, je zwen und zwen, ne= ben einander liegen, bas funfte aber ein gemeinschaftliches Das hinterfte und lette Glied übertrifft viermal bas barauf folgende an Lange, und biefes ift wieder gerade um 1/2 Mal kleiner als bas gemeinschaftliche. Die Lange bes gangen Bungenbeine mit ber pfeilformigen Spige betragt 7 Boll. Bas die benden hinterften Glieber anbetrifft, fo tonnen bie gang eingezogen werben, woben fich ju benben Geiten bes hintertopfe zwen Erhabenheiten bilden. Der ubris ge Theil bes Bungenbeins bleibt aber im Schnabel liegen.

Bit bie Saut vom Ropfe entfernt, fo erblickt man an ber Seite um ben Sintertopf herum vor den Sornern bes Bungenbeine eine bedeutende Speichelbrufe, bie gleiche fam einen hohlen Gad bilbet, hinfichtlich ber Form mit eis nem Biberfdmange große Mehnlichkeit hat und mit einem langen Musführungegange, ber fich 1/2 Boll von ber Spige bes Unterschenkele, an beffen Boben, mit einer ru.:ben Mundung, in die man eine Borfte hineinbringen und faft bis an bas Ende ber Drufe fortichieben fann, offnet, ver-Diese Drufe Scheint mir vielmehr gu einem Erfeben ift. cret als blogem Gecret jur Bieberaufnahme in den Dr. Die Deffnung bes Musfuhs ganismus bestimmt zu fenn. rungeganges findet fich gang vorn im Schnabel, und fo fann ber fehr gabe, flebriche, weißlich gelbe Schleim gleich an ber Bunge himunter fliegen und biefelbe fcblupfrig machen, bamit bie Insecten, welche, burch feinen fußlichen Gefchmad angelodt, an ber Bunge festifiben, hintergeschluckt werben tonnen. Mußerbem aber bemerfte id) einft, daß ein Specht, bem ich viele fleine Infecten vorfette, biefe erft gum Theil infalivierte und barauf in Ruhe vergehrte. Die Speichelbrufe mit ihrem Musfuhrunges gange mißt vom Unfang bie jum Ende 21/2 Boll, oft etmas mehr, oft etwas weniger; überhaupt richtet fich ihre Lange nach ber bes Ropfes.

Die Speiserohre ift verhaltnismäßig fehr weit, aber ohne Rropf. Der Bormagen, beffen innere Capacitat zu ber bes mahren Magens fich verhalt wie 11/3: 1, hat fehr

bunne Saute, die nur an einigen Stellen betrachtliche Unhaufungen von Drufen zeigen. Gine fleine rundliche Dilla befindet fich am Bormagen, der mit dem mahren Dagen, wie ben manden anderen Bogeln, j. B. bem Buckuck, Der Debetfrabe u. a. nicht vor ben Gedarmen, fondern unter denfelben feine Lage hat. Das Futter in den benden Das gen ift von erstaunlicher Berschiedenheit, indem das im Bors magen faft gar nicht, bas im mahren Dagen, vorzuglich was nabe bem Pfortner fich befindet, hingegen faft gang verdauet ift. Da Infecten, vorzüglich Ameifen, im Bormagen noch gang frifch zu fenn ichienen, fo versuchte ich es, pb es nicht moglich mare, diefe auf irgend eine Weife wieber in bas leben gurud ju rufen; aber vergebens. hieraus fieht man, wie verschieden die Rraft der Berdauungewerkzeuge ben den verschiedenen Organismen ift. Thier, welches unbeschadet feiner in dem Dagen eines anderen geboren werden, aufwachsen und, wenn auch nur bes Schränfter als in feinem fregen Elemente, fortleben fann, vermag nicht mehrere Minuten, ja vielleicht nicht einmal Gecunden in dem Berdauungswerfzeuge deffen fein Leben fortzuschen, bem es zur Dahrung, jur Erhaltung bestimmt ift. Rrete vegetiert im Magen des Menfchen, und wer vermag anzugeben? wie vieler Gaugthiere; aber der der Ente droft ihr und ihrer Brut augenblicklichen Tod; die Pferdebremfe (Oestrus haemorrhoidalis) wachft im Magen der Pferde, aber in dem vieler Bogel findet fie augenblicklich ihren Iln= tergang; die Stubenfliege, die ichon Sahre lang fur todt im Beine tag, oder die, in den Magen gelangt, heftiges Erbrechen verurfachte, wurde durch das Pulver der Rreibe wieder in das Leben guruckgerufen, oder hintte mit ausgebrodien, allmalich fich wieder erholend, davon, aber noch nie fehrte die in das leben guruck, die dem Fliegenschnapper n. f. w. jur Beute murbe; bie Umeife ift im Dagen des Spechtes augenblicklich todt, die gewiß, wenn ich auch gleich tein Benfpiel anführen fann, im Magen des Menfchen und mancher Gaugthiere auf langere Beit ihr Leben fortfegen tonnte. In dem Dagen eines Spechtes, den ich zerglieberte, fanden fich 80 Gran Ameisen, welche ohngefahr, wenn, wie ich fand, auf 1 Gran 30 Umeifen (wie fie im Magen waren) gerechnet werden durfen, 2,400 Stud ausmachen. Wollte man auf den Tag nur wenig, nur drey Mahlzeiten rechnen, fo murde Ein Gpecht im Tage 7,200 Umeifen verzehren. Wenn es auch ausgemacht ift, daß die Spechte noch viele andere Infecten freffen, fo werden die Umeifen, Thiere, die den Solzungen von großein Dugen find, indem fie den Waldungen gefährliche Infecten und ibs re Larven in großer Menge verzehren, ichon fehr durch die Spechte verringert, und man fieht hieraus, wie nachtheilig es werden fann, wenn noch von Dienschenhanden gur Rutterung mancher Stubenvogel die fogenannten Umeifeneper (Ameifentarven) eingesammtet werden. Gpuren von Saaren find weder in bem Dagen, noch in dem Bormagen gu entbecfen.

Der Darmcanal ift ziemlich weit, aber fehr furz, nur noch einmal so lang wie der ganze Wogel von der Schnabelspite bis zum Ende des Burzels, indem dieser 9 Boll, der Darmcanal aber in seiner größten Lange 181/2 Boll mißt. Die Leber ist flein und ohne Gallenblase. Gerade an der Stelle, wo der Geruchenerv in die Nase tritt, liegt,

etwas nach innen, eine fleine linfengroße, nierenformios Drufe, die einen Fortfat in die Nasenhohle hineinschiekt, der aber zu gart ift, als daß man an ihm mittelst einer feinen Borste einen Aussuhrungsgang entdecken konnte. Der knöcherne Theil des Oberschnabels ist kurzer als der des unteren; der Horntheil jenes ist aber 1/3, 1/2 Boll, dieses aber etwa 2, 3 Linien lang; also nur der Horntheil macht den obern Schnabel langer als den untern.

Dr. 21. 21. Berthold.

Recherches sur les ossemens fossiles, où l'on a rétablit les caractères de plusieurs animaux dont les révolutions du globe ont détrait les espèces.

Par Mr. le Baron G. Cuvier. Nouvelle édition, entièrement refondue et considérablement augmentée. T. IV. contenant les ruminans et carnassiers fossiles. Paris chez Dufour 1823.

4. 380. Planches 1 — 39.

Diefes ungeheure Berf rudt rafd vorwarts, denn es ift bereits der 5te Band erfchienen. Dicht leicht hat die Biffenschaft ein fo reichhaltiges, mit fo vielen neuen, gar nicht erwarteten Sippen, fogar aus der hochften Thierclaffe versehenes Werk aufzuweisen. Frenied findet fich auch nirgends eine Sammlung von Sfeletten und verfteinerten Rno= chen, wie fie Cuvier gufammen gebracht hat. Das ift aber eben fein Berdienft, daß er mußte, wozu eine folche Samme lung einst gut fenn murbe. Geine Entdedungen haben es möglich gemacht, Bunfte, felbft unter den Gaugthieren, aus der ausgestorbenen Welt zu erganzen, ohne welches die Bemuhungen ber wiffenschaftl. Guftematiter nie ju einem ermunichten Biele hatten fommen fonnen. Man ist zwar jest fo weit gefommen, daß man großentheils die Lucken angeben fann, welche fich in den verschiedenen Bunften finden; allein das Ausfullen biefer Lucken ift eben das Ber= dienft.

Bon der Beurtheilung dieses Werkes kann nicht die Mede seyn; denn wer, der auch die Kenntniß hatte, ware im Stande, es zu beurtheilen, wenn ihm die Materialien dazu fehlten. Auch ware es in der That ein sehr undanks bares und unnühes Geschäft, sich einige Jahre lang in die paris. Sammlung zu sehen, um nachzusuchen, ob sich Cuvier da und dort geiert habe. Wir sind froh, daß wir ein solch ausgezeichnetes Werk besißen, und theilen diese Kreude unseren Lesern mit, indem wir ihnen den Inhalt vorlegen. Wir haben schon früher versprochen, auch die Ausständlich siesem Werke mitzutheilen, welche ohne Abbild. verständlich sind. Es hat aber bisher an Raum gesehlt; indessen wirdes geschehen.

Die Zeichnungen find größtentheils von Laurillard, garde du cabinet de l'academie comparée, meisterhaft gemacht. Wenigere, besonders die alteren von Suet und Marechal; der Stich ist größtentheils von Coutant, gleichfalls vortrefsich, wenigere Tafeln von-Couet und Miger, Sauthier und Canu.

Buerft fommen allgemeine Bemerkungen über die Bunft ber Wiederfauer; dann folgen die ofteologischen Charactete

berfelben und die Unterschiede ber Sippen; hieben 2 Rups fertafeln in Folio.

Das zwente Capitel, S. 23, handelt von den Sirsfchen, und zwar zuerft von den lebenden, bann von den ausgegrabenen, S. 70 mit 6 Rupfertaf.

Drittes Capitel, S. 107. Bon Ochsen; von den les benden, von den gegrabenen, S. 140, Rupfet. 9 — 12.

Biertes Capitel, S. 167. Bon ben Knochen ber Biederfauer in den Knochenbreccien am Mittelmeer. Taf. 13 — 15. in 4.

Dann folgen die Knochen der reißenden Thiere, S.
227. Zuerst vom Schieben der Zähne; dann eine Beschreis bung der Zähne aller Sippen und Untersippen, von F. Cuvier, S. 253, Tas. 16 — 19. Die Abbildungen der Zähne sind hier besser als in F. Cuviers Dents des mant-miseres, weil sie in Kupfer gestochen sind, und dann weil die punctierte Manier mit der gestrichelten vertauscht ist, wodurch die einzelnen Spisen deutlicher und zählbar hersvortreten.

S. 267 folgt der Schadel, du diefem Huffat gehor ren die Abbildungen.

#### Zwentes Capitel.

Von den Sohlen; in denen die Anochen von Bleifche freffern in Menge zusammengehauft find, G. 291.

#### Drittes Capitel."

Von Barenknochen, S. 311, und zwar zuerst von den lebenden, dann von den gegrabenen, S. 340. Taf. 20 — 27. bis meist Folio.

#### Biertes Capitel.

Spanenknochen, S. 381. Bon lebenden, gegrabenen, S. 392. Saf. 29 - 32.

#### Funftes Capitel.

Großer Kahenknochen, S. 407, lebende, Taf. 33 — 35.; gegrabene, S. 449. Taf. 36.

#### Sechstes Capitel.

Anochen vom Bielfraß, Bolf und anderen fleineren Fleischfreffern, S. 457. Saf. 37, 38.

Allgemeiner Meberblick, S. 485 — 490. Bufage, S. 491 — 508.

#### Rahmen.

Ge ift Schabe, bag nicht eine allgemeine Erklarung ber Rupfer dem Werke bengegeben ift, und daß nicht überall, wo es thunlich ware, die Namen eingestochen sind.

Tome V. Partie 1. 1823. contenant les ronguers, les édentés et les mammifères marins.

1. Capitel. Bemerkungen über die Ofteologie ber lebenden Mager, besonders über bas Schieben der Bahne und ben Bau derselben,

Bon ben gegrabenen Magern, G. 53. Taf. 1 - 3.

lleber die Knochen der Jahnlosen, S. 68. Saul: thiere, S. 71. Taf. 4 - 7.

2tes Capitel. Ameisenbaren und Schuppen: thiere, S. 97. Saf. 8. 9.

3tes Capitel. Armadill und african, Ameisens bar, S. 117. Taf. 10 — 12.

4tes Capitel. Schnabelthier und Echidna, S. 143. Taf. 13. 14.

5tes Capitel. Versteinerungen von zahnlosen Thieren, S. 159. Megalonyx, Megatherium, S. 174. Tas. 15. 16.

#### Rnochen der Meerthiere, S. 197.

1stes Capitel. Robben, lebende, 'gegrabene, S. 232. Taf. 17. 18.

2tes Capitel. Lamantin und andere Sippen, die zu der nämlichen Zunft gehören, Rytina und Dugong; lebende, S. 235; gegrabene, S. 266. Taf. 19. 20.

3tes Capitel. Delphine, S. 273; lebende, ger grabene, S. 309. Saf. 21 — 23.

4tes Capitel. Marwal, Hyperoodon, Cachalot, lebende, S. 319; gegrabene, S. 349. Taf. 24.

5tes Capitel. Wale; lebende, S. 359; gegrabes ne, 389. Taf. 25 — 27.

#### Rahmen.

Eine große Erleichterung fur das Studium bieses Werkes ware es, wenn hinter jeder Abhandlung eine bessondere Erklärung der Abbildungen folgte, besonders da manchmal die Knochen von mehreren Thieren auf einer Sasfel durch einander gezeichnet sind.

#### J. Müller:

de respiratione foetus, commentatio physiologica in Academia borussica rhenana praemio ornata.

Lipsiae apud Cnobloch, 1823. 8. 259, tab. 1.

Dieses ist eine Preißschrift, welche nicht nur dem jungen Versasser Ehre bringt, sondern auch der Wissenschaft Ruben, und überhaupt den jungen Doctoranten als Muster für ihre Inaugurals Disputationen, die leider in der Regel ganz erbärmlich sind, dienen kann. Der Verfasser hat sich nicht nur mit der gesammten Litteratur dieses Faches bes kannt gemacht, sondern auch viele eigene Versuche an Thieren angestellt und überhaupt das ganze Thierreich vorgelarden, um die Sache von allen Seiten zu beleuchten, und die Zweisel über den Athmungsproces des Fotus zu versischuchen, womit sich hin und wieder noch mancher Arzt und selbst Physiologe plagen mag. In den alteren Zeiten

hat man alle mogliche Meynungen von dem Mutterkuchen gehabt, fowohl daß er' Einahrungs als Athemorgan fen; in der lettern Beit mar man aber allgemein darüber eine verftanden, daß er dem Kotus nur gur Dagrung biene. Bir haben daher diefe Gache fowohl in unferem Buch von ber Zeugung 1805 als, und vorzüglich in Siebolds Lucina aufe neue vorgenommen, und sowohl aus den vorhans benen Gulfemitteln als aus eigenen Untersuchungen, befonders an Thieren; den Sat festgestellt, bag der Mutterku: den durchaus nicht zur Ernahrung, fondern blog zur 21th= mung biene, und daß jene bloß durch den Gaft ber Allantois und burch den im Umnion vermittelt fen. Diefe Lehre ift theils angenommen, theils verworfen worden, große tentheils in dem Berhaltniß der phyfiologischen Renntniffe, welche man befaß. Und fo ftand nun die Gache, aufe neue ohne Grund' zweifelhaft geworden, bis ber Berfaffer fic wieder vornahm und fie burch eben fo gablreiche Berfuche bestätigte, als ergiebig fein Scharffinn mar, sowohl in der Benrtheilung feiner und Underer Berfuche, ale der physiolog. Erscheinungen, welche damit in Bufauimenhang zu bringen maren.

Es ift unmoalich, einen Auszug aus dieser reichhaltis gen Schrift gu geben ; wir konnen fie baber nur gum Lefen empfehlen, mit der Berficherung, daß man nicht nur alles über Gen Begenffand Berhandelte barin finden, fondern auch angeregt werden wird, aber Die Gadje felbft mit Jutereffe nachaubenfen, die Besbachtungen feloft zu wiederhelen und neue auszusinnen. Buerft handelt der Berfaffer von ber Rothwendigkeit bes Uthmens im Cotus, und zwar burch alle Thierclaffen hindurch ; dann von den Organen, wodurch der Fotus- athmet, in den Egern der verfchiedenen Thierclaffen, in dem Mutterkuchen, im Ummionfaft; was bie Baut, Die Lingen, die Leber, die Broje (glandula thymus) dagu bentragen. Endlich folgen die Berfuche und darans gezogenen Schluffe. Es ift zu wünschen, daß der Berfaffer die academische Laufbahn mahler, auf welcher er, wie wir glauben, fich nicht nur Lorbeern fammeln, fondern auch großen Dugen ftiften wird. Wie felten die wirklichen academifchen Salente find, ift allgemein befannt, obichon fich jeder hinzudrängt, ben außere Berhaltnisse zu begunftis gen icheinen. Um fo mehr muß jeder, der wirflich berufen fich fühlt, und der Beweise feiner Sahigfeit, die anerkannt worden, geliefert hat, fein Opfer ichenen, fich einem Stande ju widmen, in dem man am meiften wirken fann und für den man von ber Machwelt fortdauernd belohnt wird.

# Ranzani; Elementi di Zoologia, Bologna.

Presso nobili. Tom. 3. Parte 5 e 6. 1828. 8. p. 232 tab. 16-18. p. 216 tab 19 - 21.

Diefe Boologie ruckt febr rafch vorwarts, fchwillt aber, wie es gewohnlich geht, immer mehr und mehr an. Der Afr. erhalt immer mehr neue Entbedungen und, ba er fich in ber Arbeit zu gefallen scheint, so zieht er immer mehr und mehr aus, und nimmt mehr Gattungen auf. Er ift in ber That mit allen Suffemitteln verfehen und hat

3fis, 1624. Deft Y.

nicht bloß die englischen und frauzöfischen Prachtwerke, fonbern auch Alles was in Deutschland erscheint, und zwar bee kommt er es sehr schniell. Unter anderem beklagt er sich, baß Zoie keine Charactere von seinen neuen Bogelsippen, die er in ber Isis aufgestellt, gegeben hat.

In diefen benben Banben laufen die Bogel fort.

Die eilste Samilie ber Passeri enthalt die Egitali: Rupicola, Phibalura, Pipra, Pardalotus, Parus.

12te Samilie: Rasioramsi p. 47: Malurus, Sylvia, Saxicola, Accentor, Motacilla, Anthus.

13te Samilie: Metrioramfi. 163: Sturnus, Acridotheres, Turdus, Cinclus, Menura, Pitta, Myothera,

Der 6te Theil enthalt:

14te Samilie: Conoramfi 1. Alauda, Emberiza, Tanagra, Loxia, Psittirostra, Pyrrhula, Fringilla, Phytotoma, Colius, Glaucopis, Buphaga.

15te Samilie: Collurioni, 146: Artamus, Thamnophilus, Criniger, Edolius, Prionops, Tityra, Vanga, Sparactes, Lanius.

Es ist Schabe, das der Verfasser lange Beschreibungen, aber keine kurzen Charactere gibt. Die Synonymen theilt er zwar zieml. vollständig mit, last jedoch oft die Seitenzahl weg. Die ausstührlichen Beschreibungen aber geben diesem Buche einen bedeutenden Werth, und es ist zu wünschen, das der Wfr. hinlangt. Absah habe, um dieses Werk, von dem jeht schon 10 Vanden heraus sind, zur Vollendung zu bringen; auch ist der Preis keinesweges hoch. Die Ubbilbungen sind nicht übel und ftellen durchaus fremde, selztene und sonderdare Vogel vor, wodurch also biese Schrift für diesenigen, welche sich die Prachtwerke nicht anschaffen können, besonderen Werth erhält.

# Mineralquellen zu Kahser Franzens Bad ven Eger;

historifch : medicinisch bargestellt von G. Diann, und physical. chem. untersucht von B. Erommebarff. Berlin ben Dummler 1822, 279. Tafdenformat.

Wit zeigen diese Schrift verzüglich in der Hinsicht an, weil sie uns eine ganz vollständige Geschichte, sowohl in eisgentl. historischer, topographischer, physicalischer, chemischer als medicinischer Hinsicht gibt, und daher nicht bioß dem Arzte, sondern auch jedem Padbesuchenden, jedem Physiker und Chemiser von Wichtigkeit ist; wir zeigen sie aber nur an, weil wir sie zu beurtheilen nicht im Stande sind. Woran geht eine Geschichte von Eger und dann folgt eine Topographie des Bades und der Umgebungen, sowohl in ästhetischer als geognostischer Hinsicht. Nach den sehr aussschirlichen Analysen von SQuessen und dem Mineralischlamm (S. 69 — 144) kommen die Wirkungen und die Anwenzungsarten aller daselbst vorkommenden Quellen, Bergleischung mit anderen, und zwar mit nicht weniger als 29.

35

Dann folgt eine Betrachtung des Berhaltniffes der kalten alcalin. falinischen Stahlwässer zu den heißen alcalin. falinischen Dineralwässern; Regeln benm Gebrauch der Mineralquellen, Anwendung derfelben in verschiedenen Krankheizren, in chronischen Nervenkrankheiten, Stockungen des Unsterleibes, chron. Brusstrankheiten, Halberankheiten, allges meinen Cacherien; dann von der Anwendung der Salzquelle und des Minesneralschlamms. S. 234 folgen Krankengeschichten, an Bahl 38.

Es ist in diesem Werke von keiner Anpreisung die Rede, was man ohne unsere Versicherung glauben wird, wenn man an den Verkasser denkt, der überdieß nicht Vadzarzt, sondern bekanntlich Professor in Verlin ist. Das Buch ist in reinwissenschaftlichem Geiste und in philanthropisschen Sinn geschrieben, und verdient daher in jeder Hinsicht die Veachtung und den Vank der Leidenden, der Lernenden und der Gebildeten überhaupt. Die 4 Kupfer stell sen Franzensbad von drey Seiten und das Schloß Seesberg vor.

# Die Doctoren der gegenwärtigen Zeit und ihre Privilegien,

von 3. M. G., einem Doctor. Augeburg 1823. 8. 28.

Diese kleine Schrift eifert mit Recht sowohl gegen bie gewiffenlofe Doctormaderen als gegen die Geringfahabung der Gelehrten überhaupt, wovon das Berunterfom= men der Biffenichaften und das Buruckfinken in die Barbas rep eine nothwendige Folge ift. Fast in allen Landern bort man die Rlage, daß die arztlichen Militarpracticanten fcuß= weise zu Doctoren gebacken werden. Dan fagt, es fen ein Hebel des Krieges und glaubt fich damit ju entschuldigen. Allein, wenn der Krieg ein Uebel ift, weil er Menschen gerftort, muß man diefes Uebel fortfeben badurch, daß man bie im Rriege erhaltenden Berkzeuge im Frieden gu-gerfto, renden macht? Duffen denn Die Militarpracticanten ichlech: terdings Doctoren merden? Ronnen fie denn nicht Chirurgen bleiben? Ift benn der Stand der Chirurgen nicht auch ehr renvoll? In Bayern mag wohl bas Uebel ichlimmer feyn als anderwarts, weil man dafelbft Reils wohlgemennte Stee dadurch verdorben hat, daß man die Landargte gu Doctoeen ftempelte, fatt bag fie nur Licentiaten feyn follten. Daber fam es, daß der Stand der Chirurgen gu dem der blogen Barticheerer heruntergewurdigt wurde, und fich baber nies mand mehr Chirurg nennen laffen will. Doch wird diese Sadje, auch nach und nach ein Ende nehmen, da die Regierung bereits andere Maagregeln getroffen hat.

## Viro illustri Christ. Knape,

Profess. etc. honores doctorales decem ante Lustra rite acceptos sincere gratulatur C. A. Rudolphi. Inelt index numismatum in virorum de rebus medicis aut physicis meritorum memoriam percussorum. Berolini 1823. 8. 100. tab. 1.

Der Berfaffer wollte querft etwas über vergleichende Banderlehre fcreiben, weil fich Rnape vorzüglich in bie-

fem Zweige der Anatomie auszeichnet; die Zeit erlaubte ihm aber nicht, diefes Borhaben auszuführen. Er hat daher ein Berzeichniß der auf Aerzte geprägten Munzen mit einer furzen Beichreibung berseiben und einer voransgasschieften lieteratur hier mitgetheilt, was zu durchblattern angenehm und erfreulich ift. Man erkennt wenigstens, daß die Arbeiten der Gelehrten nicht immer unerfannt bleiben, und daß sie doch im Andenken geehrt werden, wenn sie auch im Leben nichts davon genoffen haben. Es werden hier 387 Munzen aufgeführt.

# Von dem Wesen und der Heilmethode des Scharlachfiebers.

Ein Berfuch in ber miffenschaftl. Prax's burch S. A. Goeben. Berlin ben Reimer 1832, 8. 284.

Bir haben lange gewartet biefes Buch anzuzeigen. in hoffnung, daß irgend ein Meifter vom Rach ben Werth beffelben außeinander felen merde. Diefes ift bis jett nicht geschehen, und boch scheint uns diese Odrift sowohl, megen ihrer wiffenschaftlichen Ideen, als wegen ihrer Unleitung jur Prapie, die Beachtung der Physiologen und der Es ist zwar wahr, daß practischen Mergte zu verdienen. man fich mit Dube burch die Odreibart bes Berfaffers hindurcharbeiten muß; allein wo fo viel Gutes gegeben wird, wo man durch fo viele neue und icharffinnige Steen übers rascht wird, da ift diese Dube feineswegs verloren, fondern wird, unferes Eraditens, einen großen Gewinn brin-Das Scharlachfieber felbft ift, besonders durch feine Berkettung mit vielen anderen Krantheitszuftanden, von denen es gleichsam die Bluthe ift, fur die gesummte . Medicin von außerster Wichtigkeit, und man follte fich baber mundern, wenn diese neue Ochrift nicht allgemeines Da es überhaupt für einen Underen Muffehen erregt. fdwer ift, die Ideen des Berfaffere flar gu entwickeln, fo mochten wir rathen, daß er es in der Bfis felbft thate, in der er ohnehin fich feit geraumer Beit nicht hat verneh. men laffen. Es murbe fich bann zeigen, ob die Merzte überhaupt feine Ginfichten verfteben, in dieselben eingeben und barnach handeln fonnen.

#### Tractatus de vulneribus pectoris penetrantibus.

Autore C. Meyer, Medico aulico etc. Petropoli 1823. Pars I. 4. 183. tab. lith.

Wir konnen von dieser Schrift unferen Lesern keine Beurtheilung vorlegen; die Wollftandigkeit aber, mit welscher sie diesen Gegenstand behandelt, und besonders die reichlich benußte Literatur, so wie der merkwurdige, hierersählte Fall, verdienen, daß man diese Schrift vor das Pubsticum bringt. Es siel nehmlich ein Maurerjunge auf eine dreyeckige, über eine Spanne lange Feile u. stieß sich dieselbe zwischen der 9. und 10. linken Rippe gang in den Leib.

Die Cinleitung enthalt eine anatomifch : phyficles gifde Untersuchung ber Bruft, bann folgt das Allge-

meine uber bie Brufifnochen, und bann, Geite 15, über Diagnofe, Prognofe 31, Complicationen 43, lege artis andeinander gefest und in die gehörigen Capitel und Paragraphen, deren 161 find, eingetheilt; fo Daß es weder an Rlarbeit noch an Bollfommenbeit fiblt und fein 2frat diefe Ochrift um Rath fragen wird, ohne über alles, mas ben eindringenden Bruftwunden vorfommen fann, Auskunft ju finden. Ben G. 176 bis 185 ift ein Bergeichniß der hergehörigen Odriften. Die Reile ift ab= gebildet. Es ift gu wunfchen, daß ber Berfaffer feine Schrift einem deutschen Buchhandler gum Berfchleiß überache. Das Papier ift gut und ber Drud fo icon, wie man ihn von einer Sauptftatt erwarten fann.

# Heber Haare im Guckucksmagen. \*

11m ben vom Brn. Prof. Diefch über diefen vielber fprochenen Gegenstand fo umfichtig angefnupften Saden ferner ju verfolgen, fen es erlaubt, gu bemerten, daß noch mahrend der Bearbeitung deffelben durch ihn, auch von an. beren Seiten Meynungen barüber geaußert wurden, bie ent= weder der feinigen begegneten, oder berfelben gu widerforeden fortfuhren. Dloß um diefe den hiftorifchen Ucten fur den Gegenstand anzufugen und fie zugleich ale beweisende Bufage fur die Arbeit des S. Prof. Digich in Erinnerung gu bringen, moge deren Busammenftellung hier noch Plat finden.

Ifte 1823 S. VI. S. 666 finden fich moch einige Bemerkungen über die Zaare im Guckucksmagen, pon Dr. C. G. Carus." Der Berf. bezweckt hier die Darftellung ber Identitat ber im Gududemagen gefundenen Baare mit benen ber braunen Barenraupe, Arctia Caja. Gein Auffat ift das Refultat microscopischer Bergleichung. Die Odluffolge, welche ihn berechtigte, nicht angufteben, die in Gududemagen gefundenen haare ale wirkliche Rau: penhaare ju betrachten, und die Meynung, als feven fie dort angewachsen, als unftatthaft zu erklaren, lese man am a. a. D. felbft nach. Dazu auch die 26bildung Saf. 8. Rig. I. - IV. - In einem Bufate befennt fich Ofen gu ber Mennung von Carus, da er bis dahin nur einen un= vollständig erhaltenen, größtentheils verkohlten Dagen gur Untersuchung empfangen, und die Saare felbst ichon fruber als mit Raupenhaaren febr vergleichbar angesprochen hatte.

Ist 1823 S. XI, S. 1249 erscheint: "Erwiedes rung auf die Bemerkungen des g. Dr. Carusüber die Laare im Guckucksmagen, von Brehmund Dr. Riche ter." Sehr weitlaufig und hier durch eine Selbstraufchung, die in Verwechselung der gemeinen Barenraupe mit der der fogen. Dielfragraupe, Gastropacha rubi, besteht, barguthun gefucht, daß Carus fich geiert habe.

Obwohl die eigne Tauschung der Arff. schon durch die Unmerkung des Redacteurs außer allem Zweifel gefeht ift, fo hatte ich doch ben wiederholter Untersuchung der Bode= dung der Raupen und ben Berudfichtigung der Lebensver= baltniffe Diefer Thiere noch einige Belege aufgefunden, durch

welche mir jene Taufdung, auch ohne jene auf Autopfie gegrundete Bemerfung noch gelefen ju haben, beutlich mure be. Diefe Belege hatte ich nach dem Muniche meines geehrten Collegen feinem neueften Huffate über diefen Giegenftand bengegeben, allein ben dem 26berucke deffelben maren fie verlegt worden, daber die Begiehung auf mich in ges dachtem Auffage undeutlich bleiben muß, bis gegenwärtige Bemerkungen angeschlossen merden.

Dhne im geringften die Meußerungen eines Zweifels ges gen die von den Berren B. und R. ausgefprochenen anatomifchen und physiologischen Unfichten über ben Guckuckemas gen berühren zu wollen, erlaube ich mir blog einige Bemere fungen über die Stellen, worin fich die Berf, auf die Ba-

renrauve beziehen.

1) Bas den Musspruch des Ausstopfers betrifft, mor= auf fich C. nebenbey beruft, so bezeuge ich, daß diefer

Ausstopfer die Barenraupe fennt.

2) Berfichere ich , daß die Hehnlichfeit der von C. und mir microscovisch beobachteten Saare bes peffartigen Her berzugs im Guducksmagen und der von A. Caja nicht ficheine bar und augeblich, wie fie die Berff. zu neunen belieben. fondern eine folche Sidentitat mar, welche von an microfcopifche Untersuchungen gewöhnten Augen gefeben werden fann.

3) Sind die gedornten Saare der Barenraupen und die im Guduckemagen nach einem gang anderen Typus ge= baut, als bie von den Berff. vergleichsweise angeführten, außerlich vorkommenden Borftenhaare der Wogel. Bepjenen fteben die Dornen zerftreut (spinae sparsae) in anderen Gattungen auch quirlformig (verticillatae), alfo immer peris pherisch, denn fie find nicht fur eine gedrängte, ziegelartige Lage bestimmt, fondern fie stehen frey auf halblugtichen Wargen, ohne einander ju berühren ober ju decken; ben biefen bagegen - den Borftenhaaren der Bogel - finden fich anwesende Fortfage, immer zwegreihig geftelit, als reines Borbild hoherer Federbildung, worin fich nur die Tendens für situs imbricatus beutlich ausspricht. jene unpaffende Bergleichung gegen C. zeugen? -

4) Wenn die Berff. an den haaren ihrer vermeintlichen Varenraupe die Dornen ober Jacken, wie sie die Fortfage nennen, nicht faben, fo ließ fich ichon daraus ichließen, daß fle gar feine mabre Barenrauve vor fich batten, indent mich meine Untersuchungen ftets überzeugten, daß diefe Dornen ben haaren der Gattung Arctia eigenthumlich find. Ich habe jest zur Wiederholung der Untersuchung die Raupen der A, Caja, Hebe, Villica, purpurca, Matronula, fuliginoşa, mendica, lubricipeda, Urticae, Menthastri, Plantaginis, Russula vor mir, und finde die Gattung Callimorpha Lair.-auch darum naturlich, weil ihre Raupen unger bornte Saare haben, wie ich wenigstens jest an C. Hera, Dominula und Grammica beobachten fann.

5) Wenn die Brff. behaupten, daß C. eine anbere Maus pe vor fich hatte, ale der Guckuck frift (!), fo zeugt dager gen die Identitat der beobachteten Saare, behanpten fregber, daß er eine andere Raupe untersuchte, als sie felbst vor fich hatten, fo haben fie naturlich Recht, da feine Raupe die richtige Barenraupe, die der Berff. aber eine unrichtige, folglich gang andere war.

6) Benn die Berf. leugnen wollen, daß die Barenraus penhaare in deni Gududemagen von C. nach einer Riche tung ftanden, fo überschreiten fie hierin alle Grangen eines

Diefer Muffat follte fogleich mit bem von Carus Beft II. S. 295 abgebruckt werden, hatte fich aber verfcoben, und muß baber bier nachfolgen.

#### A. Allgemeines.

G. 474. Meber ben Tod bes Gulla. - leber eine neue Musgabe der Satiren Juvenals von Jack.

#### B. Allgemeine Naturgeschichte.

475. Arbeiten ber naturforfchenben Settion ber Schles fifchen Befellichaft fur 1823.

#### C. Geologie und Mineralogie.

477. Ueber Bange von Macculloch. 487. Raumann, uber diei Rroffallreihe und Die Grunddimenfionen des Topafes.

#### D. Phufif und Chemie.

491. Meber Gommers Dunftfreis.

492. Gine neue electromagnetifche Erfcheinung v. Davn beobachtet.

496. Untifritit megen Denfers Chemie.

511. leber ingnganhaltiges Gifenorybul in ber Atmo. fphare bon Bimmermann.

512. Derfelbe megen Galvanismus.

#### E. Botanif.

513. Soppe über Ginlegen ber Grafer ufm.

515. Abhandlungen der faif. Leopold. Academie Bb. XI. Th. 1. 1823. F. Boologie.

533. Colotheime Rachtrage (nicht Rachrichten) jur Petrefactenfunde II.

535. Pring v. Reuwiede brafilifches heft VI. 537. Germars Infectorum fpecies novae.] Vol. I.

540. Rirby und Gpences Raturgefdichte ber Infets ten - Bertheibigungemittel ber Infecten.

#### G. Unatomie und Phofiologie.

554. Bebere Ofteologie.

555. Berthold, Anatomie ufm. Des Grechtes. 558. G. Cuvier, Ossemens fossiles. Tom. IV. 560. J. Müller, de respiratione foetus.

561. Ranzani, Elementi di Zoologia, P. 5. 0.

#### H. Medicin u. a.

562. Dfanne Mineralquellen bes Ranfer Frangens,

563. Die Doctoren b. gegenw. Beit. (3. 1. fege: eifert.)

564. Rudolphi, index numismatum etc.

- Goben, Scharlachfieber.

- C. Meyer, de vulneribus pectoris. 565. Reichenbach, Saare im Gudgude: Magen.

#### Litterarifcher Ungeiger.

G. 57. Lichtenftein, uber die Berte von Marcgrave und Difo. Bogel.

- 74. Derfelbe. Lurche. - 87. Derfelbe. Fifche.

#### Umschlag.

Inhalt v. Riefere Urchiv Bb, XII. Deft 3. Bulletin universel. Tehler.

#### marie Bertebr. 1 - 1 10 2 10 1 1 1 1

Der Ginfender bes Auffanes über E. aus 2. muß fich der Redaction nennen, weil es eine Streitfache betrifft. Uebrigens fann er ficher fenn, baß fein Dame gebeim bleibt.

#### Eth gegangen.

#### Un Auffagen.

Ueber bie Q. B. ber p. A.

Ueber Die Tunifias uim. Beurtheilung ber Gedanfen und Bunfche ufw. Mathematisches: 3fis 1824. Seft 1. G. ,3 - 96. bes

Reue gemeinnunige Erfindung. Heber Maufe, und ornithologifche Beobachrungen.

Litteratur bes zwepten B. L. Bergeichniß ber Amphibien, welche ber Pring DR. v. Red.

wied aus Brafilien mitgebracht bat. Mathematische Entwickelung ber Barme . Erfcheinungen, Unfang und Befchlug. v. 3.

Auslegung ber Ernstallisations, und Capillarifations, Er. icheinungen. v. B.

#### Un Buchern.

Beptrage jur Phyfiologie und Naturgefdichte von E. huschke, Prof. in Jena. ir Bd. Ueber die Ginne.

Weimar, Inbuffr. Compt. 1824. 4 123. 4 Roft. Meteorologische Beobachtungen mabrend bes Jahres 1822 -23; aufgezeichnet in ben Anstalten fur Witterungs. funde im Grofherjogthum Gachfen Beimar, Gifenach, mitgetheilt von ber Großherjogl. Sternwarte ju Jena.

Weimar, Induftr. Compt. 1823. 4. 67 u. 24. IRpft. Ueberficht ber Begetation Deutschlands nach ihren nature lichen Familien von Wilbrand. Stadtambof.

1824. 8. 75. Viris doctis litterarumque cultoribus U. F. Kopp. Manhemii 1823. 8. 76.

Die Naturlehre nach ihrem gegenwartigen Buffande mit Rudficht auf mathematische Begrundung von U. Baumgartner, Prof. in Wien. Theil I. 8. XXVII. und 254. 3 Stpft. Wien 1824.

Precis des experiences de M. de Nelis, de Malines, qui explique les phénomènes électriques en admettant le système d'un seul fluide par Becquet de Mégille. 8. 95. pl. 9.

R. B. Starf, Prof. ju Jena, pathologische Fragmente. Weimar Industr. Compt. Bb. 1. 1824. 8. 402. Rosacearum monographia auctore Leop. Trattin-nick. Vol. III. et IV. Vindob. 1823.

G. St. Hilaire, composition de la tête osseuse.

1824. (nur eine Cabelle.) Bergeichniß berjenigen Bucher aus allen Biffenschaften,

melche im Jahr 1823 gang neu oder neu aufgelegt erschienen find von 3. F. Leich. 1824. 3r Jahrg. Dissertatio de sceleto piscium auctore Jano van der

Hoeven Math. mag. et phil. nat. doct. Lugd. Bat. apud Herdingh 1822. 8. 110. tab. aen.

9. M. Marr, Drof. ju Braunfchm., Ueber das Bere baltniß ber Difchung jur Form. 1824. 4. 10.

Q. M. Rraus, fritifch etymologisches medicinifches Les ricon fur Merite, Chemifer, naturfenner und Gebil bete jedes Standes. Gottingen ben Deuerlich 1821. 8. 667.

Origines Contagii, scripsit C. F. H. Marx, Dr. M.

Caroliruhae apud Marx. 1824. 8. 153.



Preis des Jahrgangs 8 Thir. sächf. oder 14 Fl. 24 Xr. rhein.

Bon diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holzschnitten, fo baß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen heraustommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig, welche diese Zeitschrift in Commission hat; die Postamter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Die Iss mit & Rabatt erhalten.

Man kann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschiekt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ge; drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ist daher unnothige Bertheuerung.

Unfranfierte Bucher mit der Poft werden guruckgewiefen.

Damit fich Niemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß kunftig in die Ifis keine politifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

# Berfammlung der Deutschen Naturforscher und Merzte zu Burzburg.

18ten Geptember 1824.

Bir beeilen uns den Freunden der Nature und Argnenwiffenschaft anguzeigen, Daß Die dritte Berfammlung der Naturforscher und Mergte wirklich Statt haben wird ju Burgburg am 18. Seps tember Diefes Jahres, und mir freuen uns jugleich mittheilen ju fonnen, Dag Die Erlaubnig Dagu pon Der Banerifchen Regierung bereits erfolgt ift, und zwar auf eine fo erfreuliche und ermunternde Art, Daß ieder Gelehrte fie als eine Ginladung betrachten fann, der ju entsprechen gewiß Jedem ein Bers gnugen fenn wird. Statt aller weiteren Aufmunterung theilen wir bier Diefe Antwort mit :

> "Im Ramen Gr. Majestat Des Roniges

Der Gefellichaft beutscher naturforscher und Aerite wird die burch ben Ronial. Medicinals Rath und Professer D'Outrepont Dabier nachgesuchte Erlaubnig gur Sale tung ihrer Sigungen fur das Jahr 1824 in hiefiger Stadt, da nur edle miffens schaftliche Zwecke Diefer Berfammlung ju Grunde liegen, mit Bergnugen ertheilt u. f. w.

Konigl. Regierung des Unters Mannfreises. Rammer Des Innern.

K. N\$6€ €."

Der herr Prafident hat bereits einen großen Saal in feinem Pallafte zu den Sigungen ans geboten. Dollinger, der Geschäfteführer, wird von Munchen gur Bersammlung fommen.

Mémoires du Muséum d'histoire naturelle. T. X.

Cah. X. 1824. p. 241. Examen de quelques observations de Mr. Dugald Stewart, qui tendent à detruire l'analogie des phenomenes de l'instinct avec conx de l'habitude. Par Fr. Cuvier.

201. Memoire sur la germination des Oroban-

clies par Vaucher de Geneve. tab. 10.

274. Description de principales espèces nouvelles de la flore du Bresil, citées dans le premier Mémoire sur la Gynobase, par A. de St. Ililaire pl. 17 - 20.

205. Experience sur les acetates de cuivre, par

Vanqueliu.

307. Rapport sur une résine, par Vauquelin. 300. Notice sur la ponte faite à Paris par des Perruches de l'Amérique méridionale de l'espèce de Pavouane, dans le mois et Juillet et d'Aont 1822, par M. le Marquis de Cobriac.

314. Addition à la notice procedente par G.

St. Hilaire.

Gali. XI. 317. Considération sur la famille des Euphorbiacees, par M. Adrien de Jussieu.

356. Suite de la description des principales especes nouvelles de la flore du Bresil, par A. de St. Hilaire. pl. 21 - 24.

578. Observations sur la famille des Rutacées, par A. de St. Hilaire.

308. Analyse chimique de plusieures terres, envoyées du Senegal par Langier.

Cah. XII. 405. Description de la Groffe d'Aubenton par A. Thouin. pl. 25.
419. Description du Saccomys Anthophile, par Fr. Guvier. pl. 20.

420. Memoire sur la fructification des Prèles.

par Vaucher. pl. 27.

435. Examen chimique d'un fragment d'une masse saline considérable, rejetée par le Vesuve dans l'éruption, qui a en lieu 1822, par Laugier. 430. De différentes manières dant les corps agis-

sent sur l'organe du gout, par Chevreul.

443. Recherches sur plusieurs points de Chimie organique, et considérations sur la nature du sang. par Ghevreul.

452. Examen chimique de l'écorce du Strychnos pseudoquina, appellee vulgairement Quina do Campo, ou de Mandana, par Vauquelin.

404. Observations sur le genre, appelée Da-fourea ou Tristicha; description d'une nouvelle espece qui doit porter le nom d'Hypnoides, par A. de St. Hilaire.

# SII I B.

VI.

# Ueber die Tunisias und die Fortsetzung der Lilienfelder Jahrbücher

von Labislaus Pyrfer, Patriarchen zu Benebig.

In Mro. 147. und 148. des Decemberheftes von Jormayrs Archiv für Geschichte, Literatur und Kunst wird der Arbeiten des obigen großen Mannes so-wohl, als auch der Arbeiten des obigen großen Mannes so-wohl, als auch der Assauf eine folche Art erwähnt, daß ganzliches Schweigen den Berbacht auf die Mitarbeiter die ser Zeitschrift erzeugen konnte, jene Aussagen im Archive seyen wahr. Benn auch das Kayserthum Oesterreich in literarischer Hinsicht das Vild von Sichte's geschlossenem Sandlungsstaat seit einer Reihe von Jahren darzubieten schien, innerhalb dessen Granzen mancher kecke Schriftsteleter seine furchtsamen Collegen einschüchter konnte; so wird es doch noch immer auch Geistesstarke daselbst geben', welche es wagen, wenigstens außerhalb den Grenzen mit solchen Gegnern eine Lanze zu brechen.

I. Heber Die Tunifias jest erft noch ein Lob fvenben zu wollen, wurde ein Werkennen ihres entschiedenen Werthes anzeigen, wovon die vorzüglichsten Blatter Deutschlands, Franfreichs und Staliens langstens fo gesprochen ha= ben, daß auch Desterreich davon erscholl. Mur dem Ber= faffer des oben ermahnten Artifels im Archive Dr. 147/8 fcheint diefes unbekannt"geblieben gu fenn, andem er von der fraftigen. Stimme des Bermes über die Mangel und bekannte Tendeng feiner Alrbeiten fo betaubt worden ift, daß er fur die Unerkennung fremder Berdienfte in anderen auswärtigen Blattern gang unempfanglich bleibt. Mit Ile= bergehung deffen, was die gehaltlosen paterlandischen Blatter Desterreichs Mr. 86., dann das Archiv 1816, 18, und die Wiener Jahrbucher über die Tunifias gum Theil zwendeutig - jum Theil in nicht fo erhabenem Geit fte als das Werk felbft - ausgesprochen haben, erinnern wir ben Berfaffer des Artifels Mr. 14 %, daß bekanntlich aus Wien fellet ein fehr fchmahender Urtifel in bas Dargheft 1823 des leipzigen Conversations = Blatts gekom= men ift. Dagegen fprach fich febr vortheilhaft das frango. fischer Journal, von Lyon 1820, und das Mailander Journalligeig auch mehrere parifer Zeitschriften dafür aus. Im sogenammten Austande, wie der Versaffer unser frenmuthiges und gerechtes Deutschland nennt, behaupten die göttingischen gelehrten Anzeigen, Mary 1821 Nr.

41., von ber Tunifias: Die Erfindung hat epifche Burbe; und wenn auch die Musfuhrung von einigen Seiten nicht gelungen ift, fo hat fie doch durchgangig das Berbienft eis nes reinen und fehr edlen poetischen Styles in Berametern. - Die Abendzeitung fagte: Gine fehr edle Sprache, ein fehr correcter Bersbau, ein feltner Ideenreichthum und eine hohe energifche Rraft, welche der Berfaffer in feine harmonifch dahin rollenden Berameter zu legen wußte, geiche nen diefes neue Dichtermerk besonders aus. - Die Jeis tung für die elegante Welt 1819 außerte: Bir fuh. ten uns verpflichtet, dem Berfaffer unfere theilnehmende Achtung zu verfichern fur ein Bestreben, worin er fich als einen Dichter von Seele und Semuth, und von lebendis ger, reicher, blubender Phantafie gezeigt hat. Es ift eine intereffante Ericheinung, wenn ein edler und fraftiger Beift durch einen wurdigen Gegenfrand entflammt, den Slug in Regionen versucht, wohin sich nur felten das Streben ber Beitgenoffen erhebt, weil die hier zu erbeutenden Rrange nicht im leichten Spiele fich erringen laffen. (Diese Diecens fion ift besonders ausführlich.) — Golde Meußerungen find gang einstimmig mit jener des Wiener Sammlers 1819 Dir. 131 .: Der Gegenstand und die handlung, beren Einheit fich ununterbrochen bis an's Ende behauptet, find groß und wichtig; der Beift, ber diefelben belebt, ift erhaben und energisch, and Die Diction dem Gegenftande angemeffen. Gigenschaften, welche eben fo fehr den Forderuns gen ter Runftregeln entsprechen, wie fie in benfelben ber dingt und begrundet find. - Eben fo mit jenen der Wie: ner Zeitschrift für Rung: Die finden in diesem Ger bichte eine blubende Oprache, einen Reichthum erhabener Ideen, wirklich poetifcher Gleichniffe und Bilber, Die eben fo mahr und treffend gedacht, ale fuhn und genial ausgeführt find. Zind verrathen mehrere Stellen ausgezeichnete Kenntniffe in den meifen Sachern des menschlichen Diffens. - Bang harmonisch war die fraftige Gprache des Professors Meinert im Beobachter - des Wegweis fers im Gebiete ber Munfte 1820 Dir. 8. - bes Repertoriums der Literatur von Weck zu Leipzig des Morgenblatts — des Hesperus und endlich auch unferer Ifis. Dadurch ift alfo miderlegt, bag die criti-

366 1324. Deft YI.

ichen Blatter des sogenannten Auslandes die ruhmeswers thesten Producte der Literatur und Aunst. Desterreichs gang und gar nicht kennen, oder gestiffentlich ignorieren, oder uns richtig und übelwollend auffassen, und durch kindische Ge-meinplage oder unglücklichen Wis herunterreißen.

Bir begreifen nicht, wie dem Berfaffer befrembend porfommt, daß in der vorzuglich der fpeciellen Raturge= Schichte gewidmeten Ifis mandmal auch der öfferreichischen Literatur nach ihrem mahren Berdienfle gedacht wird. -Wie er behaupten fann, -es fen dafelbit eine formliche ofterreichische Lasterchronik von vermeintlichen Dragravationen der Protestanten in Ungarn, hochft einfeitig und unvollständig, nicht felten auch mit ganglicher Entftellung des ursprünglichen Factums aufgestellt, wegwegen es ihm um fo auffallender mar, "gerade in der Ifis einen en: comigftifchen Urtitel über die Tuniftas ju finden, der in fels ner Babl und Abfaffung an ein wohlbekanntes frangoniches Optidmort (Archiv N. 114. Sept. 1823 Replicando: Rien n'est si dangereux, qu'an ami sot) crinnere, und affirmativ wie in feinen Reticenfen das ber outen Cal che ftete hinderliche Geprage der minutibfeften Ubfichtlichfeit an fich trage." Wir haben aus reiner Heberzeugung und gang uneigennußig, unbefangen, acht patriotilch iene Dittheilung gemacht, und wir behalten uns vor, noch ausführlicher in ber nämlichen Beitschnift barüber und über bie Mudolphias gu fprechen, um gu beweifen, bag mir Defterreiche Literatur vom mahren Werthe in den fogenanntaus: Iandifchen Beitschriften lieber murbigen und gemurbigt fer ben, als in offerreichischen .. Wir haben unfer Uetheil über Die Perlen der h. Vorzeit in der Isis und im Best perus viel grundlicher ausgesprochen, als das Archiv in Re-38. Maig 1822, oder ale der Berfaffer des bier gerügten Afreitels, welcher die Deulen nur obenbin berührte, als eine freundliche Gabe fur den wohlthatigen Ofner und Denther Rranenverein, ohne ber ichonen und grundlichen Recenfien von Collin in den Miener Jahrbuchern, des Gefellichaf. ters von Gubig und anderer in = und auswartigen Blatter ju erwahnen, worin diefes Wert als claffifch gerühmt wird, "welches fur fich befieht, swifden bem Epos und ger Idylle; eine Gattung, welcher fein Gleiches an die Seite gefeht merden fann."

erschienene Fortsekung der Lilienfelder Jahrbucher von Santhgler, herausgegeben vom ehem. Abte Lavislaus Pyrker, nech nicht soviel in aus und inlsindischen Blatt tern gespruchen worden, als deren Werth für die Geschichte von ganz Deutschland es ersordern möchte. Darum sehen wir uns verantaßt, über diesen Gegenstand und so aussuhreich du verbreiten, als es unsere Sachkenntniß ersaubt.

In Deutschland, wo man seit ber allgemeinen Caenlarisation den Wahn begte, Albiter seinen nur Schlupfz winkel des Aberglaubens und der Unwissenheit, mußte schen die Anlübeigung dieses Wertes burch den ihrerreichischen Verbachter S. 859 von 1819 — noch mehr dessen bald darauf erfelgte Erscheinung jeden Frennd der Geschichte höchst angenehm überrasiken. Auch Nece gehört unter die Literatur-Freunde, welche dieses Vergnügen theilten, und wels

cher für den Heräusgeber von desto) größerer Achtung und Liebe sogleich erfüllt wurde, je öfter er ichon theils in seinen Bertearbeiten, theils als Schriftsteller zur Benufung der verischiedenen Werte Hanthalers veranlage worden war, und die ihm so nuthich gewesenen Jahrbucher der Abten Listelle turch diesen Nachtrag erst wurdig gefront sah. Der naheren Würdigung desselben wollen wir einige biographische Nachrichten vom Berfasser und Herausgeber vorausstichiefen.

Chrusostomus Santhaler, - Conventual . Bibliothecar und Archivar der Ciffercienfer Abten gu Lilienfeld, geboren ju Marenbach im Innviertel am 14. Janner 1690, wiffenschaftlich gebildet ju Galgburg, 1716 in bas Moffer aufgenommen, am' 2. Gept. 1754 dafelbft geftorben und an der Seite Friedrichs von Sobenberg begraben, hatte durch 29 verichiebene Wirke hiftorifden, archaologischen, diplematifchen, numismatifchen und fphragiftifchen Inhalts feinon literarischen Ruf zwar tief begrundet; dech feines war für alle Geschichtforicher Deutschlands fo nothwendig - ja unentbehrlich auf die feinfte Butunft geworden, als die von ihm in 4 Banden herausgegebenen Sahrbucher Lilienfeles, wovon wir die Rachtrage hier anzeigen wollen. Diese was ren ben der Hufhebung des Rlofters im Sahr 1780 in ber wiener Sofbibliothet niedergelegt; und nach deffen Wieberherstellung 1700 dahin zuruck gegeben worden; allein die Dagu gehörigen Rupfeiplatten der Inflegel, Bullen, Dono. grammen und Grabmaler waren mit dem übrigen Rupfer-Gefdier und Ruchengerathe verfteigert an einen Birth aus ter wiener Borftatt Berchenfeld gekommen; und nach beffen Tod auf den Trobelmarte an der Bieden gebracht worben. Der gufallia vorüber gehende Abbe Meumann, Director bes f. f. Mntiten = und Dangeabinets, nabm diefen Ochat alucklicher Weise mahr, faufte ibn um 72 fl. und gab ibn dem Riofter gurud, wo der jegige Berausgeber - damais Drior :- gwar fogleich den edeln Entschluß zum Abdrucke Des Berfes faßte; aber megen begipiellofer Sturme und qualvoller Ungewißheit vor der ganglichen Ruckfehr des Rriedens und Rechtes ibn nicht fobald, als er munfchte, erfullen fonnte.

10.175 Ladislaus Pyrker, geboren am 2. Nov. 1772 an Lanah ben Stubliveißenburg in Ungarn, genoß nur den Unterricht eines Saustehrers im Lefen und Schreiben. 3m Mov. 1780 fam er vom einfamen Landfige in die konigl. Frenftadt Stublweiffenburg, wo er nach 2jahrigem Befuche der Clementar: ober Mormalfdulen in den folgenden 5 Jahren die Jumaniora absolvierte. Philosophischen Borlefun= gen wohnte er auf der Mcademie gu Sunffirden ben; aber überall fich felbft überlaffen, und ohne befondere Luft jum Schulbefuche. Definegen wollte er-fich dem Goldatenftande widmen; die Eltern widerfetten fich und fendeten ihn nach Dien, in ber hoffnung auf eine Canglepfielle; allein ba er ber beutiden Opracie noch nicht madtig genug mar, murs de er nicht aufgenemmen. Er lernte daber erft 1790-92 Diefelbe aus vielen deutschen Clafifern, machte fich mit der frangofifchen und italienischen Oprache befannt, und endlich verbindlich; Secretar des Grafen d'M. in Palermo gu wers ben. Er reifte auch im April 1792 über Trieft ; Benetigt und Manfredonia nach Reapel, fam aber - durch einen

unglucklichen Bufall - nicht nach Palermo, fondern in bie Mabe von Migier. Er reifte uber Gienna, Chur, Lindau, tlim (unter fortdauernder Borliebe fur den Goldatenftand) nach Bien, und trat auf ben Rath eines Freundes am 18. October b. S. in das Rlofter Lilienfeld. Bu Ct. Polten in der Theologie, griechifden, hebraifden und englifden Sprache gebildet, wurde er 1796 Priefter, 1708 Deconom Des Rlofters, fpater Canglen = Director und Waldmeifter, 1807 Pfarrer gu Tirnis, wo er fein beruhintes Beidenge= bicht Emifias 1810 begann; 1811 Prior, 8. July 1812 26t. 4. 2lug. 1818 Vischof ju Bips in Ungarn, und 23. Day 1820 Patriard von Benedia, mobin er aber wegen eines forperlichen Unfalles erft im Fruhlinge 1821 gelangen fonnte. Geine Abtoftelle ju Lilienfeld befchloß er furg vor der der Abreife mit der Berausgabe des vorliegenden Recensus gen. dipl.

In der Borrede fagt er, daß er durch diese Erscheisnung den Berbacht beseitigen wolle, als kennten die Klosstergeistlichen ihre Schäße nicht, oder als wollten sie biese der gelehrten Belt vorenthalten. Auch rechne er sich die Herausgabe des von Kanthaler selbst noch vollendeten Werskeit um so mehr zur Pslicht, als dadurch die vaterländische Seschichte im Ganzen, und besonders die Zeitrechnung über mehrere erloschene adeliche Familien vervollständigt und besrichtigt-werde.

In der Einleitung spricht Hanthaler vom mahren Zwecke, diplomatischem Grunde, und Gebrauche der Geschichte won den Gulfemitteln und dem eigentlichen Zwesche dieses Werkes, von der Eintheilung, Methode und den Beschwerden tesselben; er beseuchtet die irrig aufzusassenden Bemerkungen, und begegnet möglichen Einwendungen zum Voraus. Durch eine genaue Inhaltsanzeige sucht er die Leser mit der Uebersicht des Ganzen bekannt zu machen.

Das erffe Bud, handelt von ber boberen Geiftlichfeit, welche entweder dem Rlofter Urfunden verlich, oder in denfelben zeugweis vorkommt; dem Geifte des Mittelalters und der catholischen Rirche gemaß feben die romischen Dabite an der Opige, deren Gendichreiben, Breven und Bullen vor der chronologischen Aufgablung nach den Rennzeichen threr Hechtheit und nach ihrem mahren Werthe critifch ges pruft werden; jebe einzelne Urfunde ift noch in Moten gefchichtlich belauchtet. Auf gleiche Weife find die Unterfdrif= ten der Cardinale mit Unzeige, ben welcher Rirche fie Dis Schofe, Priefter oder Diaconen waren, ob fie bloß die pabstlichen Bullen unterschrieben, oder felbftffandige erla Ten haben, gewürdigt; einige derfelben haben auch gemein-Schaftlich Ablagbriefe fur Lilienfeld ausgestellt. Sierauf folgen die Urkunden der Ergbischofe, deren einige auch als Patriarden ericheinen - nach einer Untersuchung über bie Beit der blegernen und machfernen Giegel, über die in biefen befindlichen Dionchseneullen - Sunts = oder Collan= genköpfe folgt die Unzeige der Urfunden der Ergbijchofe und Difchofe, unter welchen jene von Galzburg und bie Diecefanheren von Paffan zwar vorzügliche Gorgfalt für bas Bedeihen der Abten bewiesen; doch finden fich auch mande Unterschriften ber Bijchofe von Amelien, Bamberg, Bris ren, Brugnat, Caprea, Castellan, Chascedon, Chiems, Eroto, Tortona, Sergna, Fesula, Forum Livium; Freisingen, Gark, Hippo, Jaurin, Lesina, Lybien, Leutos missel, Marcopolis, Nepis, Oslen, Oppidum, Negens, burg, Mhosen, Salona, Cardes, Sectau, Sipmien, Trient und Wien — viele von Dem und Collegiat Stiften; sehr viele von Pfarrern, Doctoren, Prosesson, offentlichen Notaren, Generalen und Aebten des Cisterciens ser und Benedictiner und Neben der regustierten Chorherrn; von Meistern und Commendatoren des Deutschen, Jerusalemer und St. Georgen und Vonnen Burstehen und Conventen der Vettelmonde, wie auch der Nonnen.

Das zwente Bud beschäftigt fich mit weltlichen Perfonen aus allen Standen, welche fich um das Rtofter verdient gemacht haben. Dach einer furgen Ginleitung über die allgemeinen Eriterien der Diplome und tonigtiden Gigille, in großerer und fleinerer gorm beginne ber Berfaffer mit &. Friedrich II. im Jahr 1217, und fchreis tet burch alle Jahrhunderte fort bis auf Konfer Carl VI. welcher 1732 noch ju Larenburg ein Diplom far Liftenfeld Eben fo gablt er alle Dipleme der Ronige von erließ. Bobmen und Ungarn, der Markgrafen, Birgoge und Erzbergoge von Defterreich aus dem Babenbergifchen und Babsburgifden Ctamme, der Burgege von Bayern, Der Stadt = und Dorf = Gemeinden auf, und begleitet jedes mit hifterifchen Eriauterungen unter Begiehung auf Die vorguglichften Schriftsteller.

Den zwepten Theil biefes Werfes machen 958 vornehme, abeliche und ritterliche Familien and, welche ihre Damen durch Unterfdriften in Urbunden für Stiftungen und Bertrage verewigten, und welche Banthaler nach als phabetifch : chronologischer Ordnung in tiefem und dem folgenden Dande mit febr reichen gefdichtlichen Bemerkungen aufgabit. Biele berfelben find ungeachtet großer Bergweigung tangftene ausgeftorben; antere haben fich in benach: barten Landern biog außer Deferreich noch bis auf unfere Beiten erhalten; andere haben fich ju Grafen und Sur= ften erhoben, und in mehrere gander verbreitet. Gehr ans febulich waren im Mittelafter Die Familien Altenburg, Creusbad, Ebersdorf, Edaufan, Greut, Sager, Sarbed, Beufler, Sobenberg (an welchen unfere Theaterbichterin Caroline Dichler fich ju veremigen fudte), Inprud, Jorger, Ruenring, Lengenbad, Liedtenftein, Lilienfelb, Daids burg, Meinberg, Meiffan, Blideck, Rettperg, Paint; Defach, Pfannenberg, Picta, Pilichtorf, Plankenftein; Do. tendorf, Puchperg, Radefprun, Ramfan, Dabefiftein, Raftenberg, Redler, Dor, Rotenftein, Schaumberg, Schwarzeitau, Stahrenberg, Sunberg, Teufel, Thiernficin, Edpel, Trantmanneborf, Wald, Walbepurg, Walfie, Wafen, Wefen, Beiffenberg, Wieder, Belling, Singendorf, welche alle theile niehr - theile weniger wohlthatia für das Gedeiffen der Weten Lilienfeld fich bewiefen bas ben. Rein Gefchichtforfcher, welcher je über eine oder bie andere biefer Ramilien fich belehren will, fann porlegen. be Quelle Santhaler's entbehren; befonders ben Unfeitigung von Staminbaumen, welche jum Theil hier mit bichiter Wenauigfeit gufammen geftellt find.

Der Berfaffer batte feinem Berte feine großere Bierbe am Schluffe bereiten tonnen, als durch eine genaue Befdreibung aller Grabmaler und durch einen furgen Undqua der Mamen aller Kamilien, welche in Urfunden des Rlofters nicht vorfommen, aus dem Todtenbuche, welches wochentlich im Cavitel gur danfbaren Erinnerung an die Mobithater des Klofters vorgelefen wurde. Er hat die Grabmaler abgetheilt in jene, welche in ber Umgebung Des Sochaltares am Chore - in jene, welche in der übris gen Rirde - und in jene, welche nadift der Rirche und tem Capitel auf bem Rrenggange angebracht worden find; Die meiften find von Darmor. Die Huszuge aus dem Todtenbuche find ebenfalls nach der Ordnung des Riccenfus aufgezählt: den Bijchofen folgen Domherren, Dechante, Landpfarrer, Giftercienfer Hebte und Hebtiffinnen, Bene-Dictiner Mebte, Probfte, Dechante und Canonifer der regulierten Chorheren, Prioren und vorzügliche Religiofen. Den Ranfern und Ronigen folgen bie Markgrafen, Berjoge und adelichen Familienglieder geiftlichen und weltli= lichen Standes, welche entweder zu Bilienfeld begraben wurden, oder durch Geschenke fich im Undenken er= hielten.

. Gin foldes Werk ift feit Sahrzehnten in gang Guropa nicht erichienen; fein Genealogift, fein Beraldifer, Fein Ophragift fann ce entbehren; jeder derfelben findet Beffatigungen oder Bedenflichfeiten über die Behauptun= gen der beften Schriftsteller feines Saches, weil Santhas ler alles mit der gewiffenhafteften Genauigfeit gufammen= geftellt bat. Die Abten Lilienfeld fann fich vor allen übrigen ofterreichischen Abtenen bruften, bas einflugreich: fte Sanebuch der Geschichte an die gelehrte Republik ger liefert zu haben. Gie fann fur die fernfte Butunft folg fenn, bag fie, ungeachtet vieler Drangfale, ihre hiftoris fchen Schäfte fo ichon vor dem Untergange ju bewahren wußte - daß fie einen Santhaler befaß, welcher biefels ben durch vieliahriges unermadetes Studium möglichft ge= meinnufig- gu machen verftand, und Baterlandeliebe mit literarifdem Ginne fo herrlich erprobte - daß fie einen Ladislaus Pyrfer zum Borfteher mahlte, welcher fich unter den harteften Schicffalen des Rlofters entschloß, Dies fes und den unvergeflichen Berfaffer zugleich mit nie vers welkenden Lorbeeren ju fronen, ehe er noch ahnden fonnte, bag er - ju einer hoberen Bestimmung fur das Mohl der Menschheit abgerusen - diese ihm sieben and gwangig Sahre fo lieb gewordene Statte verlaffen muffe. Diefem unerwarteten Berufe mag es zuzufdreiben fenn, daß Banthaler's Werk nicht auch noch mit einigen Bies giffein gur boberen Branchbarfeit verfeben murde, mas bod foft jedein Buche ichon in grauer Borgeit bengefügt wurde, und biefem Werke nicht hatte abgeben follen, obaleich es einem Diea!regifter gleicht.

Rum Schluffe biefer Anzeige glauben wir den Berfaffer bes Artifets Mr. 14 % in hormagre Altchiv 1823 auffordern zu durfen, er möge feine dasige Behauptung gelegenheitlich zuruck nehmen, und sich freuen, daß wir in Zeitschriften Deutschlands, welches er fehr ungeeignet das Ausland nenut, die wichtigsten Producte Desterreichs porzunlich deswegen wurdigen, weil sie sich eines größeren

Lesepublicums zu erfreuen haben, als irgend eine einkeismische Literatur Zeitung Desterreichs, Kornt n ja felbst die foliden Jahrbucher der Literatur 1822 nicht mehr als 143 Abnehmer in der ganzen gebildeten Welt-finden, wie viel weniger sind erst die übrigen österreichischen Zeitschriften verbreitet! Unser Patriotismus verdient also Dank statt Tadel.

# Philosophie.

Je feltener gemeinschaftliche Leitfaben ber Daturphilosophie geworben find, defto willkommener mag bem Publicum fenn, daß ber toniglich banerifche Profeffor Mufflein zu Dillingen, nachdem er fo fchone Lorbeeren durch die Berausgabe feiner Alefthetik und Divolos gie eingeerndtet hat, die übrigen Theile der Philoso. in gleichem Geifte bearbeitet, gur Benrtheilung porleat. Go eben ist seine kurze Encyclopadie und Logif jum Gebrauche ben Borlefungen in Bamberg ben Weiche erichienen. Bir glauben durch die bloge Ungeis ge des Ideenganges ichen die Aufmerksamfeit der Gach= fundigen zu gewinnen. Encyclopadie. S. 1 - 4. Einleitung. 6. 5 - 21. Begriff der Philosophie. 6. 22. Theile der Philosophie. S. 23 - 25. Gottes = Gelehrt. heit. 6. 26 und 27. Beltweisheit. fr 28 - 33. Ratur= philosophie, Phufit - Cosmologie - Aftronomie. G. 34 - 39. Goealphilosophie, Logit - Ethit - Menthetif. 6. 40 - 44. Dinchologie.

Logik. Einleitung, Bon den Gefehen der Ansfchauung. Bon den Gefehen der Sinces und Vernunfts Anschauung. Bon den Gefehen des Denkens, und zwar allgemeinen und besonderen. Reine Diction, mit gutem Druck und Papier, sind die erwünschten Borzüge eines Lehrbuches, welches auf ein großes Publicum berechnet ift, weswegen auch der Verleger einen maßigen Ladenpreis bestimmte.

#### Bamberg ben DB. E. Befche:

Gedanken und Bunsche über den Abvocatenstand im Konigreiche Bayern,

vom f. Abvocaten Corens zu Lichtenfels im Obermainkreife. 1824. '8. Preis 24 Kr.

Der königt, baver, Abvocat Lorenz zu Lichtenfels hat in biefer Schrift mit einer offenen Freymuthigkeit feine Ibeen über ben Abvocatenstand in ber Borzeit, und bessen über sich necht neueren Beit zu erkennen gegeben, wore über sich noch keiner seines Standes zu außern gewagt hat. Er tabelt mit Necht, daß der Abvocatenstand von dem Stande ber Staatsdiener als ganz isoliert betrachtet wird, nach dem doch die Negierung die Nothwendigkeit viefes Standes nicht verfennen kann, und benselben unter die übrigen Stände, im Staate einen Plat einzuweisen noch nicht unternommen hat. Zum Behuse der Emporbringung des verlornen Ansehns des Abvocatenstandes wunscht er,

daß bie Beamten ber Justizbehörben ihr rasches solbatestes Benehmen sowohl gegen ben Abvocaten als ben Unterthan ablegen, baß die geheimen Qualisications-Bucher zur Einssicht geöffnet werben, baß die Abvocaten von ihres Gleichen beym Landtage vertreten werden, daß das Processitrassystem wegen mistungener Nechts-Bertheibigung eingeschränkt werde, daß der Abvocat unter die Staatsdiener aufgenommen, und mit einer sein Umt bezeichneten Uniform versehen werzbe. Alle diese Borschläge sind vernünstig und zweckges mäß, und ebenso lobenewerth ist dessen Vorschlag, die als unwürdig erkannten Abvocaten aus der Zahl der übrigen durch Auswerfung eines bestimmten Unterhalts für dieselben zu entsernen. Gieng dieser Vorschlag vorzüglich darch; so wurde sich schon daburch das verlorne Ansehen des im Staate so nothwendigen Standes von selbst heben.

Die Linreihung bes Abvocatenstandes in den Staatsbienerstand hat er aus den gegenseitigen Dienstes Dbliegenbeiten treffend gerechtsettiget, und das ungerechte der obersten Staatsgewalt in dem Ausspruche der unentgeldlichen Bertheidigung mittelloser Berbrecher hinlanglich dargethan. Die Einholung des Beprathes der Abvocaten zur Erhaltung und Berbesserung des Wittwen- und Waisensonds ift so nothwendig, als gerecht, weil die Abvocaten ben Constituirung dieses Fonds als eine zusammen getretene Gesellschaft betrachtet werden mussen, ohne welche die Bildung dieses wohlthätigen Instituts gar nicht möglich gewesen ware.

Diefer urfprungliche Gefellschafts Bertrag muß hier gebacht merben, wenn die Contrabenten beffelben Rechte und Berbindlichkeiten auf biefen Fond haben follen.

Das Maag ber zu gewahrenden Penfienen fur ihre Sinterlaffenen ift bis jest noch zu fehr ber Willfur Preis gegeben, welche fich durch den fingierten Gefellichafte : Bertrag, und die Gleichheit ber Bentrage in die Wittwencaffe nicht rechtfertigen lagt. 3mar ift in ber offentlichen Re. chenschafte : Ublage bom Sten Janner 1824 über den Bitt= wenfond biefen Bunfchen bes Beprathes ber Abvocaten gur Ethaltung und Berbefferung des Fonds ichon einigermaßen baburch entsprochen, daß zwen rechtliche und thatige Ubvocaten ju Munchen aufgestellt worden find, welche ben vortommenden fcwierigen Fallen mit ihrem Gutachten vernommen, und die Bertretung des Institute vor Gericht, fo wie die Beforgung andrer außer der Gphare feiner Rech= nungsführer liegenden Gefchafte übernehmen follen. Allein, ba bie Abvocaten zu Munchen gegen die Bahl ber übrigen Abvocaten im Reiche beh Beitem ben geringften Theil ba= von ausmachen, und den Ersteren in Unsehung ber Dahl. barteit und Bablfahigkeit feine bie übrigen Ubvocaten bes Reichs bavon ausschließenbe Rechte gufteben; fo leibet bie getroffene Bahl an den wefentlichen Mangeln einer rechts: gultigen Bollmacht ber ubrigen Abvocaten bes Reichs.

Da eine Suprematie ber Abvocaten zu Munchen über alle anderen Abvocaten im Reiche in Ansehung ber Berwalt tung und Berathung bes Wittwenfonds nicht bentbar, es auch noch nicht bekannt ift, daß bie von ben gewählten Abvocaten zu Munchen beghalb vorzunehmende Berathungen, und sonftige Geschäfte in ihren Resultaten zur öffentlichen Kenntnis und Genehmigung ber übrigen Mitglieder ge-

bracht werben follen; so ift ber verfügte Beyrath boch noch unvollständig, und läßt wenigstens noch so viel zu mungten ubrig, baß die Mitglieder alle Jahre ihre Unträge und Bunsche zur Verbesserung des Wittwensonds bep ihren Gerichten zur weiteren Beforderung niederlegen burfen, und daß die gewählten Udvocaten auch ihre in Beziehung auf diesen Fond vorgenommenen Sandlungen durch die Rezgierung den Mitgliedern eröffnen ließen, wenn sie wenigeitens die stillschweigende Genehmigung erhalten sollen.

Uebrigens ift die Schrift, abgesehen von einigen Druckfehlern, bundig und kraftig, und der Verfasser, als ein muthiger Bertheidiger seines Standes gegen die Angriffe seiner feindseligen Gegner, wurde sich ben seinen wurdigen Collegen das Verdienst der Dankbarkeit zuerst erworben haben, wenn die Regierung dessen Ideen und Munsche zur Verbesserung des Abvocatenstandes berücksichtigen sollte.

# Mathematif,

bie Barnungen in ber Ifis 1824. heft I. Geite 93 - 96 betrefe fend; vom Bergcommiffionerathe von Buffe gu Freyberg.

Den herrn Graf von Buquoy habe ich die Ehre personlich als einen sehr genialen und vielseitig wissenschaft, lichen Denker zu kennen. Da von ihm die berühmtesten Lehrbücher ber hohern Mathematik sicherlich benut sind; so dürften die a. a. D. aufgestellten Warnungen einen merk, würdigen Beweis abgeben, daß selbst in jenen Lehrbüchern die Gründe der Instintesimalrechnung (ober beren Resultat, die Operationen des Functionen Galculs) und namentlich beren Unwendung auf Statik, Mechanik, Hydraulik, nicht bestimmt und treffend genug vorgetragen sind, um nicht selbst auch einem so talentvollen Denker wesentlich migvers ständlich werden zu können.

Die erfte Warnung scheint vorauszusehen, baß bie unendlich kleine Große dx auch fur sich allein, ober ale einzelner Fall bes x betrachtet, ein Differential bes x fen; ba boch dx ein Differential bes x nur ausmacht, in so ferne es dem x mahrend bessen ganzen Beranderlichkeit, und unbeschadet biefer Beranderlichkeit zugelegt gedacht wird.

Die Frage am Ende der zweyten Warnung murbe auch ben richtigem Gebrauche bes Elementes y dx und ber bagu nothigen Allgemeinheit bes conftanten Erfahrungscoefe ficienten a, ber Natur und Absicht bes Integrirens frembattig fenn.

Die dritte Warnung betrifft die bynamische Gleischung dv =  $2g\frac{p}{q}$ dt. Allerdings finde auch ich von berfelsben hie und da fo unstatthaften Gebrauch gemacht, • daß

<sup>\*</sup> Schon in meiner Theorie ber Bassersäutenmaschie ne, Frenberg 1806 habe ich dergleichen Uebereitungen sehr berchmter Mathematiser gerügt. In meinen nos thigsten Gründen ber höhern Mechanik für Maschinisten und andere Techniker werbe ich durch beutliche Beweise und Darstellungen fernerhin auch

ich für sehr möglich halte, bem hrn, Verfasser können Bepspiele vorgekommen seyn, welche diese Warnung verdieznen; aber 3. B. ber Bortrag bes hrn. Geh. Hofrath Langsdorf in bessen Erweiterungen 2c. Seidelberg 1816. S. 184 ist derselben überhoben; obzleich der dortigen Absicht gemäß, außer der constanten Masse auch eine constante Kraft vorausgeseht, und deshalb statt der Differentialzleichung sogleich die endliche v = 2, g.  $\frac{p}{q}$ , t anges kellt ist.

Mehr ale biefes zu außern, wurde in hinficht bes einfichtevollen herrn Berfaffere gang unnothig fenn. In hinficht anderer Lefer aber will ich die erfte und zwente Warnung betreffend noch folgendes hinzusugen,

I,

Menn  $A \frac{r^3}{x^2}$  das Tragvermögen einer cylindrischen Saule ausdrückt, deren constanter Durchmesser = 2r, und deren Höhe = x ist; so kann auch nur das Disserential dieser x-Function, also nur d.  $A r^3 x^2 = -2$ . A.  $\frac{r^3}{x^3}$ . dx den Namen eines Disserentials jenes Tragvermösgens in Anspruch nehmen, wie es übrigens der Hr. Berf. ebenfalls auch angibt. Aber das zuerst dafür auf die Bahn gebrachte,  $dT = -A \frac{r^3}{dx^2}$  kann anders nicht entstehen, als wenn man die Gegengröße  $dx^2$  des  $A \frac{r^3}{dx^2}$  aufgeführt wissen wollte, welches letztere die allgemeine Formel des Tragvermögens sur jede Höhe x, auf eine unendlich kleine Höhe eingeschränkt allensalls, irgend ein Resultat der Disservationere, aber schlechterdings nicht bedeuten könnte.

2.

Vorausgesent, daß in jedem horizontalen Streifen y dx einer Ausstußoffnung, welcher um = x unter einem constanten und ruhigen Wasserspiegel vertieft ist, die Gesschwindigkeit des ausströmenden Wassers = a \( \times \) sey, nur unter dieser Boraussehung ist a \( \times \), y dx das sogenannte Element oder Differential, durch bessen Integrirung die gesammte Ausstußenenge långs der mit x veränderlichen Dessungshohe kann gesunden werden. Da das Wesentlichen de der ausgeworfenen Frage auch übrig bleibt; wenn wir von der Veränderlichkeit des y abstrahitt haben; so sein constantes b, da wir dann aus dem Differential ab x \( \times \) dx sogleich auf das Integral = \( \tilde{2} \)\_3 a. bx \( \times \) + C ut schließen håtten.

Soll nun aber, wie es ber Gr. Berf. vorauszusehen

anbere ahnliche Migverftanbniffe zu verhuten, feineswegs aber Scanberbegs Schwerbt in bie Sanbe folder Practiter zu geben fuchen, welche ber bazu gehörigen Rrafte nicht fabig find. scheint, die Ausstupsffnung in dem Wasserspiegel selbst ihren Anfang haben, so wurde die Constante C sehr zu des achten seyn, weil sich das absließende Wasser dann schon vor erreichter Deffnung vertiest haben muß. (Die dadurch entstandene obere Leere in der Ausstupsöffnung habe ich, nes benher gesagt, in meiner Preisschrift, Theorie der obersschlägigen Rader, theoretisch zu bestimmen gelehrt, weil die die dahin nur vorhandenen Bersuche von Bossut für die dien mir nothigen Geschwindigkeiten nicht nur nicht ausreischend, sondern auch, etwa Experimentalsormeln für den Calcul zu liefern, nicht geeignet waren.)

Schon dieser obern Leere wegen murbe die Frage bes Hrn. Verfassers am Ende der zwepten Warnung mit Nein zu beantworten, und gleichwohl zu behaupten senn, daß das angegebene Element, gehörig gebraucht, das richtige Differential der gesuchten Integralfunction sen; weil ja das Disserential einer Function lediglich von den veränderlichett Endgränzen der Function herzunehmen ist, nicht auch mit den allemal constanten Anfangsgränzen sich befassen fann und muß. (Frenlich auch eine Lehre, welche meines Wissens noch in keinem Lehrbuche der höhern Masthematik deutlich ausgesprochen ist.)

Ueberdies aber burfte die gleich anfangs von und ers wahnte Borausfehung nicht statthaft fenn. Denn da a ein Erfahrungscoefficient genannt wich, so murbe er fur einzelne Streifchen y dx ganz anders, als fur die Ausstufoffnung im Ganzen ausfallen muffen.

Ueber bie G. of in bem Newtonischen Gravitations. gefebe aufgefundene Beurkundung der mystischen Tris as febe ich mich, mein offenherziges Urtheil gu außern, burch meine anderweitige tief begrundete Sochachtung fur ben Srn. Berf. gurudgehalten. Uebrigens wird ficherlich auch jeder Mathematifer, wenn er nicht gar zu einseitig geworben ift, es lebhaft munfchen, von bem Innern ber Ratur, oder boch von ihren Gefeten mehr einzusehen, als es nach vieljahriger Unftrengung ihm gelungen ift. ebe er ber neueren beutichen Raturphilosophie fich überlagt. wird er bod mit einiger Deutlichkeit zu verfteben verlangen, welche Befriedigung fie ihm ju leiften verfprechen fonne. Bas die Brudergemeinde glaubt, wird mit respectiver Deutlichkeit angegeben, nicht burch bichterischen Schleper absichtlich ins Sellbunkel gestellt; und in meinen fruberen Sahren wurde ich ihr bengutreten gewunfcht haben, wenn ich die hoffnung gehabt hatte, ein mahrhaft glaubiges Mitglied werden zu konnen. Gottliche Offenbarung fann auf Glauben, afthetische Beruhrung vielfeitiger miffenschaftlicher Unalogien nur auf Achtung und Bewunderung eines für bichterische Darffellung erforberlichen leifen Schicklich= feitegefühles Unfpruch machen. Der miffenschaftliche Schrift: fteller gewinnt burch hellen Wahrheitefinn, welcher ebens falls angebornes Talent fenn muß, aber burch fein Stubium fo ficher ale burch bas mathematische gescharft were ben fann, Allerbinge bin ich mit bem verbienftvollen Grn. Berf. barin einverftanben, bag-man auch manche febr geifte

tofe Betreibung ber Mathematit und namentlich bes alges braifchen Mechanismus, vor Augen fieht.

In Bode's aftronomischem Jahrbuche fur 1826 will ber beruhmte Enfe eine abermalige und ichon uber 3 Stunben betragende Unregelmäßigkeit feines Umlaufe (welche burd bie Invitationen ber corpulenten Gotter und Gottin= nen, die ibn gu entern fuchten, nicht entschuldigt werben fann) ale einen Beweis angefeben wiffen, daß er in feiner Laufbahn mit einem im Simmeleraume verbreiteten miberftebenden Mittel ju fampfen gehabt habe. Wenn fich bies fes wirklich fo verhalt, - und bekanntlich hat ber compte rendu biefes Cometen ein febr gunftiges Borurtheil fur fich -; fo wird fein einziger Beltforper eine Ellipfe ober irgend einen andern von ben bren Regelschnitten gang ge-Mehr darüber, ben jungnau ju burchlaufen vermogen. ften Zag unferer Erbe, und bie raumliche Unenblichkeit bes forperlichen Weltalls betreffend, gelegentlich in Gilberts Minalen, welche durch den Grn. Prof. Mollweide fortges fest werben, der fcon mehrmals mahrend Ubwefenheit bes veremigten Gilbert die Redaction berfelben gur vollen Bus friebenheit bed Publicums beforgt bat.

Freyberg, b. 28. Marg 1824.

# Reise in Brafilien,

auf Befehl seiner Majeståt Mar. Josephs I. Königs von Baiern in den Jahren 1817 — 1820 gemacht und beschrieben von Spir und Martius. München ben Lindauer 1823. B. I. 4, 412.

Unter ben Deutschen hat ber Pring Mar von Reus wied bas naturhifter. Reifen nach Brafilien eröffnet und bas erfte Bild von diefem merkwurdigen und an Natur-Schagen fo reichen Lande in feiner bereits erfchienenen und von uns ausgezogenen, intereffanten Reife gegeben, fo wie Die Abbildungen ber von ihm entbedten Thiere in feinen brafilifchen Beften, ber Bogel besonders in Temmincks und Laugiers Beften, fo wie der Pflangen bis jest in ben Berhandlungen der kapferl. Leopold. Academie. Brafilien ift fo groß, und beffen Lander find fo von eine ander verschieben, bag fur andere Maturforscher noch immer genug Reues ju beobachten und ju fammeln übrig bleibt, was benn auch burch die vorliegende Reife auf eine ehrens volle Urt gefchehen ift. Der Pring reifte lange ber Rufte, Die baierfch. Maturforscher aber in das Innere nach Villa Rica; fo weit geht nehmlich ber erfte Band. Da fein rafcher Ueberblid ber gangen Reife vorausgeschickt ift, mas bienlich gewesen mare, so konnen wir hier bie Begenben nicht angeben, burd welche fie weiter gefommen finb.

Bekanntlich schickte ber Kapfer von Desterreich eine ganze Erpedition von Natursorschern im Jahr 1817 nach Brafilien, wo sich selbst jegt noch einige bavon besinden, worz über wir auch von Zeit zu Zeit in der Isis die vollständisgen Berichte mitgetheilt haben, so wie sie und zukamen. An diese Erpedition schloß ber Konig von Baiern die ger nannten 2 Natursorscher an; verschiedene Umftande aber bestimmten sie, in Brasilien sich zu trennen und die Reise für sich zu machen, was und mehr vortheilhaft als nach: theilig scheint, da auf biese Weise mehr Gegenden unterfucht werden können. Wenn jest wieder Reisende nach America zu gehen Lust haben sollten, so wurde es wohl am vortheilhaftesten seyn, sich nach dem nun geöffneten und seit Jahrhunderten gar nicht mehr untersuchten Mexis co zu wenden, wo man gewiß viel von Brasilien Abweischendes sinden wird, wie schon Zumboldts Ausbeute bes weist.

Um 6. hornung 1817 giengen bie 2 Reifenden, nach Wien, am 4ten Marg nach Trieft, von wo fie einen 26= stecher nach Benedig und Padua machten; am 10. April fegelten fie ab, wurden aber megen Sturm gezwungen nach Dola ju gehen, movon fie am 21. wieder abfegelten und in Malta landeten; es ift nicht gefagt wann? Um Iften May gieng es weiter nach Gibraltar, am 12ten angefommen, wo fie blieben und die Wegend untersuchten bis jum gten Jung. Um 5ten auf Madeira bis jum 8ten. Um 14ten July in Rio de Janeiro (bis S. 88). Dabe rend biefer Reife haben die Berf. mit unermudeter Thatigfeit Alles in Ucht genommen, beobachtet und untersucht. was fich ihnen barbot und mas ju finden mar, die Bebirgeformationen befdrieben, Die Begetation gefchilbert. Pflangen und Thiere gefammelt, Menfchen characterifiert, Die Stromung, bas Leuchten bes Meers, ben Gang ber physical. Instrumente beobachtet. Die Schreibart ift flie: Bend, bieweilen etwas zu poetifch und gefucht. Bon Pflangen und Thieren find hinter jedem Capitel Bergeichniffe gegeben, von denen wir bedauern, dag wir fie megen ihrer Große nicht mittheilen fonnen. Das Leuchten des Meeres fchreiben fie fast microscopischen Quallen gu, Noctiluca miliaris, welche mir in ben leuchtenden Gunten ber Rordfee nicht finden fonnten, mo es überdieg Binter mar, und alfo nicht wohl Medufen in bem Baffer fenn konnten. Die Berfr. bemerkten außerbem einen blaulichen, von phyfical. Urfachen herkommenden Schein, ben wir nicht fennen. Die Rnochen Breccien ben Gibraltar merben beichrieben, beggleichen ber angebliche Doppelftrom in ber Strafe. Schilderung ber Begetation auf Mabeira mird gegeben; fie unterscheiden 4 Regionen: Bone ber tropifchen Pflangen 700 Auf hoch; bes Beine und Getreibes 2300; ber Balber 3000; der Ginfter und ber Beiben bis 5250.

Die Gegenb um Rio wird befucht bis zum 8ten December, bas Leben, ber handel, Bauart, Gultur wird gefchilbert. Besonders find die Gemalde, welche fie von bem Leben und Deben ber Balber geben, fehr lebhaft und anziehend.

Dann gieng es nach S. Paulo über bas Gebirge unter manchen Abentheuern auf ben schlechten Begen, ben bem beständigen Regen, in ber Dorf- und Menschenarmen Gegend, kamen am Ende bes Jahres an, beschreiben wiesber alles wie bisher, Natur, Menschen und besonders bie interessante Geschichte ber Paulisten, welche im Grunde Brafilien zu bem machten, was es ist. Statistische Tabel- len sind abgedruckt.

Um gien Janner 1818 nach Apanema einer Gifenfabrif, wo wieder Ulles, Die Felsformation, Schmelzen, Leben, Pflanzen und Thiere geschilbert werden, Folgende Pflanzen find ihres Gebrauches wegen in ber Capitanie von S. Paul allgemein bekannt:

- 1. Ayapana. Schon l'Seritier, welcher biefe Pflange als Eupatorium Ayapana beschrieben hat (Willd. Spec. 3. 1769), empsiehlt sie als ein sehr kräftiges Mittel gegen ben Biß gistiger Schlangen und bösartiger Insecten. Die Methode der Unwendung ist, daß man auf die scarisseierte Wunde eine ofter zu wechselnde Quantität zerquetscheter Blatter legt, und so lange, bis man den Kranken frey von Zufällen, besonders der schrecklichen Ungst sieht, von Zeit zu Zeit einige Löffel des ausgepreßten Saftes einnehmen läßt.
- 2. Erva da cobra. Mikania opifera Mart., glabra, caule angulato scandente, foliis lato-ovatis acuminatis, cordatis, repando-dentatis vel subintegerrimis, adultis obtusiusculis, floribus corymboso - paniculatis. Der M. scandens verwandt. Man gebraucht ben ausgepreß= ten Gaft biefer Pflange innerlich und außerlich, bas gequetfete Rraut mit Del benett ju Umschlagen ben Wunden von giftigen Ochlangen. Gie foll die Rrifis befonders durch Urinabsonderung bewirfen. Man vergleiche darüber Comez in ten Memorias da R. Academia de Lisboa 1812. 2. S. 23, wo die Pflanze als Eupatorium crenatum befdrieben wird. - Die Familie der Korbbluthen= pflangen (Compositae) hat mehrere Arten aufzuweisen, wels the fpecififch gegen ben Schlangenbig ju mirten icheinen, und pe verdient in diefer hinsicht eine genauere Untersuchung. Bir erinnern nur an die von Sumboldt beschriebene, unferer Pflanze abnliche Mikania Gvaco, an Prenanthes Serpentaria Pursch, Liatris scariosa und squarrosa W. und an Milleria Contrayerba L.
- 3. Mil homens. Aristolochia ringens, Sw. A. grandiflora, Gomez I. c. S. 64 t. 6. Die Burgel, welche fich durch einen außerft penetranten widerlichen, der Raute abnlichen Geruch und einen fart bitteren aromati= ichen Geschmack auszeichnet, kommt in ihren Wirkungen faft gang mit ber virginischen Schlangenwurzel (A. Serpentaria L.) überein. Man gebraucht fie im Lande fehr haufig gegen unreine Gefdwure, paralytifde Befdwerden der Er= tremitaten, Duspepfie, Impotentia virilis, in nervofen und intermittierenden Riebern, besonders folchen, wo ein vorherrichendes Leiden der Gchleimhaut oder des gefamm= ten Lymphsustemes bemerkt wird, und endlich benm Ochlangenbiffe. Das Pulver der Burgel wird, nach Gomes a. a. D., in Dofen von einem Ocrupel taglich vier = bis feches mal gegeben; bas Decoct berfelben verordnet man gu vier bis feche Ungen, den ausgepregten Gaft der Blatter aber ju ein bis zwen Drachmen täglich.
- 4. Jarrinha. Aristolochia macroura, Gomez l. c. S. 77 t. 4. Die Burzel und das Kraut übertreffen an Starke bes Geruchs und Geschmacks die vorhergehende Art des Ofterluzei und werden auf ahnliche Weise angewendet.
- 5. Caiapaiá, \* verdorben Carapaiá, in det Sprache der Brasilianer, portugiesisch Contrayerva. Dorstenia bra-

- siliensis L. (nicht D. Contraverba, wie man gewöhnlich annimmt). Die knollige Burgel wird ahnlich wie die Serpentaria gegen Rervenfieber und allgemeine Schwache, fo wie gegen Schlangenbiß angewendet, und foll im frifchen Buftande fraftiger wirken als jene, ihre Gigenschaft jedoch schneller verlieren. Bisweilen bient fie auch als gelindes Die Pflanze wird haufig mit anderen Urten Brechmittel. von Dorstenia verwechselt, welche ihr jedoch insgesammt an Beilfraft nachfteben. Es ift nicht ju gweifeln, daß die Contrayerva der Officinen den Ruf, welchen fie fonst ber fuß, immerhin erhalten hatte, wenn ftatt ber fchwacheren mexicanischen und westindischen Urten diese brafilianische in den Sandel gefommen mare. Gie machft auf ftartem Thon: boden in den gebirgigen Begenden von G. Paul und Die nas, mabrend die übrigen Urten ben Ochatten feuchter Bals ber und fette Dammerde lieben. Man bemerkt ben diefer Pflanze wie in Europa ben mehreren, welche auf Diedes rungen und Sohen zugleich vorfommen, daß jene aus dem Gebirge bedeutend fraftiger find.
- 6. Jaborandi. Piper reticulatum L. Es ift vorzüglich die Burzel, in geringerem Grade auch bas reife Rätichen, welche wegen ihrer aromatisch fcharfen Eigenschaften als Reizmittel gebraucht werden. Die Wurzel ift ein sehr fraftiges Sialagogum und heilt oft nervoses Zahnweh. Auf Wunden von Schlangenbiß legt man sie zerquetscht mit Erfolg.
- 7. Paratudo. Gomphrena officinalis Mart., hirsutissima, caule adscendente folioso, foliis ovatis acutiusculis mucronatis, floralibus approximatis in involucrum polyphyllum, capitulis hemisphaericis terminalibus, bractearum carina dentato - cristata, calyce basi lanato bracteas acquante. Bragantia Vandelli. p. 50. ed. Roem. Diese Pflanze gehört wegen der großen hochrothen glanzenden Blumen, welche fie am Ende des niedrigen Stengels tragt, ju den prachtigften Bierden der Fluren. Die dice, fnollenartige Burgel wird von bem Landmann als ein Universali mittel gegen allgemeine Odwache, Dyspepfie, Magenframpf, intermittierende Fieber, Diarrhde u. f. w. gefchaht. In der Familie der Umaranthen, wozu fie gehort, ift bie Ers Scheinung einer fo heilfraftigen Pflange befonders auffallend, da nur fehr wenige Arten aus diefer Familie medicinische Rrafte befigen.
- 8. Casca d'Anta. Drymis Winteri L. Unter ben aromatisch = tonischen Mitteln dieser Gegenden nimmt die Winter'sche Rinde einen der ersten Plage ein. In S. Paul, Minas Geraes und Goyaz wachst der Baum auf feuchten Plagen der Campos nicht selten, jedoch ist bis jest tein Handel mit seiner Rinde getrieben worden.
- 9. Aus Indien sind mehrere Arten von Scitamineen in die Garten der Portugiesen eingeführt, welche fast alle als Heilmittel angewendet werden. Pacova nennt man uni ter andern das Amomum Cardamomum L. und die Alpinia nulans Rosc., deren Wurzeln und unreise Früchte wei gen ihrer aromatischen Bestandtheile als Reizmittel in Zustähen zu anderen Arzneyen gebraucht werden. Auch der achte Ingwer, Zingiber officinale Ross. und die Curcuina, Curcuma longa L. werden hie und da gebaut.

<sup>&</sup>quot; Bon Cad folium und Capya testiculus, megen ber Mehn: lichfeit ber Burgeln mit letteren.

- 10. Periparoba in Rio de Janeiro und S. Paul, Caapeda in Minas Geraës, Piper umbellatum L. Die Wurzel dieser stattlichen Pfesserart spielt eine bedeutende Rolle unter den Hausmitteln dieser Gegenden. In Berstopfungen der Abdominalorgane, welche mit allgemeiner Schwasseber sind, hat man die Burzel mit großem Erfolge augemendet. Sie erhöht die Thätigseit, besonders des symphatischen Spiems, außert schnelle Wirkung und befördert alse Secretionen. Die Blätter werden nicht selten gis Thee gegen Deusenanschwellungen verordnet. Auch die Frückre von dem ähnlichen Piper peltatum, das man ebenfalls Caapeda, d. h. breites Blatt, nennt, werden im Decoct als ein krästiges Diureticum angewendet.
- 11. Orelha d'onça. Mehrete Atten von Croton, niedrige, mit haaren besette Gestrauche, welche auf den hohen Grasfluren wachsen, liefern in ihrer Wurzel ein zweckmäßiges Surrogat der Senega. Sie reigen und befordern die Secretionen, besonders der Schleimhaute. Man wendet sie ben atonischen Catarrhen, ben feuchtem Isihma und sogar ben Phthisis tuberculosa mit Nugen an.
- 12. Raiz de Pipi ober de Guiné. Petiveria tetrandra Gomez a. a. D. S. 17. Die ganze Pflanze wird im Decoct zu wiederholten warmen Badern und Baldungen angewendet, indem man ihr eine sehr bedeutende Wirtsfamkeit auf mangelhafte Contractibilität der Muskeln oder auf gänzliche Paralyse äußerer Gliedmaßen, besonders wenn solche Folge von Erkältungen sind, zuschreibt.
- 13. Fumobravo, oder Suassuaya. Agerati species. Mehrere Euradeiras loben das Decoct dieser Pfianze als ein Bundermittel in entzündlichen Catarthen und Bruft-affectionen. Der ausgepreßte frische Saft, von der in ihm enthaltenen Fecula gereinigt, soll als Lithentripticon wirken.
- 14. Carachichu oder Erva Moira. Solanum nigrum L. Das zerquetschte Kraut wird ben schmerzhaften Bunden, ben spasmodischen llrinverhaltungen und überhaupt ben entzündlichen Zusällen mit vorherischender Erregung des Nervensustems in warmen Cataplasmen übergelegt, oder in Badern angewendet. Diese Pflanze ist eine von jenen wenigen, welche sich mit der Einwanderung der Europäer hier angesiedelt und über das neue Continent verbreitet haben.
- 15. Trepoërava ober Trapuërava, Tradescantia diuretica Mart., caule erecto glabro, soliis ovato-lanceolatis acuminatis serrulato-ciliatis, subtus pubescentibus, vaginis ventricosis hirsutis longe ciliatis, pedunculis geminis terminalibus umbellato-multissoris. Die Stengel und Biatter werden als erweichendes und seisenattiges Mittel in Badern und Chrematen bey rheumatischen Muskelschmerzen und Störungen der Abdominalfunctionen durch Erkältungen u. s. iv., endlich bey frampshafter Retentio urinae nicht ohne Erfolg benüst.
- 16. Asa peixe nennt man hier die Bohmeria caudata Sw. Das Decoct ihrer Blatter wird ben Samorrheis balbefd werden zu Badern verordnet, und foll ausgezeichnete

- Wirkungen außern. In den nordlichen Gegenden von Brafilien, wo jene Pflanze nicht wachft, fübstelieren ihr die Eingebornen mehrere Urten vom Bohmeria und von Urtica. Die Familie der Urticaceen scheint fich, den gunftigen Resultaten ihrer allgemein verbreiteten Unwendung zusolge, vielleicht turch die Beibindung von schleimigen, scharfen und alcalinischen Bestandtheiten in ihren Stengeln und Blattern gegen Krankheiten des Pfertaderspstemes sehr zu empfehlen.
- 17. Cordao do frade. Phlomis nepetifolia L. Die ganze Pflanze wird in Badern gegen theumatische Beschwers ben angewendet.
- 18. Juripeba. Solanum paniculatum L. Der Saft der zerquetschten Blatter und unreisen Früchte wird als ein kräftiges auflösendes Mittel bey Verstopfungen der Eingeweide, vorzüglich der Leber, und bey Catarrhus vesicae sehr geschäht. Und mehrerer anderer Arten von Solanum bedient man sich bey ähnlichen Krankheiten. Sie äußern, frisch aufgelegt, meistentheils einen sehr gunftigen Effect zur Reinigung und Beilung von Wunden und Geschwüren.
- 19. Eine Art von Solanum, welche Vellozo in fels nem Manuscript der Flora fluminensis S. cornuum nennt, liefert in dem Occoct der Blumen und Bletter ein fraftis ges Sudorificum, und wird vorzüglich in sphilitischen Beschwerden, Gonorrhoea inveterata u. f. n. gerühmt.
- 20. Douradinha do campo. Die Elitter der Palicourea speciosa Humb., welche wegen ihrer gelblichen Fatzbe der Pflanze den Ramen des Goldstrauches verschafft haten, sind hier als ein sicheres Antisiphiliticum im größten Ruse und ben der Verbreitung der Krankheit sehr häusig angewendet. Die Wirkungen des Thee: Aufgusses, welcher sich in großen Dosen als wahres Gift erweist, außern sich besonders durch vermehrte Thätigkeit der Haut und der Niezten; daben wird die Digestion durch mäßige Gaben derselben keineswegs gestört. Man wendet die Douradinha ber sonders in den hier häusigen Formen der Siphilis an, die sich als krankhafte Umbildung der Haut darstellen.
- 21. Erva mular, oder Curraleira. Croton antisiphiliticum Mart., suffruticosum, erectum, pilis stellatis hispido-scabrum subpulverulentum, foliis lato-lanccolatis basi cuneatis, inaequaliter duplicato-serratis, copsulis liispidis. Die Blatter dieser neuen Urt von Brennfraut haben ähnliche Wirkungen, wie die der verigen Pflanze, jedoch in einem viel höheren Grade. Der Thee mirkt sehr reizend auf das Rervensystem, so wie auf alle Absonderungen. In Cataplasmen angewendet halt man sie für eines der sichersten Mittel zur Resolution der Bubonen und anderer Drüsengeschwülste. Auch im Gliedschwamm sollen sie vortreffliche Dienste geleistet haben.
- 22. Eine andere Art derselben Gattung, Croton fulvum Mart., suffruticosum caule ramisque fulvo- hispidis, foliis subsessilibus ovato- ellipticis basi rotundatis brevissime mucronatis, supra piloso-scabris, subtus stellato- tomentosis, junioribus fulvis integerrimis, floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque, liefett in seiner Wurzel eben-

falls ein fehr wirtsames Antisiphiliticum. Man gebraucht fie im Decoct.

- 23. Coto-Coto. Die Rrafte biefer Blatter find noch viel ausgezeichneter, als die der vorhergehenden. Eine geit filge Tinctur davon wirft nicht nur in der Lues inveterata, fondern auch in anderen Opscraften und in allges meiner Schwäche der Digeftion, besonders gegen Flatulenz.
- 24. Caroba. Bignonia antisiphilitica Mart., caule arboreo, foliis inferioribus duplicato-pinnatis, superioribus digitato-quinatis, foliolis ovatis longe acuminatis glabris, paniculis florum viridium dichotomis, calycibus inflatis, leguminibus linearibus planis. Die Rinde der jüngeren Aeste dieses Baumes wird für eines der kräftigsten Mittel gegen siphilitische Geschwüre, die einen bösartigen Character annehmen, gehalten. Mangebraucht vorzüglich den Absud, auch wohl die getrocknete und gepulverte Rinde, äußerlich.
- 25. Raiz da china branca e rubra, auch Japicanga ober Inhapecanga nennt man hier die holzige, oft knotige Wurzet von Smilax glauca Mart., caule flexuosotorlo angulato aculeato glauco, foliis lato-ovatis utrinque rotundatis tri-vel quinquenerviis medio nervo aculeatis spinuloso-dentatis glaucis, umbellis breviter pedunculatis axillaribus. Die Brastianer halten sie für ein Specificum gegen die Siphilis; aber auch außerdem wird sie gegen Gicht und chronische Hautausschläge sehr empschilen. Man seht bey ihrem Gebrauche als nothwendig voraus, daß sich der Kranke gefallen lasse, eine ungeheure Mens ge von Flüsseit (wenigstens täglich vier Maaß) zu sich zu nehmen.

26. Sassafraz. Laurus Sassafras L. Er fommt in den Urwaldern der Provinz von S. Paul nicht selten vor, und wird als blutreinigendes Mittel oder als Diureticum oder Sudorisicum, vorzüglich im Decoct, von den Ansied-

Iern gebraucht.

27. Alehnlich wirkt auch die Wurzel von Cissampelos Pareira L., welche man hier bald mit dem allgemeinen Namen Caa-peba, bald mit dem der Butua belegt. Die achte Butua, Abuta rufescens Aubl., fommt in diesen Gegenden Brafiliens nicht vor.

- 28. Carqueja dolce e amarga sind zwen verwandte Arten von Baccharis, genistelloides Lam. und venosa Pers. Sie empfehlen sich durch ihren beträchtlichen Gehalt von bitterem Extractivstoff, welcher mit einem specifischen Aroma combiniert ist, in Bechselsiebern und in allen Krank, heiten, wo man in Europa die Artemisia anwendet. Man gebraucht davon sowohl Extract als Decoct. Bey chronischen Krankheiten der Pferde, welche das Kraut gerne fresen, wird es mit besonderem Erfolge benüßt.
- 29. Coração de Iesu. Mikania officinalis Mart., glabra, caule subsimplici erecto, foliis subtriangulariovatis, sinu grosso cordatis, latere dentatis, antice integerrimis, decussatis, cernuis, paniculis corymbosis terminalibus. Das Rraut dieser schönen Pflanze hat eine wohls thatige Mischung von bitteren, schleimigen und aromatischen Stoffen in sich, und wird baher wie China und Cascarille oft mit großem Erfolge gebraucht. Besonders soll es bey remittierenden Fiebern und ben Schwache des Unterleibes nüßlich sepn. Man gibt davon Decoct und Extract.

- 30. Gajamarioba, Cassia occidentalis und falcata L. und Fedegozo, Cassia hirsula L. find dußerst gemeine Pflans gen, die sich überall in der Nache menschlicher Wohnungen niederlassen und schness wermehren. Die Wurzel dethätigt sehr das Lymphsystem, wirft daher heilsam ben Steckungen im Unterleibe, Magenschwäche und anfangender Wassersucht, gegen welche Krantheit sie als Diureticum gebraucht wird. Die Saamen werden geröstet als Casse gegen ähnliche Aufälle angewendet, und sollen in ihrer Wirkung mit dem Eischelasse viel Uebereinstimmendes haben.
- 31. Urgevao ober Jarbao, Verbena jamaicensis L., wird gerade wie in Europa das gemeine Eisenkraut gegen Fieber, besonders aber frisch zerquetscht außerlich gegen uns reine Geschwure gebraucht.
- 32. Barbasco. Statt ber europäischen, hier nicht vorkommenden Arten von Konigekerze oder Verbascum bez bient man sich der Blatter und Bluthen von Budleya connata, die erweichende und zugleich gelind zusammenziehende Eigenschaften haben.
- 33. Eben so gebraucht man statt der europäischen Pappelblumen die Blumen der Sida carpinisolia L. und mehrerer verwandter Arten.
- 34. Auch die Blatter von mehreren Arten Bauhinia, welche man, wegen ihrer Achnlichkeit mit dem Sufe eines Ochsen, Unha de boy nennt, werden da, wo Mucilaginosa nothig sind, angewendet.
- 35. Guiabo oder Guimgombo icheint von den Des gern aus Africa eingeführt zu feyn. Es ift Hibiscus esculentus L. Die jungen Fruchte, welche viel vegetabilischen Schleim und eine angenehme Saure besitzen, werden haufig gefocht genoffen, die Blatter aber werden zu erweichenden Cataplasmen benutet.
- 36. Carapixo da Calcada, Triumfetta Lappula und semitriloba L. Die schleimigen und zugleich etwas ade stringierenden Bestandtheile der Blatter und Früchte dieser überall, und besonders an Begen und neben Bohnungen, vorfommenden Gestrauche empfehlen sich zu Injectionen bep langwierigen Genorrhoen.
- 37. Basourinha oder Vacourinha, Scoparia dulcis L. Das Rraut besitht schleimige Stoffe, und der ausges preste Saft wird vorzüglich zu kuhlenden Einsmaten vers wendet.
- 38. Caruru und Caruru vermelho, Amaranthus viridis und melancholicus L., fo wie Phytolacca decandra L., werden zu erweichenden Cataplasmen gebraucht. Diefe Pflanzen sind sehr gemein, besonders auf abgetriebenen Waldstellen, die bebaut werden.
- 39. Erva de Andourinha, Euphorbia linearis Retz. und hypericifolia L. Der Milchfaft dieser kleinen Pflanze chen wird in ulceribus siphiliticis partium teneriorum angewendet. Sonderbar genug findet man durch ganz Bra-filien die Sage verbreitet, daß dieser Saft, in eine gemachte Wunde des Augapfels getröpfelt, im Augen-blicke die Heilung vollende. Man hat uns oft versit chert, an Huhnern diese Wirkung mit Ersolge geprüft zu haben,

- 40. Jatalye ober Jatelye, auch Copal, in Minas Gerges Jatoba ist das harz der Hymenaea Courbaril L. Man gebraucht es nicht bloß zu verschiedenen Arten von Firniß, sondern auch gegen langwierigen husten, gegen Schwäche der Lungen, Blutspepen und ansangende Plithisis pulmonalis. Die Euradores wissen es mit Zucker und etwas Rum zu einer sehr angenehmen Emussion oder zu einem Syrup zuzubereiten.
- 41. Auch der Gebrauch des Copaivbalfams, welchen die Paulisten aus zwey verschiedenen Arten von Cupauva (Copaisera Langsdorssii Desf. und C. coriacea Mart., foliis bi-vel trijugis, foliolis ellipticis emarginatis coriaceis reticulato-venosis utrinque glabris subtus glaucescentibus, storibus paniculatis) gewinnen, ist in der Medicina domestica sehr häusig, und zwar sowohl bey Wunden als vorzüglich bey siphilitischen Krankheiten.
- 42. Erva Pombinha, Phyllanthus Niruri L. und Ph. mierophyllus Mart., suffruticosus, glaber, ramosissimus, ramis pinnaeformibus, foliolis alternis obovato-orbicularibus subtus glaucis, pedunculis solitariis geminisve superioribus masculis, inferioribus foemineis. Bende Arten follen ein Specificum gegen Diahetes seyn. Man gebraucht vorzüglich das Decoct des zerquetschten Krautes und der Saamen.
- 43. Jatropha Curcas L. Sie liefert die fogenannten Pinhoes de Purga, eines der ftarkften Drastica. Im frischen Zustande reicht ichon ein Saame für eine wirksame Gabe hin. Sehr oft verursachen sie heftiges Erbrechen, und man zieht deshalb die Saamen des folgenden Baumes vor.
- 44. Anda-açu, Indayaçu, Purga de Gentio in Rio und S. Paul; Cocco oder Purga dos Paulistas, Frutta d'Arara in Minas Geraës, Johannesia Princeps Velloso und Gomez, Memor. de Lisboa 1812. p. 5 t. 1. Anda brasiliensis Raddi, quarante piante del Brasile p. 25. Mart. Amoen. bot. Monac. t. 1. Zwey bis drey Saamen dieses großen Baumes, welche sehon Diso gefannt und beschrieben hat, wirken in einer Emulsion zubereitet, als ein sehr krästiges und sicheres Purgane; setten erregen sie Erbrechen. In Schwäche des Lymphsystems, und besonders in allgemeiner Wassersucht, hat man tressliche Wirskungen davon bemerkt.
- 45. Gongonha in S. Paulo und Minas Geraës, Yapon, Matte, Yerva de palos am Nio Paraguay. Dieser Strauch liesert den Paraguay. Thee, welcher als Diureticum unter die officinellen Pstanzen ausgenommen zu werden verdient. Es ist nach unseren Untersuchungen eine noch nicht beschriebene Urt: Cassine Gongonha Mart., ramulis teretibus foliis oblongis basi rotundatis apice breviter acuminatis marginatis remote serratis, racemis axillaribus parce ramosis, storibus sessilibus.
- 46. Myrtus caulistora Mart., trunco ramisque excorticantibus florigeris, foliis lanceolatis longe acuminatis, basi acutis glaberrimis, floribus congestis, baccis globosis violaceo-purpurascentibus. Die Jabuticaba gehört
  unter die angenehmsten Früchte Brasiliens, und wird durch

- fortgefehte Cultur noch an Wohlgeschmack gewinnen. Man bereitet aus ihr einen sehr guten Wein, Syrup u. f. w. Die Jabuticabeira machst vorzüglich in den Provinzen von Rio de Janeiro, S. Paul und Minas Geraes.
- 47. Polygala Poaya Mart, perennis, radice subannulata, glabra, caulibus quinquangularibus subsimplicibus erectis, soliis sparsis ovato-lanceolatis acutis trinerviis subsessilibus, storibus terminalibus laxe racemosis cristatis. Det P. Timoutou Aubl. verwandt, die radice annua, soliis inserioribus ternis, racemis storum densis verschieden ist. Diese Pstanze, welche in S. Paul Poaya genannt wied, liesert in der Burzel ein gutes Brechmittet, dessen Birstungsart und Dose, wenn sie frisch ist, sast jener der achten specacuanha gleichsommen. Man vergl. Mart. Spec. Mat. med. Brasil. Diss. I. in den Dentschr. der Münchner Utad. 1823.
- 48. Mehrere Arten von Cactus, Figueira da India, Jamacaru, werden in der Medicina domestica benugt, indem man den Saft derfelben in gaftrifchen Fiebern gibt, und Cataplasmen von den frisch zerquetschten Stengeln und Früchten auf unreine Geschwure legt.
- 49. Crista de Gallo, Heliotropium curassavicum L., Picão, Bidens leucantha IV. und graveolens Mart., foliis decussatis oblongo-lanceolatis crenato-serratis, basi cuneata integerrimis, reticulato-venosis, floribus longe pedunculatis subpaniculatis, ferner Fedegozo, Cassia hirsuta L., und endlich Spilanthes brasiliensis L. werden mit einander zu einem Bren gestoßen und stisch auf bösartige Geschwüre oder Scirrhus pectoris gesegt.
- 50. Perdicium brasiliense L. Den Absud der heftig riechenden Burgel halt man für ein sicheres Mittel gegen zu starten Monatofluß.
- 51. Sipo Jobotá. Die Saamen eines schlingenden, große Beeren tragenden, vielleicht der Feuillaca verwandeten Strauches, welche man unter dem Namen Castankas do Jobotá fennt, werden gepulvert in ber Dose von zwen bis dren Drachmen in Duspepsie und Schwäche der Berstauungswerkzeuge gebraucht.
- 52. Sipó de Chumbo. Cuscuta umbellata H., C. racemosa Mart., floribus pedunculatis cymoso-racemosis, corollis calyce duplo longioribus pentandris faucu squamis ciliatis clausa, und C. minuta Mart., racemis pedunculatis sex-ad octofloris, corollis faucu squamis ciliatis clausa, genitalibus inclusis. Der Saft der frischen Pflanze wird ben subinflammatorischem Justande, Heiserfeit, Blutspeyen verordnet. Das Pulver der trockenen Pflanze streut man auf frische Wunden, deren Heilung es sehr befördern soll.
- 53. Psidium Guajava Raddi, di alcune specie di Pero indiano p. 4. Aus den Früchten der cultivierten Warietät (P. pyriferum L.) und noch mehr aus den herbes ren, saucen der wilden (P. pomiserum L.) wird mit Zucker eine kühlende und etwas zusammenziehende Conserve bereitet. Aehnlich benüht man auch die Becren anderer Arten von Psiclium, welche in S. Paul auf den Campos häusig wachsen und mit dem Namen Guadiroba bezeiche

net werben. Die junge Rinde und die Blatter werden als Wifteringens zu Elpsmaten und limschlägen,- die letztes ren auch zu Kräuterbadern, welche hier sehr üblich sind, gebraucht.

54. Acaju, Anacardium occidentale L. Das Gummi bes Baumes, welches in seinen Eigenschaften fast ganz mit dem Gummi arabicum übereinkommt, jedoch ein mehr adstringierendes Princip hat, wird in Brasilien wie jenes gebraucht. Die Buchbinder der Hauptstädte pflegen bisweilen die Bücher mit einer Austösung dersetben zu besstreichen, wodurch die Motten und Termiten abgehalten werden sollen. Der frische saure Saft des angeschwellenen Blüthenstiels wird zu Limonaden benützt; durch Gahrung macht man auch Wein und Essig daraus. Merkwürdig ist die spupathetische Wirkung, welche die Rus, am Körper getragen, gegen ehronische Augenentzundungen, besonders von strophulöser Natur, außert.

Scite 287. Reise nach Willa Rica am 10. Janner, burch die Fundgruben der Topasen.

Bon dem Morro de Gravier fleigt man nur wenig afmarts, um zu der ichenen Fazenda Capão und der eine Biertelftunde weiter entfernten Fazenda Lana gu fom: men. Diefe Gegend ift die Rundgrube der befannten brafillamifden gelben Topafe. Die Grundlage des Gebirges ift auch bier der Gelenkgnarg, jedoch fteht derfelbe felten in feiner gewöhnlichsten Korm, dagegen ofter in der, von Efchwege Gifenglimmerfchiefer genannten, Abanderung ju Sage an. Auf ihm liegen machtige Lager eines modificierten Glimmers, den man auch erdigen Salk nennen tonnte. Diefelben bilden niedrige, abgerundete Sugel, in welchen man an drey verschiedenen Orten, vorzüglich aber gunachft ber bepben genannten Deierhofe jene edlen Steine findet. Un: mittelbar hinter der Faz. Lana ift ein Sugel auf der et: nen Geite, im Umfreise von mehr als zwen Tagwerfen und bis auf eine Sohe von fedgig Bug, durch Diegen und funft= lich herabgeführte Baffer fo aufgeweicht, daß er einem Breve gleicht, und fich, ohne fich im Gingelnen gu verschieben. immer tiefer herabfenft. Bier fanden wir den Befi: ber und feine Sclaven eben mit der Auffuchung von Topafen beschäftigt. Das Erdreich wird mit Schaufeln in lange Saufen aufgeschattet, und burch darüber geleitetes Schlemmwaffer in einen engen, mit einigen Solzgittern verfebenen Canal abgefvult, fo daß nur die festeren Theile gurudbleiben, welche fodann mit hauen und den Sanden durchwühlt und nach Topafen durchfucht werden. harteren Bestandtheile der aufgeloften Formation, find die Trummer eines oft gang brocklichen weiffen Quarges, bisweilen mit lofen Bergeruftallen durchmengt, und werden oft von einer weiffen oder braunen eifenschuffigen Porgellanerde begleitet. Lettere, welche man hier Massa branca nennt, ift das ficherfte Beichen von dem Borfommen der Topase, die sowohl zwischen ihr als, jedoch feltener, zwie ichen dem gertrummerten und aufgeloften Quarge lofe und zerstreut liegen. Den fein aufgeweichten Glimmer von gelb: lich : und tomback : brauner Farbe, den man erdigen Talk gu nennen verfucht ift, bezeichnen die Arbeiter mit dem Da= men der Malacacheta. Ju ihm findet man die Topafe ebenfalls, aber minder haufig als in jenen gertrummerten

Heberreften von Gangen, und zwar hat man fie nicht bloß in dem aufgeweichten Theile ber Formation, fondern, wie namentlich ben Capao, auch in dem noch feften bemerkt. Gemeiniglich lauft der die Topafen enthaltende, mit Dors zellanerde ausgefüllte Quarggang in einem Galbande von erdigein Salfe, welcher fich von dem nabe liegenden burch Karbe und Dichtigfeit unterfcheidet, und Formação genannt wird. Der Quarggang, deffen Sauptrichtung wegen der Beweglichkeit der gangen Maffe nicht immer gang bies felbe ift, ben unferer Gegenwart aber von Mitternacht nach Mittag lief, bat eine Daddtigfeit von einem Boll bis au anderthalb Ruß und darüber, und wird von den Arbeitern forgfaltig verfolgt. Dicht feiten macht er große nefterformige Erweiterungen, welche nichts als tauben, gertrummerten Quary ohne Sopafe darftellen. Die letteren werden außerft felten noch im Bufammenhange mit dem Quargaeffeine ober mit Bergeruftall gefunden; gewohnlich find fie auf der eis nen Geite abgebrochen; folde mit ernstallmifden Endflachen an benden Seiten haben wir felbft in der Grube nicht auf. finden tonnen. Gine fur den Ernstallographen febr ungun-Bige Gewohnheit der Topasgraber ift, daß fie jeden einzels nen Stein fur ben Schnitt jugubereiten fuchen, indem fie die unreinen Parthien mit dem Sammer abichlagen, oder Stude, welche Oprunge zeigen, gang theilen. Die Große ber Steine ift fehr verschieden; nach der Musfage ber Urbeiter find ichon fauftgroße Stucke gefunden worden. Die naturliche Farbe ift mannichfaltig, bald granlich =, bald weingelb, bann eine Mittelfarbe aus Beingelb und Rleifch= roth von verschiedenen Graden der Sohe, felten bunkelroth. Diejenigen Steine, welche in der Malacacheta gefunden werden, follen die hellften fenn. Die Ginwohner verfichen auch, den Topafen durch Ausgluben eine funftliche, befont ders rosenrothe Karbung ju geben. Die Saht der hierjahrlich gefundenen Topafe ift fehr beträchtlich, und durfte fich auf funfzig bis fechzig Arrobas belaufen; jedoch ift biefe Summe nicht immer gang rein und gur Berarbeitung geeignet, vielmehr ift ein großer Theil derfelben von fo une reiner Karbe und fo voll Sprünge, daß er von den Beffe Bein weggeworfen wird. Bon ber geringften Gorte der gum Schnitte tauglichen Steine wird die Octave (Goldgewicht) ju drenhundert und zwanzig Reis, von der beften gu zwens taufend Reis verkauft. Ausgezeichnet große, ichone, feuris ge Steine gablt man an Ort und Stelle mit zwanzig bis drenftig Diaftern. Der betrachtlichfte Theil Diefer Edelfteine wird von hier nach Dio de Janeiro, ein geringerer nach Bahia ausgeführt, und in benden Orten hat fich mahrend ber lettverfioffenen Sahre eine fo große Dienge berfelben aufgehauft, daß die Preise dort niedriger wurden, ale in der Mine felbft. Bugleich mit den Topafen fommt hier bie Euclase (Safira) vor, welche erft, feitdem Mineralogen Radifrage nach ihr gethan haben, die Aufmertfamfeit der Mineiros auf fich zieht. Im Allgemeinen ift diefe Steinart felten, und gwar fommt fie haufiger in der Mine von Capao als in der von Lana vor.

In der zerreiblichen, fettig anzufühlenden Lagermaffe der gelben Topafe stellten sich ben naherer Prufung folgende Fossilien dar:

1. Rleinschuppiges Steinmark, gelblich = und tombackbraun, stellenweise perigrau und filberweiß, auf dem gans genbruche wenig, und zwar perimutterartig glanzenb, auf dem Querbruche schwach schimmernd, sehr fein, und fettig anzusüblen, in knolligen Stücken schwach zusammengebacken, abfarbend, weuig an der Zunge hangend, nicht sonderlich schwer, fast leicht. Dieses schuppige Steinmark, welches wegen seines sehr fettigen Unfühlens zur Venennung "Erdiger Talk" verleiten konnte (die aber von und so lange nicht ans erkannt werden kann, bis in demselben auch ein Talkerdegehalt nachgewiesen seyn wird), ist bestimmt nichts, als eine Modification des Glimmers, der im gewöhnlichen Zuskande mehr erhärtet und blattrig, hier aber sehr weich und schuppig erscheint. In dieser kommen kleine Stücke crystallisterten Quarzes, Bergerystalle und Topase eingewachsen vor.

2. Ferner besteht die weiche Masse aus kleinen knolligen Studen eines schneeweisen zerreiblichen Steinmarkes,
das schwach schimmernd das Mittel zwischen feinschuppig
und staubartig halt, abfarbt, an der Zunge hangt, fein
und fettig sich aufühlt, und leicht ist. In demselben sindet
sich Eisenglanz, in kleine sechsseitige Safeln crystallisiert,
zahlreicher noch die Topase. Dieses Steinmark nimmt nicht
felten in kleinen stumpfkantigen Studen

3. eine gelblich =, dann lichte s und zulest fehr dunkle nelkenbraune Farbe an, indem es ganz von Eisenocker durchdrungen wird. In ihm finden sich noch mehr sechefeitige kleine Tafeln von Eisenglang, als in dem weisen Steinmarke.

Bemerkungswerth ift, daß die Topofe, die Guelafe und die Quarzerustalle in dieser Formation immer nur lofe und fehr haufig in Brudftuden vorfommen; allein man wurde fich febr irren, wenn man deswegen auf die Dennung gerathen wollte, als befanden fich die oben ermabnten Koffilien in einer fecundaren Lagerftatte. .. Bergleicht man Das Borfommen der erweichten Glimmer : (oder Stein: mart:) Maffe von Capao und Lana mit den zwar auch giemlich weichen, doch fefteren Abanderungen des Glimmers von Jozé Correa und Chapada fublich von erfferen Dr= ten, und von dem Morro ben Billa Dica, fo muß man fich überzeugen, daß bende ihrer Entftehung und ihrem Alter nach gang gleich find, und vorzüglich nur hinfichtlich ihrer mehr oder minderen Reftigfeit eine Modification erlitten haben. So wie wir glauben, daß jebe bedeutende Miederlage von Porcellanerde auf und im Granite und Gneiffe ein urfprungliches Gebilde fen, fo find wir überzeugt, daß auch diefe Glimmerniederlage (wenn wir diefen Husbruck gebrauchen durfen) als ein folches, folglich als nicht wesentlich von ber gewöhnlichen Formation bes Glimmerfchiefers unterfchies den angeschen werden muffe.

So viel feit mehreren Jahren über bas Workammen der Topase in Brasilien gesagt worden ist, so viel Unsicher res und Zweiselhaftes blieb ben näherer Prüfung jedesmal übrig. Fr. von Eschwege macht in Frenh. v. Utoll's Jahrbüchern 5. B. 3. L. bekannt: "Chlerisschiefer sind ges wöhnlich die Fusigebirge der höheren Sandsteingebirge, und in ihnen betreibt man in den Gegenden von Villa Rica die Topasgräberenen; die Topase sinden sich darin nur unregele mäßig, hin und wieder in Restern und Nieren von Steins

mart, feinem weiffen Sande und Bergeruffallen, Die alle lofe in und unter einander fiegen, theils croftallifiert, theils in unregelmäßigen Scharfkantigen Studen; zuweilen find Die Topafe in Bergeruftall verwachfen .... die Urt und Beife. wie man die Topafe gewinnt, ift mit breiten Sacken, da ber Chloritschiefer gang verwittert ift und Walkerde bildet n. f. w." Im Journal von Brafilten bemerkt derfelbe: "Der Morro Deos te Livre besteht aus Sandftein und Chloritschiefer .... Bon hier bie Capao do Cane ift die vorzüglichfte Gebirgeart Thonschiefer, der bin und wieder den Uebergang in Chloritichiefer macht. Diefer bildet fleinere Berge, oft febr verwittert und eifenfchuffig, gerfallt in Walferde und ift dann die Mutter der gelben Topafe, Die fich hanfig nefterweife mit Steinmark in ihr finden. Ben Capao ift der Sauptgewinnungeort. Alle dafetbit gefundes ne Topafe haben das Eigenthumliche, bag fie zerbrochen find; man findet feinen einzigen Ernftall, der an irgend cis nem anderen Geftein angewachsen ift; auch der geschwifters lich mit ihnen vorkommende Beracryffall erfcheint ebenfalls gerbrochen, zuweilen findet man mit ihm einen Topas ver= Cowohl Topas als Bergerpstall zeigen auf bem madfen. Bruche eine große Frischheit, als wenn fie fo eben gerbroden worden waren, und liegen in den Reffern unordentlich durcheinander, mit Steinmart umgeben. Meußerft ichwierig ift es, fich eine Sypothefe gu bauen, auf mas fur eine Urt fie in den regelmäßig geschichteten Chloritichiefer famen. Man braucht, um die Berwirrungen der Idee großer gu machen, nur die Frage aufzuwerfen: wo war das Mutters geftein, von dem fie loegeriffen wurden, weld,' eine Rraft Connte es fenn, die das Muttergeftein und fie felbft fo ger= trummerte, daß auch nicht ein Steinchen mit bem anderen in Berbindung blieb, fondern jedes nur ifoliert erfcheint? Denn fie von einer anderen Stelle losgeriffen, und hier wieder gufammengeführt wurden, wie fonunt es, daß Steine mart ihnen gleichsam ein Bett bereitete, in dem fie fich niederlegten, wie in ihrer urfprunglichen Lagerftatte?" In Gilbert's Unnalen der Phyfit 1. 3. 4. St. fagt Br. v. Eschwege wiederholt, daß fich im Chloritichiefer Topase in Steinmark eingehüllt finden; ja in feinem neueften geo= gnoftischen Gemalde von Brafilien, in dem er felbft fagt: daß er fruber Berichiedenes aber geognofische Gegenstände mitgetheilt habe, womit er jeht nicht fo gang gufrieden fen, bemerkt derfelbe noch: "daß Talk, und Chloritschiefer un= gertrennlich icheinen. In dem gang gu Balterde gerfallenen kommen die auf Meftern und Trummern in Steinmark eine gehüllten schonen gelben Topaje, auch die fo fettenen Guclas fe vor, und oft in großen ichonen fechefeitigen Safeln cry: stallifierter Gifenglang mit cryftallifiertem Talte, Bergeruftal= le mit darin verwachsenen Topascruftallen, oder auch Topascryftalle mit darin verwachfenen Bergeryftallen, auch Knanit u. s. w."

Ganz anders und nach unferer Meynung richtiger hat Joh. Mawe in seiner Reisebeschreibung nach Brasilien das Vorksmmen der Topase beschrieben. Nach seinen Bes vbachtungen setzen die Topase ben Capao in schmalen Gangen in einem Thonschiefer auf, welcher in Glimmerschiefer übergeht. Er glaubte, sie seinen nicht mehr in ihrer urt sprünglichen Lagerstätte; die Erykalle hatten nur eine Zusspihung, und beständen in Bruchstücken: einige waren zwar

auf Quary aufgewachsen, allein biefer komme felbst nur in Bruchstücken vor. Die Topase feyen in zerreiblichen erdigen Talf, gemengt mit Quary und großen Gifenglanzerpstallen, eingehullet u. s. w.

Bergleicht man nun unfere Bemerkungen über das Borkommen der Topase mit dem bisherigen Bortrage, so ergibt sich, daß dieselben weder in Chloritschiefer, noch in aus demselben entstandener Balkererde oder feinem weissen Sande, sondern in einem fettigen, in Steinmark modificiers ten Glimmer, den man schuppiges Steinmark heißen kann, und in zerreiblichem, theils reinem, theils mit vielem Ciesenocker gemengtem Steinmarke, das von Quarz und Porzellanerde begleitet wird, vorkommen. Bende Abanderungen des Steinmarkes hat Mawe unter dem Namen des zerreiblichen erdigen Talks, für welchen sie allerdings gehalt ten werden konnten, zusammengefaßt.

Gegen die Behauptung einer secundaren Lagerstätte hat Hr. v. Eschwege selbst die triftigsten Grunde aufgesstellt. Nach dieser mußte man einen Flößehloritschiefer, und zwar einen regelmäßig geschichteten annehmen; man findet überdieß das Muttergestein nicht, aus dem die Tos pase losgerissen worden wären; es ist ferner nicht zu ber greifen, wie dieselben endlich unter diesen Berhältnissen von dem Steinmarke, wie in einer ursprünglichen Lagerstätte, hätten umgeben werden konnen. Wir seinen hinzu, daß dieses um so weniger erklärt werden konnte, wenn man ber benkt, daß sowohl an Topasen und Euclasen sehr deutliche Eindrücke von sehr seinen Steinmarkschüppchen zu sehen sind, welche die gleichzeitige Ausbildung hinreichend erweissen dürften.

Benn man endlich das Borfommen der vielen Bruche ftude von Topafen, Guclafen und Quarge durchaus erflatt baben will, fo icheint uns die von herrn Sinten aufgeftellte Supothese, bag diese Foffilien an ihrer dermaligen Lagerstatte fich ausgeschieden hatten, daß aber eine fpater eingetretene Bafferbedeckung, welche in die gerreibliche Glimmermaffe eingedrungen mare, fie aufgeweicht, und hier: auf die ben der Ausscheidung der einzelnen Ernstalle gebils beten fleinen Drufenhohlen blog durch ihre Ochwere gufam= mengedruckt, folglich die ohnehin mit gahllofen Rtuften verfebenen Topas : und Guclascruftalle gerbrochen haben tonn= te, die mahricheinlichfte ju fenn. Hebrigens hat das Bori kommen der Topafe in dem schuppigen und gerreiblichen Steinmarke, das offenbar dem Glimmer feine Bildung verdankt, eine große Mehnlichkeit mit dem Borfommen bes Smaragdes im Glimmer, oder Glimmerichiefer im Beubachthale im Galgburgifchen.

Berr Frischholz bemerkt in Frenheren von UToll's neuen Jahrbuchern 4. B. 3. L., "daß im Gneisse der Glimmer sich ausscheide, und bis zu mehreren Fuß machtige Sange bilde. Die Smaragde finden sich selten im Gneisse, sondern immer im Glimmer: wenn dieser zart und zum Anfühlen beynahe fettig wird, so find die darin besindlichen Smaragde größer, schöner grun, vollkommen ausgebildet und die Seitenslächen rein vom Muttergesteine; man fins det sie niemals derb, sondern die Erystalle im Glimmer zersstreut und unordentlich eingewachsen, sehr selten auf Quarz

aufgewachsen, in lehterem Falle grunlich weiß, ober wohl gar wie der Quary weiß."

Huch diese Smaragderystalle find voll Eindrucke von den garten Schuppen des sie umgebenden Glimmers, wie die Topase und die Euclase, so daß die ursprungliche Lagerstatte der letteren um so weniger einem Zweifel mehr unterliegen durfte.

Wenn man ben diefem Borfommen bes Omaraabes noch erwägt, daß der Dyfnit, welcher in feinen Beftant= theilen dem Topas junachft liegt, ebenfalls in Glimmer auf: fest; wenn man das Borkommen ber Topale im Topas= felfen und Steinmarte ben Muerbach in Sachfen beachtet. fo wird man die Lagerstatte derfelben und ber mit bem Omaragde verwandten Euclase in Brafilien von bem in Deutschland bekannten wenig, oder nicht abweichend, und somit einen Beweis mehr finden, daß auch hierin die ane organische neue Belt ber alten conform fen. Gelbft der modificierte Glimmer, das ichuppige Steinmark, ober Brn. Mawe's erdiger Salf fommt in Bayern, und gwar in ber Gegend von Walterehof bis Dullenreuth, in einer Entfernung von zwen Stunden, jenem aus dem Begirte von Capao fo ahnlich vor, daß man ofters bende faum ju unter= Scheiden vermag. Dur das Borfommen ift verschieden: wenn letterer als ein machtiges Lager angeseben merben muß, jo bildet erfterer nach Grn. v. Slurl's Befdreibung der Gebirge G. 424 jumeilen bis ju dren Lachter machtige und fehr ausgebreitete Rlobe, in welchen dichter und fafris ger Brauneifenftein, und in Berbindung mit diefem felbft eine Urt talfigen, vielmehr mit Glimmer verbundenen Gis fenfteins u. f. w. liegt. Hehnliche Flogniederlagen von dies fem mobificierten Glimmer, ober bem fogenannten erbigen Salt hat Br. D. Reuß in feiner Orographie des bohs mifchen Mittelgebirges G. 122 und 146, worin Die rothen Granaten eingewachsen angetroffen werden, fdrieben.

Wir haben icon oben die vorzuglichften Karben bei merft, in welchen die Topafe Brafiliens gefunden werden. Die vor uns liegenden, größtentheils erpftallifierten Stude find a) vierseitige Gaulen mit cylindrisch converen Geiten. flachen, und b) achtfeitige Caulen, an benen die unter eis nem fehr flumpfen Wintel gufammenftogenden Seitenflachen deutlich bemerft merden tonnen. Im erften Ralle find die Gaulen mit vier Rladen, welche auf die Geitenkanten berfelben aufgefest find, jugefpist, im zwenten Salle find oftere die Eden der fast rechtwinflichen Geitenkanten mehr oder weniger abgestumpft, fo daß eine fecheffachige Bufpis bung ericheint. Die Geitenflachen der Ernftalle find der Lange nach geftreift, bod ift bey einigen diese Streifung Die Enoflachen find rauh, einige aber faum bemerfbar. auf den Bufpigungefanten, welche ale eine Fortfegung der fast rechtwinklichen Scitenkanten betradtet werden konnen, fo deutlich eingeferbt, daß man die Entstehung des Ernftalls aus mehreren fleinen, deren jeder fich eine eigene Bufpigung aneignen wollte, gar nicht mißtennen fann. In Diefem Busammendrangen mehrerer fleiner Eruftalle in einen einzigen liegt hochft mahrscheinlich der Grund ber gestreiften Geiten. flachen und der rauben Endflachen. Die übrigen Rennzeis den baben fie alle miteinander gemein; nur finden fich in

einigen dunkel weingelben Studen kleine Eisenglangblatte den, vermuthlich kleine sechsseitige Tafeln, eingewachsen, und scheinen dadurch die Beobachtung zu begrunden, daß die Topase eine desto hohere Farbe besitzen, je eisenschussisser bas sie umgebende Steinmark ift.

Die Guclafe, deren Borfommen nun ebenfalle in tem modificierten Glimmer, oder bem ichuppigen Steinmarte, Das bekanntlich feine Talferde, wie der Chlorit und der Talt enthalt, gleichformig mit dem Borfommen bes Omaraabes nachgewiesen ift, hat, wie die Stucke vor und lie: . gen, eine lichte berggrune Farbe. Die Geltenheit eines vollständigen Ernftalle wird noch lange das Sindernig einer Deutlichen Beichreibung deffelben fenn. -Der porliegende beutlichere Eryftall ift ein vierfeitiges geschobenes Driema mit Geitenkantenwinkeln (nach den Meffungen bes herrn Sofrathe Suche in Landehut) 115° und 65° auf die rucks warte liegende Rlade, am einen Ende abgebrochen, am ans beren jugescharft; die Buscharfungeflaten auf die scharfen Geitenfanten ichief aufgefest, fo daß die Buicharfungefanten mit der vorderen ftumpfen Geitenfante einen Binfel von 133°, und die Buicharfungeflachen mit einander einen Minfel pon 1060 maden. Un ber oberften Ecfe ber Bus icharfung befinden fich noch vier fleine Blachen, welche eine Art von Bufpigung machen. Zwen diefer Flachen, welche gegen Die hinteren Geitenflachen fich neigen, find glatt; die amifchen diefen und den Bufcharfungefiachen liegenden bens ben anderen find bentlich eingeferbt, und bezeugen, fo wie ben Topafen, daß der Eruftall aus mehreren fleineren gufammengefett fen. Die Geitenflachen find fart nach der Lange geftreift und gegen die ftumpfen Geitenkanten bin gebogen, fo daß der Cruftall-ein fchilfformiges Unfeben erhalt. Die Streifen der Geitenflachen entstanden hochft mahricheinlich aus ber Busammenhaufung ber oben bemerkten kleineren Ernstalle, die mehrere fleine Rlachen bilden, welche durch Rurchen getrennt find, und daber veranlaffen, daß die Geitenfantenwinkel nur an der Stelle der icharfen Seitenfans ten gemeffen werden fonnten.

An den vorliegenden Studen der Euclase bemerkt man nur einen Blatterdurchgang, welcher bekanntlich nach der kurzen Diagonale der Endstächen, oder über die scharssen Seitenkanten geht, und im höchsten Grade vollkommen ist. Der Querbruch zeigt sich muschlig. Einige Seitenzund Endstächen der Erystalle sind von vicken, sehr tleinen-Eindrücken, von den Schüppthen des Steinmarkes veranzlaßt, wie ben dem Smaragde und dem Topase, rauh, und lassen somit für die Behauptung, daß letzteres ihr Mutterzeitein sen, keinen Zweisel mehr übrig.

Bir haben oben bemerkt, daß mit ben Topasen und Euckasen auch mehr oder minder große Quarze und Bergernstalle vorkommen. Wir wollen hier nur zwen Stude ber ersteren, und zwen der letteren-naher bezeichnen, welsche in das Museum brasilianum zu Munchen hinterlegt wurden.

Ein Stud graulich weisen, burchscheinenden Quarzes bat feine regelmäßige Gestalt, sondern ift an der ganzen Oberfläche voll nicht felten tiefer Eindrucke, welche von Topascrystallen veranlaßt wurden. Zwey Bruchstude der

letteren von lichter und bunkel weingelber Farbe find noch auf demfelben aufgewachfen.

Das zwepte Quarzstud ift eine fechsseitige Saule an beyden Enden mit sechs Flachen zugespist, erystallisiert, groß, durchscheinend und halbdurchsichtig und mit vielen, mitunter sehr tiefen Eindrucken, wovon einer, nach der Diagonale gemessen, fast einen Soll breit ift, versehen, die um so zusverlässiger von Topascrystallen entstanden sind, als sich in mehreren noch kleine Bruchstude derselben aufgewachsen sinzden. Die Oberstäche dieses Quarzerystalles ist, wahrscheinzlich von Eindrücken des schuppigen Steinmarkes, rauh. In ihm sind vier deutliche Rutilerystalle von mittlerer Größezeingewachsen.

Ein Bergerpftall ift graulich weiß, am einen Endermit feche Blachen zugespitt, an dem anderen mit vielen Eindrücken versehen, welche von aufgewachsenen silberweiffen, perlmutterartig glanzenden Glimmerblattchen um so mehr entstanden; als solche nicht nur allein aus;, sondern auch in sternsörmigen Unreihungen eingewachsen sind. Der ans dere bemerkenswerthe Bergerystall ist ein großes Bruchstück mit zwey gegenüberstehenden breiten Seitenslächen. Die Obersläche ist theils glatt, theils mit vielen Eindrücken verssehen, deren Entstehen die in einigen noch eingewachsenen kleinen Taseln von Eisenglanz erweisen: Auf diesem Erysställe sind auch drey kleine und sehr kleine Topase auses, mehrere kleine Eisenglanzerystalle aber eingewachsen.

Obige Bemerkungen über die Topasformation, wie' auch die nachfolgenden über die einzelnen Formationen bem Billa Rica daufen wir dem Frn. Bergwerksdirector Ritter v. Wagner, welcher die Gute gehabt hat, alle von uns in: Brajilien gesammelten Mineralien zu bestimmen, und uns die aus der Anschauung derselben hervorgehenden geognostischen Urtheile und Bergleichungen mit den vaterlandischens Borkommenkarten mitzutheilen.

- Um 28. Hornung in Villa Rica, dem Mittelspuncte des Goldlandes, wo sie Alles mit Eschwege untersstuchten.

Dan findet bier bennahe alle Metalle: Gifenfteine gu neunzig Procent gibt es fast überall, und fie machen gleichs fam den Sauptbestandtheit langer Gebirgeguge aus; Bley wird jenfeits des Rio de G. Francisco in Abaite, Rupfer" in S. Domingos nachst Kanado in Minas Novas, Chroni und Mangan im Parcopeba, Platina ben Gaepar Soares und in anderen Rluffen, Queckfilber, Urfenit, Wiemuth, Antimonium, rothes Bleverz um Billa Dica, Diamanten werden in Tejuco und Abaité, gelbe, blaue, weiffe Topafe, gras : und blaulidy = grune 2fquamarine, rothe und grune ! Turmaline; Chrysoberile, Granaten, Amethyfte vorzüglich in Minas Movas gefunden. Bas aber am meiften gur fchnellen Ginmanderung und Bevolferung diefer Capitanie, besonders ihrer hauptstadt, bengetragen bat, ift der große Reichthum an Gold, welcher feit einem Jahrhunderte ans, dem biefigen Boden gewonnen wird.

Das Gold mird in der Gegend von Villa Rica als Pulver und feiner Staub, oder in größeren oder fleineren. Blattchen, in Ernftallform, besondere ale Detaeber und

Tetraeber, benbritifch gewachsen, endlich, wiewohl feltener, auch in gangen Knollen gefunden. Man hat ein Benfpiel non einem maffigen Stude, das fechgebn Pfunde wog. Don Karbe ift es gelb, ichwart ober weißlich, nach den uer-Schiebenen Berhaltniffen ber Bemifchung und Benniengung von Platina, Gifen und anderen Metallen. Bis jelt wird es aus Baden und Sluffen, aus der thonigen Erdoberflache, ober aus gepochten goldhaltigen Quargadern und dem Gifensteinfloge ausgewaschen. Man erzählt fich, dieses Metall fogar benm Musreißen von Offangen unter den Burgeln derfelben angehauft gefunden zu haben, wohin es zufällig Durch Regen gefchlemmt worden war. Wir faben bier vor Allem das Goldwaschen in dem Ribeirao de Oiro Preto, in welchem, ba die Bluffe nicht Privateigenthum find, faft immer einige Deger befchaftigt waren. Bon freven Ment fchen unterziehen fich nur Odmarge biefer Arbeit, und auch Diefe nur bann , wenn fie gerade Geld gur Befriedigung ber Bedürfniffe, namentlich des Branntweins, nothig haben. Die Goldwafcher (Faiscadores) find in eine lederne Jade geftelder, mit einer runden, aus dem Solge des Feigenbaumes (Gamelleira) geschnittenen Ochuffel von anderhalb bis zwen Ruß Durchmeffer und einem Ruß Tiefe (Gamella, Panella, Patea), und einem ledernen, am Borderleibe be-Gestigten Beutelchen verseben. Gie suchen fich gewähntich unr folde Stellen aus, wo ber Blug nicht gu reifend ift, Rrammungen macht und tiefe Loder hat. Die großen Steine und die oberen Sandichichten ichurfen fie zuerft mit bem Rufe ober der Schuffet weg, und heben dann von dem tieferen, alteren Flußliese (Cascalho virgem) eine Patea voll beraus. Mit Ochutteln, Abfpulen und Abstreifen der oberen Steine und Sandichichten wird nun fo lange fortgefahren, bie der ichwere Goldftenb unten im vertieften Centrum tes Gefages rein in feinem Metallglange erfcheint, morauf mit der Sand etwas Waffer zugegoffen, und das Gold endlich rein in das lederne Beutelchen geftreift wird. Diefe Urt bes Goldwafdens wird hier Mergulhar, Untertauchen, genannt. Jede Ochuffel voll Cascalho, ju beren Ausschwemmung etwa eine Biertelftunde Beit erfordert wird, Liefert gewöhnlich eine Husbente von einem bis zwen Wintem (Goldgrofden), und ein Dann fann auf diefe Urt taglich mehrere Gulben gewinnen. Dieweilen ichlemmen bie Goldwafder den erhaltenen Ochlich auf einem an Ort und Stelle errichteten Planheerd (Canoa).

Sier in dem berühmten Mittapuncte des Goldlandes angelangt, hegten mir den lebhaften Bunfch, recht bald die eigentlichen Dinen felbft zu befichtigen. Unfer Freund und Landemann, Sr. v. Efchwege, tam biefem Berlangen fo= gleich entgegen, und fuhrte und auf den oftlichen Abhang Des Morro de Willa Dica, welcher bis jest die größte Und: beute geliefert hat. Don bem fublichen Sugel bes Berges (As cabecas) aus kamen wir durch mehrere, mit Fuchsia gegierte Garten, junadift dem Bospicio be Berufalem vorben und langs einem tiefen Graben, ju einer fahlen Relfenichtucht, Die unregelmäßig gerriffen und voll von herab. gefturgten Felfentrummern, ein Bild der wildeften Berftorung barbot. Wie erstaunten wir, ale unfer Freund uns bedeutete, diefes fen die reiche Goldmine von Villa Rica! Die Mine, worin wir und eben jest befanden, gehorte bem Oberften Velogo, und ift eine der alteffen und ergie-

bigften. In mehreren aus ber Sohe herabgeführten Dals fergraben befanden fich in gewiffen Entfernungen Giebe und robe Ochsenhaute 'angebracht; erftere bienen, um den grobes ren Odutt abzuhalten, lettere, um in ben aufwarts ger richteten Saaren den Goldftaub aufzufangen. Sie und da fah man auch einzelne Gruben (Mondeos), in benen fich der goldhaltige Edlamm ober Sand ansammelt. Gobald die Diegenzeit beginnt, werden diefe einfachen Borrichtungen in Thatigkeit gefest. Das funftlich herbey = und in bie Graben geleitete Baffer ichlemmt bas Gold aus dem Ger fteine aus, und bringt es entweder in die Gruben berab oder zwischen die Saare der Ochsenhaute. Das Diefall wird hierauf aus dem Ochlamme in jenen Behaltern von Des gerfclaven, die bis an ben Gurtel entblogt, auf holgernen Banken darin figen, mittelft der Gamella ausgeschlemmt, und das in den Ochsenhauten aufgefangene Gold in eigenen Rufen ausgewaschen und ausgeklopft. Die früheren Beftger haben diefe Mine immerhin durch mehrere hundert Oclaven bearbeiten laffen, und ungeheure Gummen daraus gewonnen; jeht icheint fie aber ziemlich verarmt zu fenn, so daß nur wenige Goldwascher darauf unterhalten werden, und die Arbeit größtentheils an frene Meger gegen einen täglichen Pacht von einer Patacca überlaffen wird. nennt diese Art, das Gold in einer offenen Mine gu gemin= nen, Minerar a talha aberta.

Daddem wir sammtliche Unlagen biefer Mine, ober richtiger diefer Schurfarbeit, wodurch nur der grobfte Theil des Metalls gewonnen, der übrige aber den Rluffen juger führt, und fo die eigentliche Goldformation auf eine zweds widrige Urt zerftort ober bedeckt wird, in Augenschein ge= nommen hatten, wendeten wir und zur Unterfudjung der geognostischen Berhältnisse des Morro de Villa Rica felbst. Diefer Verg lauft in der Richtung von D. nach D. langs dem Thate des Ribeirao do Oiro Preto bis ju dem Dre te Passagem in einer Musdehnung von fast zwen Legoas fort, und icheint, wie die Formation an den benden Ufern in der Tiefe des Thales beweift, ehemals mit dem hohen Itacolumi gufammengehangen zu haben, spaterbin aber durch die Gewalt der Gewaffer von demfelben getrennt wors den ju fenn. Er ift bie und da mit niedriger Waldung und bis auf ben hochften Gipfel mit Gras und Geftrauden bewachfen. Gein Rucken ift ziemlich eben und der Berg nach der Stadtseite weniger fteil. Das oberfte Bebilde (1), ein Gifenfteinfidg, welches bier zu Lande \* Tapanho - acanga (and) blog Canga) genannt wird, ift giem: lich gleichformig über einen großen Theil der Oberflache des Morro de Villa Rica verbreitet, bedeckt in einer Dadh= tigkeit von dren bis zwanzig Ruß die alteren Gebirgebilduns gen, und bat megen der Leichtigkeit der Bearbeitung vor= augsweise große Beranderungen durch die Mineiros erlitten. Die Elogmaffe besteht aus einem durch Gifenoryd inehr oder weniger rothgefarbten Thone, und vorzüglich aus Stein.

<sup>\*</sup> Tapanho - acanga bebeutet nicht in einer ber africanischen Sprachen, sondern in der Lingua geral einen Regertopf, bessen Achtlickeit mit dem oft ale Glastopf auf ber Obere flache incrustierten Gesteine Beranlaffung zu bem Namen gegeben hat.

mart. Befreres hat eine ziegel = und fleischrothe, ins Dioth. lichbraune übergebende Karbe; ift an manden Stellen lavendelblau und ochergelb geflecht, und fcheint mit vieler Belberde gemengt ju fenn. In diefer Daffe findet fich ein ne große Menge von ftumpfedigen Studen eines dichten Brauneifenfteins, theile flein, theile bie jur Grofe von eis nem Ruß und darüber. Der Brauneisenftein \* ift mit vielen fleinen Drufenraumen verfeben, welche mit braunlich= rothem Eifenocher ausgefüllt find; oft ift er mit graulich= weissem, nicht felten an der Oberfläche rothlich grauem Quarge verwachfen. Ferner bemerkt man in diefem Glots gebilde fumpfedige Stude von gemeinem Gifenglange, von bichtem, ins unvollkommen Dauschliche übergehendem Bruche, Stude von Dagneteifenftein, von Glimmerschiefer, einzelnen Quargorufen, und felten Bruchftude von Tovafen, von welchen eines in ber Manchner Sammlung aufbewahrt wird. Das Gold fommt in diefer Kormation am baufigften vor, und zwar entweder in febr fleinen Rornern und Erp. ftallen den Thon : und Steinmartichichten eingefnetet, oder als leberzug auf Brauncifenftein oder in Blattchen demfelben eingewachsen. Diefe Formation ift nicht bloß hier und überhaupt in einem großen Theile von Dinas Geraes bau fig; wo man in ihr auch Diamanten entbeckt haben will (\*\*), fondern findet fid aud in mehreren Gegenden ber Capita= nien von G. Paul, Gopag und Bahia, wo man fie überall fur goldreich halt.

Unter diesem Gifenfteinfloge liegt in den meiften Die nen des Morro de Villa Rica jene Modification des Glimmerfchiefers (2), welche Br. v. Efchwege unter dem Damen bes Gifenglimmerichiefers befannt gemacht hat. Es ift ein Blimmerichiefer, in welchem der Blimmer gunachft an erwähnter Gifensteinniederlage vom Brauneifensteine, fonft aber durchaus vom Gifenglanze vertreten wird. Man findet Diese Gebirgsart hier, wie an vielen Orten in Minas, von großer Mannidfaltigfeit an Farbe, Dichtigfeit und Odwere. 2m haufigften ift fie fahlgrau, in alten Unbruchen bisweilen gelblichbraun oder ziegelroth, je nach den Orndationer ftufen des Metalls. Die und da erscheint fie, wenn fie eine beträchtliche Menge von weissem Quary aufnimmt, fornig und gebandeet. Diefe bunnen Ochichten wechfeln auch wohl mit anderen von aufgelogtem und gerbrockeltem Quarge ab. Der Behalt des Gefteins an Gifen ift bisweilen fo betrachtlich, daß es mit Bortheil verschmolzen werben fann. \*\*\* Gold ift durch diefen Glimmerschiefer in bedeut tender Menge verbreitet, und zwar besonders reichlich in

den ihn durchsetenden Quargadern. 2m Grunde Des Ges birges, und etwa vier: bis funfhundert Rug an bemfelben aufwarte finden fich an mehreren Stellen Lager von Biim= mer (v. Efcwege's Talk = und Chloritschiefer) in großen Safein, bald von ebener, bald von mufchlicher Ablofung, welche ben ben Capao und Lana vorkommenden gang abna lich find. In ihnen wird fein Gold bemerft. Die eben befdriebene Urt des Glimmerschiefere ift nicht überall gleiche maßig über den Morro hingeschichtet, und an vielen Orten fehlt fie ganglich, wo dann unmittelbar jene Urt des Glimmerschiefers ericheint, welche den großten Theil des Berges ausmacht, nehmlich der quargreiche, tornige Glimmerfchiefer. oder fogenannte Gelenkquarg, ben wir mit dem Damen bes Quaryidicfere bezeichnen mochten. (3). Die Textur diefer Gefteinart ift auf dem gangen Morro ausgezeichnet deutlich Schieferig, und wo die oberen Lagen der Dammerde und des Eifenfteinflotes fehlen, zeigen fich, eben fo wie vom eifen= glanghaltigen Glimmerfchiefer, große glatte Flachen ober Platten (Lages), wie j. B. oberhalb der Stadt, unfern bes Pallaffes. Die Schichten find oft nur eine ober wenige Linien oder Bolle machtig, und zeigen einige Clafficitat, wegwegen vorzüglich das Geftem den Damen "Gelenkquarz" erhalten hat. Dieweilen ericheint ein liebergang Diefet Korm des Glimmerschiefers in die darüberliegende, welche Das Gold. welches diefem Gefteine Eifenalang enthält. angehort, findet fich in Adern (Filoes) oder Deftern (Panellas) von weissem Quarze, und zwar bisweilen in un= glaublicher Menge. Um Wege von Villa Rica nach Passagem ficht man baber viele Locher in den Berg gehauen, welche den verlaffenen Bau auf folche gu Tage ausgehende Gange und Refter darftellen, und Taufende von Erufados geliefert haben. Diefe fehr maffige Bildung des quargigen Glimmerschiefers liegt auf Thonschiefer auf, welcher, nach feinem zu Sageausgeben in den tiefften Duncten des That les ven Oiro - Preto, die Grundlage des Morro auszumachen, und auf Gneiß aufzusigen fcheint, den man ben Caxoeira, zwen Legons von Villa Rica, zu Tage anftebend findet. Die beschriebenen Gebirgsbildungen find nicht aleichformig über den Morro de Villa Rica verbreitet, sons bern haben verschiedene Dadtiafeit, im Magemeinen aber ftreichen fie in Stunde 3 und fallen in einem Winkel von 50° bis 70° nach Dften ab.

Dlachdem wir die geognostischen Berhaltnisse auf der Oberstäche des Berges untersucht hatten, suhrte uns Hr. v. Eschwege in einen schon vor vielen Jahren geführten und neuerlich von ihm wieder bearbeiteten Stollen, wo wir ein uns früher noch nicht befanntes Borkommen des Goldes kennen lernten, nehmlich die sogenannte Carvoeira. (4) Dieses ist eine zerreibliche, rauh anzusühlende, schmierige Masse von graulich grüner Farbe, welche aus sehr feinkörnigem Quarze und rauch grauem Glimmer mit erdigem Graubraunsteinerz gemengt besteht, und wahrscheinlich zwie

<sup>\*</sup> Dogleich bie gange Albaichicht mit faft hochrothem Gifenocer burchbrungen ift, fo haben wir hier bennoch feinen Gifenftein von anderem als braunem Striche angetroffen.

Das Stück einer Eisensteinbreccie, morin Diamanten eingewachsen sind, welches Link (Reise durch Portugal 1801. Th. 1. S. 248) in der Sammlung des Marquese d'Angeja gesehen hat, und das jest herr heuland in London besiet, so wie einige ahnliche, im Sertad des Rio de Francisco gefundene, beren von Eschwege erwähnt (Geognostisches Semalde von Braftien S. 43), geshoren dieser Formation an.

<sup>\*\*\*</sup> Diefes ift 3. B. in ber Effenfabrif ben Untonio Pereira, auf ber Serra be Caraffa und ben Saspar Coares ber 3fis 1824. heft VL

Fall. Uebrigens kommen an vielen Orten von Minas groge Lager eines Glimmerschiefers vor, welcher burch feinen Antheil von eisenfarbigem Glimmer und durch gleiches Gefüge dem eisenglanzhaltigen Glimmerschiefer sehr abnlich ift.

fden ben Steinfcheibungen bes guargigen Glimmer = und bes unter diefem liegenden Thonfchiefers ein mehrere guß madtiges Lager bildet. Gie enthalt gemeiniglich eine febr beträchtliche Menge Goldes, und war debhalb von ten Die neiros, welche den Stollen in den Morro getrieben hatten, mit besonderer Gorgfalt ausgewaschen worden. Demungeachtet aber hatten biefe noch fo viel Detall in der von ih= nen bearbeiteten Erde gurudigelaffen , daß. Gr. von Efch: wene es ber Dube werth fand, folche zugleich mit der von ibm frifd ausgegrabenen nedmals ausschlemmen gu laffen. Er hatte ju diefem Ende ein fich horizontal bemegendes, durch ein Wafferrad getriebenes Ruhrfag conftruiert, in welchem das Gold von den feinften Benmengungen abgefchieden werden folite; fpaterhin fand er jedoch diefe Mafchine megen ber Ungertrennlichkeit des Goldftaubes vom Gifenglang (Esmeril), Braunftein, Spiegglang und Arfei nit feinem Zwede nicht gang genugend. Ohne Umalgation mochte wohl eine vollkommene Abfonderung nie zu erzielen fenn; allein diefe Dethode ift bis jest in Brafilien faft noch gang unbefannt, wie benn überhaupt die Dangel in ber huttenmannifden Bearbeitung des Metalle gang dem fcblecht berginannifchen Buftande der Minen entsprechen. Der Die neiro glaubt ichon genug gethan gu haben, wenn er mit einer planiofen Schurfarbeit (Tallia aberta) ben Berg ers offnet, oder feichte Gruben im Berlaufe der goldreichen Quarggange und Refter einschlägt (Trabalhar por minus), und überläßt die übrige Bearbeitung des gewonnenen Erzes theils der Rraft des Baffers, theils der Gefchicklich= feit des Megers, der flatt ber Dodiwerte, meiftens mit dem Sammer und fatt der Stogheerde, Sichertroge oder der Amalgation, mit der Patea arbeitet. Dochwerfe und Stoff heerde haben wir nur in der Mine des Padre greitas gu Congonhas De Sabara' gefeben.

Alles Golb, das nun auf diese Weise gewonnen worr den ift, muß nach einem ftrengen Gefete in die f. Golde schmelze (Casa Real de Fundição do Oiro) gebracht, und dort geschmolzen werden. Fruberhin - curfierte Golde faub als Mange; Diefes ift aber jest nicht mehr erlaubt, und nur gewiffe Befiger von Branntweinschenfen (Vendeiros) hier in der Stadt durfen geringe Quantitaten hievon ftatt baarer Dlunge, meiftens von Regern gegen Brannt: wein, annehmen, welche fie fodann ebenfalls an das Schmelghaus abliefern muffen. Um uns auch von der Urt Des Gelofchmelgens zu unterrichten, benutten wir die von dem Gouverneur gegebene Erlaubnif, und befuchten jene Merkftatte des unterirdifden Reichthums, welche fich in bein Erdaefchoffe des Pallaftes befindet, und worin achtzehn besoldete Beamte arbeiten, von denen der Escrivao contador bie ftarffte Befoldung, nehmlich drentaufend Erufa: Aller Goldfraub, der aus der Comarca do bos, erhalt. Diro Dreto überbracht wird, fommt guerft in das Wages zimmer, wo der Escrivão da Receita ihn wiegt, und den funften Theil, als dem Ronige gufallend, davon abfondert, der Escrivão da Conferencia aber die Quantitat eines jeben. Befigers ohne und mit Abjug in die Liften eintraat. Die bem Ronig gehorenden Procente werden gufammenges fchittet, vermengt und gu großen Barren, die den Drivaten eigenthumlichen vier Theile aber in einzelne fleinere Barren eingeschmolgen. Bu diesem Ende wird ber Gold.

faub in einen Ochmelgtiegel von verhaltnifmäßiger Große eingesetzt, und fobald er in gluß gerathen ift, mit dem Bus fage von Quecffilberfublimat einige Beit darin erhalten. Wenn die Beiden eines vollfommenen gluffes vorhanden find, wird das Metall in einen eifernen, vierectigen, mit Sandhaben verfebenen Dodel ausgegoffen, worin es ertals Diefe Model find an Große fehr verichieden, ba fie ven gehn Octaven bis zu einer Arroba Goldes enthalten. Die verschiedenartige Berbindung des gu fcmelgenden Gol= bes mit Gifen, Untimonium, Manganes ober Arfenit ber bingt die jum Schmelgen nothige Beit. Ochwerer in Bluß ju bringendes Gold wird mit mehr Gublimat verfett; Dies fes ift befonders mit demjenigen der Rall, welches einen großen Untheil von Gifen bat. Die Arbeiter fennen burch langere Erfahrung meiftentheils fchon die Monge des Bufa-Bes, welche das Gold einer jeden Dline braucht. Gin fehr reines Gold wird in dren Stunden vollfommen ausgeschmols gen. Die Farbe des bier eingeschmolgenen Goldes ift von größter Mannichfaltigfeit, von dem iconften Goldgelb bis jur rothlichen Rupferfarbe, jum hellen Welb oder fogar jum Graugelb. Man bemahrt von jeder Farbe eine Probe auf. und zeigte und hievon mehrere hundert. Die fertige Gold. barre kommt in die Sande des Probierers (Ensavador), welcher ihr Ochret und Rorn durch die Ocheidung durch tie Quart, und durch die Probe mit Sublimat ausmittelt. Er nimmt dagu ein Studden von einem Ende der Barre, und in fdwierigen Fallen von beyden. Ben Stangen aus bekannten Minen wird die Probe lediglich mit dem Strich gemacht, wogu man auf fupfernen Stiften die Proben von sechzehn bis vier und zwanzig Rarat (Quilates) hat, deren jedes wieder in acht gleiche Theile getheilt ift. Das reinfte Gold, welches hier ausgeschmolzen wird, ift von drey und zwanzig und fieben Achtel Rarat. Die Minen von Villa Rica geben gewöhnlich ein Gold von zwanzig bis dren und awangig, die von Sabara dagegen und von Congonhas de Sabara von achtzehn und neunzehn Rarat. Das aus dem Rtuffe Rio das Velhas ben Cabara gibt neunzehn bis zwanzig. Besonders rein ift bas Gold von Cocaës und Inficionado, obgleich nicht vorzüglich fchon gelb, fons bern oft blag oder fupferfarbig. Ift bas Giewicht und bas Rorn; fomit auch der Werth ber Barre ausgemittelt und in die Lifte eingetragen, fo wird bas' f. brafilianifde und portugiefifche Wappen, Die Dummer ber Lifte, bas Zeichen bes Gußhaufes, die Jahrjahl, fo wie der Grad der Reinheit darauf gestempelt, und der Goldstange ein gedruckter Bettel bengegeben, welcher, nebst allem diefen, auch den Werth in Reis, das Gewicht, welches der Eigner an Stanb übergeben hatte, und mie viel fur den Ronig bavon abges jogen worden fen, beurfundet. Ohne diefes, von ben Beamten des Gughauses unterzeichnete Inftrument gilt die Barre, welche nun dem Gigner zugeftellt wird, legal nicht als Munge. Ihre Ausfuhr aus der Proving von Minas ift ohne Unzeige ftreng verboten, indem die tonigl. Diunge haufer die Varren gegen den Mennwerth mit baarem Gelde wieder an fich faufen follen. Da aber fcon an der Rufte von Brafilien gehn Drecent Igio fur die Barren geboten werden, fo ift diefe Urt von Defraudation febr baufig.

Bon der großen Maffe Goldes, welche aus den Gufis baufern von Minas hervorgegangen ift, mag man fich am

erften feine richtige Borftellung machen, wenn man bie ungeheuren Bauwerte Johanns V., Die Wafferleitung von Liffabon und das Riofter von Dafra betrachtet, welche bloß von bem toniglichen Funftheile des brafilianifchen Goldes beftritten murben. Sedoch lieferten nur die erften Decennis en des vorigen Sahrhunderts eine fo reiche Goldansbeute; ber patriotifche Dortugiefe ficht daber in jenen foftbaren Denkmalern mit Ochmerz einen Reichthum vergraben, der, ba er fpater nicht wiederfehrte, ju größerem Dlugen der Ration auf die Begrundung non Flotten hatte verwendet werden fonnen. Bu Ende des vorigen Jahrhunderts wurben in Villa Rica jahrlich noch fiebengig bis achtgia Urros ben Goldes ausgeschmolzen; jest aber faum mehr als viergig. Der gefammte Quinto to Diro betrug im Jahr 1753 einhundert und achtzehn Urrobas, und bis gu dem Sahre 1812 mehr ale fechetaufend achthundert funf und neunzig Arrobas, bas ift funf und achtzig Millionen Erufaden, ger genwartig faum mehr als vier und zwanzig Arrobas. Bur Schnielzung felbst wurden jahrlich fechzig Arrobas Mercurius sublimatus corrosivus ans Europa gefauft, wovon Die Arroba fechzigtaufend Dieis foftet. Huch die Gefage von Graphit, in welchen geschmolzen wird, werden in Europa gefertigt, mabrend es unweit Barreiras in Dinas Hovas von diesem Material im Ueberfluffe gibt. . In Mesquita nabe ben Villa Rica, bat man eben folche Tiegel ju machen versucht, fie haben aber die Glubebige nicht ertragen. Die man glaubt, in Rudficht auf die metallischen Reichthumer diefer Gegend und auf die Doglichkeit, diefelben an fich zu gieben, ward unter dem Minister Dombal die Grandung von Rloftern und ein fortwahrender Hufenthalt von Kloftergeiftlichen in der gangen Proving von Minas Geraes unterfagt, ein Berbot, welches bis jest ftrenge befolgt wird.

(1) Br. von Efchwege bemerkt (Geognoft. Gemalde von Brafilien- 1822 G. 15): "Wenn ich nicht einige Gande fteinkopfe dahin gahten will, fo fehlt die Globbildung im Innern Brafiliens gang; dahingegen spielt eine wichtige Rolle die Bildung der aufgeschwemmten Gebirgearten, Die theils in fester, theils in lofer Substang nicht fowohl hohe Gebirge überziehen, als Ausfüllung von Thalern bewirfen. Bu erfteren gehoren das für die alte Welt gang unbefannte Gifenftein = Conglomerat, fur bas ich den dort eingeführten Ramen, Tapanho-acanga, benbehalte." Sieruber muffen wir bemerten, daß die aus dies fem Bloggebilde vorliegenden, zahlreichen und mannichfaltis gen Foffilien bis gur Evideng beweisen, das die Tapanhoacanga ein Gifenfteinflot fen, welches der Quaderfandfteinformation angehort, und das in der aften Welt jedem Geognoften befannt ift. In bem Regen : und dem Obermainfreife bes Ronigreiche Bayern fommt diefe Gifenftein= formation in Meilen langen und breiten Erftreckungen bald auf Ilr = bald auf Flongebirgen aufliegend, vor. Umgegend von Umberg beffeht bie Sauptflogmaffe theils in grauem und gelblichem, theils in durch Gifenocker mehr oder weniger rothgefarbtem Thone, in Gelberde, in fnollis gen Studen verharteten Steinmarkes, in buntem Thone u. f. w., worin unformliche, meift knollige Stude von Thone und von dichtem und faferigem Brauneifenftein, felten von Schwarzeisenstein mit Graubraunfteinerg, und am feltenften awischen Thaneisenstein, Wawellit portommen. Das Sans

genbe ift Quaderfandftein, der in verschiedenen Richtungen von fogenanntem Sandeifenftein burchfest wird: Das Lies gende ift eben diefer Sandflein, gewöhnlich aber ber Sura. oder vielmehr der Dufchelfalt, den wir fur das lette Glied der erfteren Formation halten, Itr Thonfchiefer und Rales Bu Bodenwehr ift ein machtiges Thonflot die Bauptmaffe, worin mehr Thon : als Branneifenftein vorfommt. Um Liegenden, welches hier wie bas Sangende Quadersandstein ift, findet fich theils eingesprenat, theils in nierigen Studen, in einer mit Grunerde gemengten 266anderung eines Thoneifenfteins, auch Magneteifenftein. Auf der Schindelloh ben Pullenreuth, am offlichen Rufe des Richtelberges, vertritt die Stelle des Thones nicht felten der fogenannte erdige Salt von graulich : weiffer, gele ber und rother Farbe, je nach feiner Berbindung mit Gifenornd. Sier fommit in ben hohlen Gifennieren auf bem braunen Glastopfe grantich : weiffer Umethoft, der oft in Chalcedon übergeht, vor; auch bemerkt man zuweilen grus ne Gifenerde auf knolligem Sornftein. WBer erfennt hier nicht die Identitat des Gifenfieinfloges in Bagern mit dem in Brafilien, wenn auch in dem erfteren feine Topafe, fein Gold und feine Gifenglangftucke vorfommen, und die Gelberbe, Die Knollen bes verharteten Steinmarfes und ber bunte Thon, fo wie der fogenannte erdige Salt die Stelle des in Brafilien fo haufigen und fo vielfach modificierten Stein: martes vertreten? Doch mehr gewinnt die Parallele Diefer benden Bildungen durch die Entdeckung von Bawellit in dem Gifensteinflote ben Billa Rica (v. Efchwege's Ges malbe G. 31), welche und durch die mundlichen Berichte des hen. Dr. Pohl worden ift.

- (2) Eben so wenig als die Tapanho-acanga halten wir des Hrn. v. Eschwege Eisenglimmerschiefer für eine selbsiständige Gebirgsart. In Vayern kommt in mehreren Gegenden, z. V. am Sichtelberg und zu Floß Granit vor, in welchem der Lisenglimmer die Stelle des gemeinen Glimmers vertritt, ohne das irgend ein Geognost ihn sür eine eigene Gebirgsart gehalten hätte. Er bisdet Lager und zum Theil auch Stückgebirge, welche dem gewöhnlichen Granite angehören, und als in demselben untergeordnet zu betrachten sind. Eine gleiche Modification des Granits tritt auch in Brasilien, und zwar in der Serra do mar, der Provinz von S. Paulo (nach Varnhagens Beobachtungen in Eschwege's Journal II. S. 241) und in der Cappitanie von Bahia an mehreren Orten hervor.
- (3) Der guargreiche, körnige Glimmerschieser, Gelenkquarz, elastische Sandstein oder Quarzschieser vom Morro de Villa Rica besteht aus einem grauliche und rothliche weissen, nicht selten auch rauchgrauen, seine und sehr seine körnigen Quarze und aus einem silberweissen, mehr oder weniger dunkelperlgrauen, selten tombaesbraunen, sehr zurtschuppigen Glimmer, welcher nicht selten auf den Schichtungsablösungen durch Eisenernd roth gefärdt ist. Der Quarz verliert zuweilen sein körniges Gefüge, und bildet schmalz Schichten von dichtem splittrigem Bruche; eben so häuft sich nicht selten der silberweise Glimmer auf den Iblösungen in oft einen halben Zoll diese, wellensormig gedogene Schichten zusammen, und nimmt sodann einen ausgezeichneten Perlmutterglanz au. Hr. von Eschwege sagt

(Gemalbe G. 17) von diefem Glimmerfchiefer, er beftebe aus Quarg, Salt und Chlorit in ichtefrigem Gefüge, fep aber durch geognoftische Berhaltniffe vom Glimmerichiefer verfdieden, und verdiene fomet als eine befondere Bebirgsart, welche er Itocolumit nennt, aufgeführt ju werden. Dlach genauer Untersuchung einer febr großen Menge an Rarbe fehr mannichfaltiger Stude, welche fich fowohl in bem hiefigen Museum brasilianum, als in anderen Samm: lungen befinden, find wir ju dem Ochluffe berechtigt, 'daß Diefe Gebirgeart weder ju dem Candfleine gebore, wohin fie Br. v. Efchwege in feinen fruberen Befanntmachungen verfette, noch neben dem Quarge aus Talf und Chio: rit beftehe; denn wir haben lettere Beftandtheile niemals brobachtet. Der vermenntliche Salt ift blog ein modificier= ter Glimmer, der nichts weniger als vorwaltende Talferde enthalt, und die vorgeblichen Chloritichuppden find theils filberweiffe, theils perlarane Glimmerichuppchen; die nicht felten auch durch Gifenoryd roth gefarbt find. einzigen Stucke haben wir mahren Chlorit bemerft, Der fid) durch feine entschieden grune Karbe und den bedeutenden Gehalt an Talkerde und Gifen immer auszeichnet, und wohl untergeordnete Lager, fo wie einen Beftandtheil ber Sange und Erglagerftatten im Glimmerschiefer, aber feinen unmittelbaren Bestandtheil beffelben ausmacht. Dauque: lin hat im B. 56. G. 59 des Journ. b. Phys. (Sche: vers Journ. d. Chem. D. 33: G. 189) einen fogenann= ten weiffen Chierit, unbefannt woher, analpflert, und in 56 Riefel = und 18 Thonerde, & Rali, 3 Ralferde, 4 Gi= fen, und 5 Berluft nachgewiesen, bag diefes Fossel nicht jum Chlorit gehore, weghalb er es, mit Beruckfichtigung Des Perlmutterglanges, Margariton genannt hat. Da der auf den Ablofungen des vorliegenden Glimmerfchiefers bis auf einen halben Boll Dide angehaufte, wellenformig gebo: gene Glimmer genau mit dem von Pauquelin beschriebe= nen übereinkommt, fo durfte hierln ein Grund mehr fur die Behauptung liegen, daß hrn. v. Efchwege's ,,fest denartig glanzende Ochuppen" (a. a. D. G. 17) fein Talf. noch weniger aber Chlorit feven. \* Der chemals unter dem Damen des claftischen Sandfteines befannte Glimmerfchiefer unterscheidet fich von dem gewöhnlichen nur barin, daß der graulich weiffe Quary der verwaltende Beftandtheil ift, und ein forniges Gefüge hat, mabrend der Quary des Glimmer= Schiefers der alten Welt meiftens von dichter Tertur ift. Man findet aber boch auch in Europa Abanderungen des Glimmerschiefers, welche dem brafilianischen abnlich find. So tomint, g. B. ju Gaftein im Anlaufthale der Provisig Salzburg, in fcmalen untergeordneten Lagern in ger wohnlichem Glimmerschiefer, eine Abanderung vor, beren Quary ebenfalls fornig, und deren Glimmer feinschuppig und dem brafilignischen an Farbe so abnlich ift, daß man glauben follte, biefe Abanderung des Glimmerschiefers fen vom Berge Stacolumi genommen. Strenge betrachtet follte

Hrn. v. Eschwege's Itacolumit auf ben Grund seiner Textur, seiner Schichtung, seiner Lagerung und Formation, analog mit anderen Gebirgsarten von schiefrigem Gestige Quarzschiefer, oder wenn man die Textur nicht ausdrücklich bezeichnen will, Quarzfels genannt werden; wobey wir die Demerkung nicht unterdrücken konnen, daß zu dies ser Formation wahrscheinlich auch der Topas , der Berille, der Schörle und Hornfels um so mehr gereihet werden durften, als der Topas, der Berill, der Schörl u. s. w. eben auch als nicht wesentliche Bestandtheile, wie in anderen Gebirgsarten, werin sie vorkommen, angesehen werden können.

Wir hatten unfere Ilnficht über bas Vorfommen bes fogenannten Belenkquarges langft fcon niedergefdrieben, als uns das zweite Beft der Dachrichten von den f. f. offert. Maturforschern in Brafilien und herrn Frepheren von Sumboldt's geognostischer Berfuch über die Lagerung ber Gebirgsarten in benden Erdhalften gu Gefichte famen. Wir waren erfreut, im erfteren (G. 81) ju bemets fen, daß Br. Dr. Dobl den Gelenfquarg auch Quargidies fer nannte; allem feine Megnung, daß diefe Gebirgsart ein Product neuefter Entftebung, und unzweifelbar aufges fdwemmten Urfprungs fen, entipricht noch weniger, als die von Ben. von Efchwege fruber aufgestellte Vestimmung, daß es Sandstein fen, dem wirklichen relativen Alter der= feiben, fo daß wir vermuthen, unfer verehrter Reifedefahrte werde jeine Unficht zuverlaffig ichon berichtigt haben. 2001s kommen übereinstimmend und bestätigend haben wir die Unficht des Gen. Krenheren von Aumboldt gefunden, melder (G. 94 der deutsch. Bearbeit.) jene Bebirgsart gerd. debin jum Quargfele rechnet. Bir muffen Diefem competenteften der Geognoften recht febr danten; bag er durch feine Bestimmung über biefen Begenstand Licht verbreitet hat.

(4) Der Thonschiefer, welchen wir in der Mine bes Brn. v. Efdivege beobachteten, ift von ifabellgelber, in das Braunlichgelbe übergehender Farbe, und befteht bloß aus Eleinen Glimmerichupyden, die fich milde anfühlen und Wahrscheinlich ift diefe Gebirgsart leicht gerreiben laffen. Ben. v. Efchwege's Uebergang in Sallichiefer; wohin'sich folde jedoch nicht, eher aber gum Glimmerichiefer eignet. Bisweilen ift diefer Thonfchiefer fdmubig grunlich = grau, und wird von fchmalen Schichten eines dichten Brauneifenfteins parallel mit dem Schiefrigen Gewebe der Gebirgeart durchfest. Oft ift biefer Brauneisenstein mit graulich = meif= fem Quarge, der voll fleiner Drufenhohlungen ift, vermache fen, und lagt fchließen, daß Quarggange in dem Thonfchies fer auffegen. Im Brauneifenfteine findet fich Gold in fleinen Oduppden eingewachsen. Ein diefem Thonschiefer gang ahnlicher fommt in Vayern ben Leonhardsberg nachft Waldfaffen vor. In ihm feten ebenfalls Bange von Quary mit Brauneifenstein auf, wovon die Sandftufen benen von Villa Dica vollkommen abnlich find. halten diese Gange, wie alle bieber den brafilianischen parallel geftellte Fossilien, feine Opur von Gold: Die Carvoeira, welche wir aus ber erwähnten Mine brachten, jeigt radfichtlich ihrer Gemengtheile mehrere Berfchiedenheiten. Bieweilen nimmt ber Braunfteingehalt ju, die Sarbe ber

Man vergleiche hierüber von Efchwege's Nachrichten aus Portugal, herausgegeben von Zinken, worin biefer (S. 234) gegründete Einwendungen gegen die Beneuenung Chlorit machte, und biefeiben durch die Schmelzbarkeit vor dem Lothrohre bestätigte, das Fosii aber irrig als Kalk bezeichnete.

Lagermaffe wird fobann ichwarglich grau. 'Schmale Schich. ten von Brauneifenftein, ber nicht felten ichon in gelben Effenoder aufgelößt ift, und von Quary, welcher in abgerundeten Rornern eingewachfen hervortritt, durchziehen bis-Rleine Rorner gebiegenen Goldes weilen die Lagermaffe. und febr fleine nabelformige Eruftalle von edlem Ochort feben in diefem Gemenge auf. Endlich geht die Lagermaffe bisweilen in erdiges, eifenschuffiges Graubraunfteinerg über, Das aber immer noch mit febr feinen Quargfornchen ges mengt ift. In Diefer Bilbung enthalt es viele Sohlungen, welche mit filberweißem Salf theils überzogen; theils ausgefüllt find. In biefem erdigen Graubraunfteinerze finden fich Studden von graulich weißem Quarge, mit undeutlis den Ernftallen edeln Schorle, eingewachsen. Häufig ist Diefer von dunkel lauchgruner und schwarzer Karbe, in kleinen und fehr kleinen haarformigen Eruftallen mit bem fehr feinkornigen, gerreiblichen Quarge, welcher einen Theil der Lagermaffe ausmacht, fo innig verwachsen; daß derfelbe als berb erscheint und bem Schörlfels ahnlich ift. Er bilbet einzelne, wie es icheint, meiftens ftumpfedige Stude, in welchen wieder fogenannter Fettquarg mit febr teinen Schorlerys ftallen eingewachsen ift. Borgüglich schon kommt auf diefem Lager ber Periglimmer vor. Er ift von imaragdarus ner Farbe, unter welcher bie perlgraue an manchen Stelten durchscheint, fart glangend, von ausgezeichnetem Perls mutterglange. Muf das vorliegende Stuck find fleine buntel lauchgrune, durchscheinende Ernftalle von electrischem Schorl untereinanderlaufend aufgewachsen, in welchen nebft fehr fleinen Rornchen und Rlitschen gediegenen Goldes, graulich weiffe Apatite, in niedrigen, fechefeitigen Gaulen, an beiden Enden abgestumpft, ernstallifiert eingewachsen find-Die Ernstalle find klein und die Ochichtungsablofungen des Periglimmers nicht felten mit braunem Gifenoryd übergo: gen. Ein conftituirender Theil biefes goldführenden Lagers scheint der Quary zu fenn. Er hat eine rauchgraue Farbe, die durch Eisenoryd rothlich grau wird. In diefem Quarge find ebenfalls nadelformige Ernftalle von dunkelgrunem electrifchen Ochorl eingewachsen. Er ist zum Theile voll Bleiner Drufenhohlungen, die, mahrscheinlich durch Rupfernickel veranlaßt, schmußig apfelgrun überzogen find. Quarge kommt Arfeniklies, wie es icheint, in ftumpfeckigen Studen, von braunem Gifenoryd, in welchem gediegen Gold in fehr fleinen Wurfeln eingewachfen ift, umgeben, vor. Er hat eine filberweiße, ine Zinnweiße übergebende Karbe und feine besonderen Merkmale, Br. v. Efchwege bemerkt (S. 20), daß auf diesem Lager auch Odwefellies und Spiesglangers auffegen, über die mir, da diese Koffi--lien und nicht zu Geficht kamen, um fo weniger gu bemerfen haben, ale ihr Borkommen geognoftisch nicht in Widerfpruch genommen werden fann.

Seite 355. Von Villa Rica zu den Coroades Inbianern am Rio Tipoto am 31. Marg. Die Schilderung ber Wilben werden wir fpater mittheilen.

Seite 395. Wanderungen in der Umgegend von Billa = Rica.

Ueber das Vorkommen des rothen oder chromfauren Bleverzes in Brafilien gab zuerst Hr. v. Efchwege Rach= Ins 1824. heft yt.

richt in Frent. v. Moll's Sahrb. d. Berg : und Satten: funde B. 3. L. 3. - Umftandlicher fprach darüber Gr. Gin-Fen in von Efchwege's Rachrichten über. Portugal und deffen Colonien. Denerlichst ermahnte von Efdwege Dies fes Koffile in feinem geognostischen Gemalde von Brafilien. Indem wir uns der Rurge wegen auf jene eben angezeigten Motigen berufen, bemerten wir barüber noch Rolgendes: Die gablreichen, vor und liegenden Sanbftuce geigen bas chromfaure Bleverz von morgen = und hnacinthrother Karbe in verschiedenen Graben der Sohe. Gewohnlich ift foldes ernstallifiert, und zwar in fleinen und fehr fleinen vierfeitis gen, wenig geschobenen Gaulen, die meiftens auf=, über= und untereinander gewachsen find. Diefes Blevers fommt auf einem feinkornigen Quarge von grunlich weiffer Karbe. ber durch Chromognd nicht felten rothlich, gelblich und grune lich gefärbt ift, vor. Bunachft an den rothen Blevernstale len findet fich ein erdiger lebergug von citron = und pomes rangengelber; ins Beifiggrune übergebenber Farbe, der aus verwittertem Rothbleverze entftanden zu fenn fcheint. Auffer biefem grunen Dleverze fanden wir, befonders auf der Salde der Mine von Enjabeira, ein Bleverg in tofen Stus den von einem Biertel : bis einem Boll im Durchmeffer, traubig, und flein nierenformig, von zeifiggruner ins Die vengrine, bisweilen in das Schwarzlichgrune übergebender Rarbe. Meußerlich ift bas Fossel mate, farbt zuweilen ets was ab; inwendig ift es fdmad, aber fast metallisch glangend. Die meiften Stucke zeigen frummichalige Absonde= rungen, welche hodift felten einen frifden Brud; ober uneben und faum fennbar flachmufdlig ift, gestatten. Karbe erscheint auf demselben im Mittel zwischen der des braunen und blauen Bleverzes, gilt aber einen gelben, in das Zeifiggrune übergehenden Strich. Ginige Stude haben Bellen und fleine Drufenbohlungen, welche entweder mit derbem oder ernftalliffertem rothen Bleverze ausgefüllt find, von welchem fid, aud jang berbe Stude darunter gemengt befinden. Mach vorläusigen Untersuchungen zweger Chemifer folgten die einstimmigen Resultate, bag diefes grune Bleverg mit Borax vor dem Lothrohre auf Roble ein feladongrunes Glas, mit Rali e'n hochgelbes Galz, und mit Silber einen carminrothen Dieberfchlag gab. Mit Ummoniak behandelt erschien eine blaue Auflösung, aus welcher fich auf eine stählerne Uhrfeder sogleich metallisches Aupfet niederschling. Hieraus folgt, daß dieses Fossil aus Bleyund Rupferornd und Chromfaure beftehe, folglich gu dem= jenigen gehore, welches neben bem rothen Blenerze gu Be= resof in Sibirien vorfommt, das Gr. Sausmann querft bestimmt, Gr. Bergelius analysiert hat, und welches jest Vanquelinit genannt wird. Die Gebirgeart, worin ber fornige Quarg, welcher die Ernstalle des chromfauren Bleves enthalt, in Gangen auffett, ift ein Thonichiefer, der fein Entstehen dem Glimmer verdankt. Die vorherrichende Karbe deffelben ift in den vorliegenden Studen die blaulichs und gelblich grane, die aber junachft an ben Quarggangen lichte grantich, ja fast hellweiß wird. Er besteht aus fleinen, mehr oder weniger ausammenhangenden Glimmerschuppe chen, die fich milde anfühlen und leicht gerreiben laffen (dem fogenannten erdigen Talke abnlich). Gifen = und Chromoryd farben ihn besonders in der Dahe der Gange braunlich=, Un einigen Stellen tritt ber isabell = und pomeranzengelb. perlaraue Glimmer glanzend hervor, da die übrige Maffe

39

nur ichimmert. Reffer und mulmiger Brauneisenffein, mahrs fceinlich aus Schwefellies fentstanden, begleitet die rothen Cruftalle. Corrobl im Sangenden als im Liegenden der Quargange nehmen die Glimmerichuppchen den Character des ichuppigen und erdigen Steinmarfes an, worin die Topafe zu Capao und Lana vorkommen. Gewöhnlich weiß wird es burch Chromoryd, oft gelblich und grunlich gefarbt, zuweilen wechselt es in febr bunnen Schichten mit bem fornigen Quarge ab, und nahert fich dem auf diefem Thon-Schiefer gelagerten Quargichiefer. Diefes ichuppige und er= Dige Steinmark hat mit dem gerreiblichen fornigen Quarge Beranlaffung gegeben, daß man das chromfaure Bley in Brafilien im Geifenfteine, im Topffteine, im ichuppigen Talfe und im Sandfteine vorfommen ließ, und daß Gr. Sinfen feinen bemerkten faubartigen Befchlag (erdiges Steinmart) fur Caolin hielt. Hebrigens finden wir bas Borkommen fowohl des rothen als des grunen chromfauren Blenes ju Cujabeira mit jenem ju Berefof am Ural in Sibirien gang übereinstimmend, welches in Quargaangen im talfigen Gefteine, mit Quargtornern gemengt, oder, wie Dallas fich ausdruckt, auf Gangen von fluftigem und brufigem Quarge in einem weiffen, oder weiß, und gelbbraunen, milden, etwas fadenhaften und glimmerigen Lettengebirge auffest. Bemerkenswerth darfte die Mehnlichkeit des Steinmarkes von Cujabeira mit jenem von Capao, worin die Topase vorfommen, um so mehr feyn, als Dallas anführt, daß auch ju Berefof in den Goldgangen einzelne und in Drufen zusammengehaufte Topafe gefunden merben.

- (1) Ben Antonio Pereira fommt auch Schwerspath vor, welcher graulich weiß von Farbe ist, flein= und grobs körnige Stude zeigt, sich leicht trennen läßt, in hohem Grade durchscheinend ist, und sich, wie herr Jinken (in den Nachrichten aus Portugal und dessen Colonien S. 267) richtig bemerkt, zu dem schaligen Schwerspath wie der Coccolith zum Augit verhalt.
- (2) In der Mitte des Guarda Mor Innocenzio am Caraçagebirge und besonders im Diamantendiftricte find die Goldernstalle nicht felten, und man zeigte uns mehrere der= felben, welche fich insgesammt auf zwen Grundformen qu= rudführen laffen. Gie find entweder Octaeder, theils volls fommen, theile an den Eden, oder an ben Ranten und Eden abgestumpft, theils Tetraëder, ben welchen zuweilen Die Ranten abgestumpft erscheinen. Slicht felten bemertt man Zwillingecryftalle, ober diefen abnliche Bufammenreis hungen einzelner Ernftalle. Ueberhaupt fommt bas Gold in Brafilien von allen bis jest befannten Farben und Beftalten vor. Die erfteren find die gold :, die meffing = und Die grangelbe, ben welchen letteren der Gilbergehalt fo ausgezeichnet hervortritt, daß ber Goldstaub durch Orybation braunlich anlauft. Dan behauptet, es mare demfeiben gu= weilen Platina bengemifcht, wir felbft aber konnten uns hievon nicht überzeugen. In Bezug auf die Geffalten find die lofen, rundlichen oder platten Rorper die frequenteften, Doch finden fich auch andere Formen. In dem fregen Mus ge kaum fichtbaren Glitschen wird es aus dem Sande meh. terer Fluffe gewaschen, worunter wir theils reinen, theils; mit vielem Kalfe und Glimmer gemengten Quargfand be-

merkten; angeblich aus ber Capitanie von- G. Paulo liegt ein Goldfand vor une, welcher auch Dagneteifenftein mit Roenden von Binnober enthalt. Die Tapanho-acanga oder das der Quaderfandsteinformation untergeordnete Gis fenfteinfloß ift die fecundare Lagerstatte des Goldes, in welder feine Frequeng in allen Formen bemunderungsmurdig ift, mabrend in Europa biefe Gifensteinformation fomohl in ihrer Gefammtmaffe, als in ihren einzelnen Gliedern, g. B. im Konigreiche Bayern, wie wir bereits bemerkten, febr ausgebreitet ift, ohne eine Opur vom Golde ju enthalten. In den Quargaangen und Lagern des Thonfchiefere, Des Quara : und Gifenglimmerfchiefers fommt bas Gold vorjuglich fcon baum :, nes und reihenformig geftrickt vor. Mus der fogenannten ichwarzen Goldformation, in welcher Arfenitfies und braunfteinhaltiger Gifenftein auffeten, erhielten wir neben anderen Gestalten des Golbes auch fleine. Eruftalle in Burfeln. Das iconfte Borfommen des Golbes ift aber jenes im Gifenglimmerichiefer, und gwar in dem großblatterigen, gewöhnlich wellenformig gebogenen, in welchem oftere Stude von mehreren Lothen ichwer gefunden werden. Sieben dringt fich die Bemerkung auf, daß in Brafilten bas Golb fo reichlich mit bem Gifenglimmer einbricht, mahrend g. B. ju Sichtelberg in Bavern ben haufigem Gifenglimmer im Quarge feine Gpur deffelben bemertt mird. Ueberhaupt aber icheinen die Ernftallisationen des Goldes haufiger in den Ur als in den Alongebirgen (die Hebergangsformation hatten wir bis jest zu beobachten noch nicht Gelegenheit) vorzufemmen.

(3) Der Ruanit und der Mhaticit von der Serra do Caraça ift genobulich grau, ins Lichthimmelblaue übergebend, aber felten rein, meiftens fcmntig. Ochon haben wir ben Rhaticit im Moro de Villa Rica gefunden, wo er aber nicht in gangformigen Raumen, fondern nur in Rnauern dichten Quarges vorzufommen icheint. dafelbft eine filber = und mildweiffe, in das Pfirfichbluth rothe übergebende Farbe, einen entschiedenen Derlmutters glant, und ift lang =, fcmal ; und etwas gebogen = ftrablig. Der gemeine Schotl, welchen wir auf demfelben Gebirge als Findling antrafen, ftellt kleine und mittelmäßig große, neben : und übereinander gemachsene, baber undeutliche Ery: stalle dar. Da die Oberflachen diefer Findlinge mit rothem Thone überzogen find, fo Schliegen wir, daß er der Formas tion ber Tapanho-acanga angehore. Gr. v. Eschwege ermahnt auch eines goldhaltigen Ochorigefteins zwischen feis nem Gifenglimmer : und bem Quargichiefer.

Dan fieht aus bem, was wir mittheilen konnten, daß diefer Band in naturhistorischer Binsicht besonders intereffant ift; die Schilderungen des Ethischen, befonders des Handels und der Gewerbe sind es nicht minder. Die Beschreibungen und Abbildungen der Thiere und Pflanzen, so wie ein Atlas von anderen Gegenständen kommen besons bers heraus.

Abhandlungen der königl. Academie der Wifsenschaften in Berlin aus den Jahren 1818 und 1819.

Bertin ben Reimer 1820. 4. 437. mit 16 gum Theil illusminierten Rupfertafein.

Aus diefem Bande haben wir folgende Abhandlungen anzuzeigen:

I. Die altere Geschichte der Linsenfruchte, der Futters Frauter und der Gemusgemachfe von Link. G. 1 — 32.

Diese gelehrte Abhandlung muß im Buche feibst nachgelesen werden.

II. Ueber die Zusammensehung der basalt. Infeln und über Erhebungs : Crater von v. Zuch: S. 51 — 68.

III. Derf. über einen vulcanischen Ausbruch auf der Insel Lanzerote. S. 69 — 82.

IV. Derf. über einige Berge der Trappformation in ber Gegend von Graf. G. 111 - 118.

V. Rudolphi; über Anatomie des Lowen. S. 131 - 150 mit Abbildungen, Muskeln, Kehlkopf, Herz, Eichel.

vI. Bufeland; über die Gleichzahl bender Geschlech= ter im Menschengeschlecht. S. 151 - 186.

VII. Lichtenstein; über die Ratten mit platten Stadeln. S. 187 - 196.

Der Berfaffer führt 4 Urten auf:

1) Loncheres paleacea Ill.; testacea, vitta frontali alba, cauda longitudine corporis, basi squamata, apice pilosa, alba.

Leibeslange 111/2 Boll; aus der Proving Para in Brafilien.

Schmale, lanzettformige, gerandete Borften bedecken ben ganzen Ruden und die Seiten des Korpers, fürzere und schmakere den Hals und Nachen, so wie die Außenseit ten der Schenkel. Zwischen ihnen frehen einzelne bunne Haare, die aber ganz von ihnen bedeckt werden. Dieses ift die größte Urt, und die, welche am mehrsten den Staschelschweinen ahnelt.

Ein Exemplar davon in Berlin, nach welchem Illis ger die Sippen = Kennzeichen entworfen.

2. Loncheres chrysuros n.; vulpina, crista capitis caudaque apice aureo sericeis. Myoxus chrysuros, Penn, Zimm. Shaw. Hystrix chrysuros Schrb. Echimys à queue dorée Geoffroy.

Leib 5 Boll lang, Schwang bennahe 7. Surinam.

Aehnliche gerandete Borften ftehen zwischen dem Saar zerftreut, ihre Opigen haben eine rothliche Farbe, von wels der das Thier, aus gewissen Standpuncten angesehen, ein purpurfarbigen Schimmer bekommt.

car Dieß ift die kleinste Art; unter allen hat fie mit ben Schlafern durch ihren langer behaarten Schwanz am mehreften außerliche Rehnlichkeit.

Ein Exemplar zu Amsterdam ben Ray von Breu: Felervard.

3. Loncheres rufa n.; fusco-rufescens, subtus alba, cauda mediocri pilosa. Rat épineux Azarra. Echimys roux Geoffr.

Leib 10 Boll, Schwang 3. Achneit am meiften den Bafferratten und Lemmingen (Hypudaeus).

4) Loncheres myosuros n.; dorso fuliginoso, lateribus helvolis, abdomine albo, cauda longissima, annulata, squamata.

Leib 8 Zoll, Schwanz 9. Mehrere in Berlin. Aus Bahia, von Freyreiß. Aehnelt der gemeinen Ratte. Wird aussührlich beschrieben.

Der Ruden mit Stacheln von platter Lanzettsorm bedefft. In seiner Mitte g bis 10 Linien lang und kaum eine breit.

Schon Allamand hat den Myoxus chrysuros in den Nachtragen zu Buffon beschrieben.

Levaillant's in Sudafrica gefundener Sciurus setosus gehört wahrscheinlich nicht hieher, weil die Borsten rund zu seyn und diese Thiere auf Baumen zu leben scheinen. Bielleicht aber gehört Mus cahirinus Geoffr. description de l'Egypte. Hist. nat. I. t. 5. f. 2. hieher, weil die Stacheln auch platt sind.

Die Gippe fieht ben Maufen naher ale ben Ctachelfcweinen,

Allen Arten kommt folgender kunstlicher Character gu: in jedem Riefer rechts und links 4 schmelzsaltige Backenzahne; die Schnauze zugespist mit gespaltener Lippe; die Tarsen lang und schmal; hinterzehen funf, von welchen die drey mittleren ansehnlich langer; Borderzehen 4, und eine Daumenwarze mit kurzem Plattnagel; Schwanz, berzeiner Art buschig (Vergleich, unsere größere Nat. Gesch. III. 2. S. 869).

Unterscheidet sich von den Stachelschweinen durch die eigenthumliche Form der Ruckenborsten, durch die Form der Schnauze, die ben jenen sehr abgestumpft und breit ift, durch die bestimmte Zahl der Zahne und durch die Bisdung der Tarsen. Den Stachelschweinen ist eine besonders platzte und breite Gestalt des Plattsuses eigen; die americanisschen haben an der inneren Seite der Fußbeuge statt des Daumens einen merkwürdigen Borsprung zum Umfassen der Zweige, welcher den Stachelratten schlt, und die baher zum Graben bestimmt sind. Sie stehen am nächsten den Schläsfern.

Abgebildet sind Loncheres paleacea et myosuros ziemlich schlecht und noch schlechter illuminiert, geschmacke los bunt wie Nürnberger Bilderchen, unwürdig einer Gestellschaftsschrift.

VIII. Lichtenstein'; über bie Gattung Dendroco- laptes. S. 197 — 210.

germann (Observat. zoologicae 1804 p. 135) aab zuerft diesen namen Buffons Pics grimpereaux, die mit ben Spechten bie Bildung des Schwanzes gemein aber Gangfuße haben und daber mit unferer Certhia familiaris am meiften überein tommen. Illiger ftellte bie Sippe bestimmt barauf. Das Characteriftifche liegt in der Bilbung ber Bufe und Schwangfebern: die benden außeren Borders geben find nehmlich gleich lang und die Sinterzebe ift furg und ftammig. Unterfchied von Staaren, Droffeln, Spechtmeifen und Trupialen. Ben ben Gpechten find die Ochafte und die legten Sahnenfafern der Ochwanzfedern elaftifch, hier aber nur die Ochafte. Ben allen Arten find Rlugel und Odwang zimmetfarben, wie auch meiftens ber Rucken. Die Geftalt des Schnabels wechselt aber febr. Im Gans gen liegt aber der Droffelfdnabel gum Grunde. Lebensart wie Gpedit, haben aber feine Pfeilzunge. Alle leben in Guiana und Brafilien.

Da ber Betfaffer in einem spateren Banbe die Charactere neu gegeben bat, fo wollen wir fie bier übergeben.

Folgende acht kleine Bogel gehören vielleicht auch zu Dendrocolapies:

- 1. Pic grimpereau pâle et rouge, Azara 244 (Certhia cinnamomea? Lath.).
- 2. Certhia rubricata und noch eine 3. in Berlin.
- 5. Pic grimpercau doré Az. 247.
- 4. Motacilla spinicauda Lath.
- 5. Figuier arctipenne Le Vaill. Oiseaux d'Afrique pl. 135.
- 7. Queue en aiguille Az. 227.
- 8. Inondé Az. 233.

Um besten standen fie ben Sylvia ale stachelschwänzige Splvien; fie icheinen nicht zu tlettern.

Abgebildet sind: D. turdinus, cuneatus, trochilicostris. Alle eben so geschmacklos illuminiert wie die Ratten.

In dem Bande für 1800 und 1821 hat Lichtens ftein wieder eine Fortsetzung geliefert, wobey D. decumanus, erithacus, squamatus, bivittatus.

Bier neue Gattungen :

I. D. decumanus Ill.

Linge . . . . . . . . 10<sup>1</sup>/<sub>3</sub> 30ll Schnabel . . . . . . . . 12/<sub>3</sub> —

Derschieden von D. cayennensis, der durch Zuffott zuerst bekannt gewordenen Art. D. decumanus ist größer, Schnabel ganz schwarz, die Spige des cayennensis weiß, die Kehle schmußig graugelb, ben D. dec. freideweiß. Le grimpar picucule Levaill. t. 26. und Le picucule Vieillot t, 79. gehören zu D. cayennensis.

2. D. squamatus, n.

8 30ll lang, Schnabel 1, Ruden, Schwang, Flügel zimmetbraun, unten weiß, Febern schwarz eingefaßt. Ber- wandt D. tenuirostris und Picus.

3. D. bivittatus n.:

7½ 3oll lang, Schnabel 1¼. Mittelrücken, Flügel und Schwanz simmetbraun. Verwandt D. superciliosus s. Pic grimpereau roux et brun Az.

4. D. erithacus n.

6 Boll lang, Schnabel 2/3, Ropf, Nacken und Obers tuden olivenfarbig, Burgel fucheroth, Schwanz und Flügel zimmetbraun, unten hell olivengrun. Schein wie Roths schwänzchen.

Mehrer Levaill: Grimpars (Hist. nat. des promerops et guêpiers).

Le Grimpar nasican ist D. longirostris.

Le grand Grimpar ist D. cyanotis, sehr abnlich D. decumanus, welcher vielleicht ber alte.

Huf Tafel XXVI. und XXVII. ist D. cayennensis und Picus.

Safet XXVIII. ift D. fumigatus n., verschieden von turdinus.

Tafel XXIX. enthalt Certhia familiaris, le Grimpar maillé, fehr ahnlich D. squamatus, hat aber die weißen Streifen vom Auge herab nicht.

Tafel XXX. Le Grimpar flambe ift D. guttatus, feine eigene Gattung.

Tafel XXXI. Le Grimpar sittelle, mahrscheinlich D. cuneatus. Le Sittelle Hoffmannsegg ist Xenops genibarbis.

Der Verfasser ordnet nun diese Bogel fo:

1. D. trochilirostris N. Longit. 10".

D. rostro lineari arcuato elongato gracillimo compresso castanco: gula alba: pectore abdomineque albide lineolatis.

> Abhandl, d. Atad. d. B. 1818. Tab. III. Habitat in Brasiliae provincia Bahia.

2. D. longirostris Ill. Long. 123/4".

D. rostro subarcuato elongato valido compresso albo, gutture candido pectore argute squamato.

> Le Grimpar Nasican Le Vaill. Hist. des Promerops et Guêpiers. Tab. 24.

Habitat in Brasiliae provincia Parà.

3. D. decumanus Ill. Long. 12".

D. rostro subarcuato cultrato valido nigro: gula alba, abdomine medio fasciis rectis nigris undulato, pedibus validis.

Le grand Pic-Grimpereau, Azara 241, Tab. L. Fig. 1.

Habitat in Brasiliae provincia San Paulo et in Paraguay.

4. D. cayennensis n. Long. 11".

D. rostro- rectiusaulo cultrato valido nigro, apice albo: gula sordide alba, abdomine fasciis crebris arcuatis nigris undulato, pedibus debilibus.

Picucule de Cayenne Buff. enl. 621. Gracula cayennensis Linn. Gmel. Climbing Gracle Lath. Synops. Gracula scandens Ejusd. Ind. Ornith.

- Shaw.

Dendrocolaptes major Herrm. obs. zool. pag. 135.

Le Grimpar Picucule Le Vaill. l. c. Tab. 26.

Le Picucule Vieillot. Sucriers Tab. 79.

Dendr. Picumnus n. Abhandl. 1818, No. 8. Habitat in Cayana et Brasilia.

5. D. cyanotis n. Long. 15".

D. rostro subarcuato acuto livido, regione parotica schistacea, striis cervicis obsoletis.

Le grand Grimpar Le Vaill. I. c. Tab. 25. Species dubia vix a decumano diversa.

6. D. guttatus n. Long. 10".

D. rostro rectiusculo cultrato nigrescente gnathidiis albicantibus; gula guttisque oblongis colli, dorsi, pectoris abdominisque dilute ochraccis.

Le Pic-Grimpereau commun. Azar. 242.

Dendr. nîgrirostris Illig. in Mscpt.

Le Grimpar flambé Le Vaill. l. c. Tab. 30.

Dendr. flammeus n. Abhandl. 1818. No. 7.

Habitat in Brasiliae provincia Bahia.

7. D. turdinus n. Long. 81/2".

D. rostro recto cultrato livido gony de alba, corpore immaculato subtus guajacino, capite striolato.

Abhandl, d. Acad, d. W., 1818, Tab. II. Fig. 1. Habitat cum praecedente.

8. D. fumigatus n. Long. 8".

D. rostro recto apice deflexo, valido nigro, vitta utrinque duplici supra et infra oculos pallida, capite corporeque immaculato.

Le Grimpar enfumé Le Vaill, l. c. Tab. 28. An varietas praecedentis?

9. D. Merula n. Long. 71/2".

D. rostro recto compresso brevi, apice deflexo ni-

grescente, gony de alba, corpore loto obscure guajacino, gula alba.

Abhandl. d. Acad. d. W. 1818, No. 17, p. 208. Habitat in Cayana.

10. D. obsoletus Ill. Long. 8"..

D. rostro recto valde compresso cultrato albicante, gula maculisque guttatis capitis colli dorsi et pectoris sordide albo flavescentibus, digitis pro mole tenerrimis.

Abliandi, d. W. 1818. No. 10. p. 203. Habitat in Brasiliae provincia Para.

11. D. Picus n. Long. 81/2".

D. rostro recto porrecto compresso acuto albo, gonyde ascendente, gula alba, pectore squamato-guttato.

Le Talapiot Buff. Pl. enl. 605.

Oriolus Picus Linn, Gmel. Lath. Shaw,

Dende, minor Herm. obs. zool. p. 135.

Le Grimpar Talapiot Le Vaill. l. c. Tab. 27.

Le Pic-Grimpereau à bec court. Azara 243? Dendr. Picus et Chrysolopus III.

Habitat in provincia Bahia.

12. D. squamatus n. Long. 8".

D. rostro subarcuato compresso altenuato acuto pallido, gula alba, pectore abdomine crissoque squamatoguttatis.

Tab. II. Fig. 1.

Habitat in provincia San Paulo.

13. D. tenuirostris n. Long. 7".

D. rostro subarcuato compresso attenuato, maxilla picca, mandibula alba, gula nuculisque guttatis densis capitis, colli, dorsi et abdominis ex albo flavescentibus.

Habitat ad fluvium S. Francisci Brasiliae.

14. D. miniatus Ill. Long. 5%.

D. rostro subarcuato compresso nigro mandibula alba cauda ptilis pteromatumque marginibus cinnaba-rinis.

Le Pic-Grimpercau à aile et queue rouges. Habitat in Paraguay.

15. D. superciliosus Ill. Long. 51/2".

D. rostro recto compresso nigrescente gnathidiis albis, capite rufescente, fronte nigro punctata, superciliis albis.

> Le Pic-Grimpereau roux et brun. Azar. 245. Habitat cum praecedente.

16. D. bivittatus n. Long. 8".

D. rostro subarcuato compresso debili acuto pallido, vitta utrinque a rostro ad occiput gultureque albis, ab-domine cinerascente-albo.

39.7

Tab. H. Fig. 2.

Habitat in provincia San Paulo.

17. D. Erithacus n. Long. 6".

D. restro brevi recto subulato fusco tomiis intractis, cor ore immaculato olivaceo.

Tab. I. Fig. 2. 3.

Habitat cum praecedente.

18. D. cuneatus n. Long. 51/4".

D. rostri culmine recto, dertro cuneato-depresso cestiformi, gonyde ascendente, gullure squamato-gultato.

Abhandl. d. Acad. d. W. 1818. Tab. III, Fig. 2. Habitat in provincia Babia.

Von ben hier aufgeführten 18 Arten besitht bas 300= logische Museum 14, nehmlich alle, mit Ausnahme der unter Mr. 5. und 8. aufgeführten zweiselhaften Arten, und zweier allein von Axara beschriebener (Mr. 14. und 15.) aus Paraguay.

IX. Lichtenftein; von den Sepien mit Rrallen. S. 211 - 226.

Eine gelehrte Abhandlung über die Sepien der All ten, und genaue Beschreibung der getrennten Gattung Onychotenthis, wovon schon früher in der Ris eine Abbilebung gegeben worden. Er führt 4 Gattungen auf:

- 1. O. Bellonii. De Aquatilib. p. 340.
- 2. O. Fabricii. Fauna Groenland. p. 359.
- 3. O. Molinae. Dat. Geschichte von Chili. G. 174.
- 4. O. Bergii.

Die hier beschriebene hat Vergius 1815 auf einem Schiffeverdeck, 14 Auß hoch vom Wasser, Morgens fruh gefunden, im hohen Meere 33° 24' S. B., 6° 30' D. L. von Greenwich. Sie konnen also klettern. Abgebildet und illuminiert.

X. Weiß; Betrachtungen ber Dimensionsverhaltniffe in ben hauptforpern bes ipharoedrischen Systems und ihz ren Gegenkörpern, in Bergleich mit ben harmonischen Bershältniffen ber Tone. G. 227.

XI. Derfelbe; über die Theorie des Epidotsustems.

XII. Derfelbe; über eine ausführlichere, für die mat. Theorie der Ernstalle besonders vortheilhafte Bezeichenung der Ernstallstächen des sphäroedrischen Systems. S. 270 — 304.

XIII. Mitscherlich; über die Ernstallisation der Salze, in denen das Metall der Basis mit 2 Proportionen Sauerstoff verbunden ift.

Abhandlungen der phhsicalischen Classe der königl. preußisch. Academie der Wissenschaften, aus den Sahren 1820 bis 1821.

Berlin ben Reimer 1822, 4.

Diefer Band ift an naturhifter. Abhandl. besonders reich, und zeugt auf eine ehrenvolle Urt von dem Fleiße der Mitglieder; wie denn überhaupt feit einigen Jahren in Deutschland alle Gesellschafteschriften reichhaltiger geworden find.

Sifcher; über ben Urfprung der Metcorfteine. G. 11.

-Rudolphi; anatomische Bemerfungen über Balaena rostrata. S. 27.

Dieser Wal strandete im Hornung 1819 an der holstein. Kuse und wurde nach Bertin gebracht, wo dessen Stelett jest aufgestellt ist. Der Verfasser halt mit Cuvier dasur, das Balasena rostrata Fab. und Balasena Boops Linn. einerlen senen, und rostrata der jüngere. Balasena rostrata Rlein, Chemnitz, Smelin, Camber, ist einerlen mit Hyperoodon und Delphinus diodon Lacep.

	· -
Långe	31 Fuß 1 - Boll rheini.
Bis jum Unfang der Rudenfloffe	19 - 2
Breite diefer	1 - 6 :
Sohe derfelben	1 - 4
Bon der Rackenfloffe bis jum	
Schwanzende	10 - 1
Schwanzbreite	6 — — —
Bis Ufter	21 - 1/2
Umfang	8 - 9
Auge	
Bis vorderen Augenwinkel	5 - 31/2
Bis Sprifloch	
Bon einem Oprifilod) jum ans	
dern vorn	— 1 4 Lin.
Daffelbe hinten	$4^{1/2}-$
Lange des Sprifloche	$-8\frac{1}{2}$
Vom Sprifilod) bis 2luge	
Bon einem Huge jum anderen	
über den Ropf	4 - 2
Bis jum Mundwinkel	5 - 4
Unterfiefer 7 Boll langer	
Bon einem Mundwinfel zum andere	n 2 — — —
Lange des Bartenbodens	
Breite	<del></del>
Vis Seitenflosse	8 - 11 1/2 -
Lange derselben	$3 - 6^{1/2}$
Breite berfelben	
Bwifden ben Sprifilodern eine	
Furche, lang	10 10-

Benig Thran unter der haut und zwischen den Dus-

Musteln und Nerven hatten burch die Faulniß gelits ten. Die Eingeweide waren herausgenommen, eben fo bas Bruftbein.

54 Wirkel (nach Sunter nur 40, Philos. transact. 1787, nach Albers 53). Sunter zählten Salswirbel, 12 Rückenwirbel, 27 Lenden und Schwanzwirbel; so Allsbers, hat aber 34 Lenden und Schwanzwirbel.

Rudolphi zahlt nur 5 halewirbel, 14 Rudenwirbel, 15 Lenden- und Rreugwirbel, 20 Odwangwirbel.

Mur 13 Rippenpaare, wovon aber das erste sich mit einem Kopf an das 6te, mit dem anderen an das 7te Wirstellegt. Un den Schwanzwirbein ift auch ein Dornforts sat, durch den eine Arterie läuft, nicht aber an den Lens den und Kreuzwirbeln. Untere Dornfortsatz 14, wovon nur die g vorderen einen Spalt zwischen sich lassen. Das 4te bis die Schwanzwirbelbein hat auch durchbohrte Querifortsatze. Dur die erste Rippe soll ans Brustoin gehen, das aus 2 Stücken besteht. Der Beckenstummel jederseits im Fleisch saft 5 Zoll lang.

Nun wird ber Kopf aussuhrlich beschrieben, auch Jod- und Thranenbein. Kein knöchernes Zelt, wie auch der Narwal; dagegen haben es alle Delphine, D. leucas, delphis, phocaena; auch Orycteropus und alle Naubthiere, auch Phoca und Trichechus, sehlt aber der Stellerischen Seefuh (Rytina).

Unter den Affen hat es der Coaita und der Brull-

Beym Delphin 6 Fingerglieder, so auch ben Balaena rostrata. Handwurzelfnochen nur 5 deutlich, vielleicht mehr — [Diese Theile hatten umständlicher gezählt werden sollen; nach der Zeichnung nur 4 Kinger, der erste hat 5, der 2te und 3te 6, der 4te nur 4 Glieder. Der Daumen scheint also zu fehlen. Daß nur 5 Halswirbel da seyn sollten ist auffallend. Besteht die erste Rippe vielleicht ans 2 verwachsenen?].

Abgebildet find: Stelett, Schabel von 3 Seiten, Rehlfopf, Bedenknochen, Aorta, erfte Rippe am Schwangwirbel.

Sermbstädt; chemische Zerlegung des Wasers aus dem todten Meer, aus dem Jordan, des bituminosen Kalks und eines anderen Fosis aus der Nachbarschaft des todten Meeres. S. 63.

Das erfte enthalt vorzüglich Bittersalz; bas ate ift ziemlich rein, enthalt aber etwas Rochsalz. Das neue Fosi ift ift vulcanisch. Alles vom Grafen Sack mitgebracht.

Bud); über den Pic von Teneriffa. G. 93 bis

Lint; Bemerkungen über die naturlichen Ordnungen ber Gemachfe. G. 121.

Eine fehr gelehrte und icarffinnige Abhandlung, die wir nicht ausziehen konnen. Ale Sauptorgane nimmt der

Berfaffer funf an, und glaubt barnach die Pflangen oidnen ju muffen; Burgel, Stamm, Blatter, Gemmen, Befruchtungetheile. Die 3 erften vertheilt er an Pilge, Moofe und Farren, die Gemmen an die Monocotulebenen. Die Befruchtungetheile an die Dicotpledonen. Wie ungleich auf diefe Weife die Claffen werden, fieht man von felbft. Wir haben ichon 1810 in unserer Naturphitosophie B. II. unfer Dffangenspftem auf die Sauptorgane der Pflangen bes grundet, und zwar auf Burgel, Stengel, Laub und die 4 Theile ber Bluthe; Gaamen, Capfel, Blume und Frucht, und demmach 7 Ctaffen aufaestellt. Spater haben wir in Dietrichs, Journal der Botante 1813. die einzelnen Pflangen' in Diefe Claffen gu vertheilen gefudt. 3m IV. Beft der Sfis 1819 haben wir diefelben 7 Claffen beffer geordnet. Die hieher hatten wir die anatomischen Gufteme der Pflangen aus der Ucht gelaffen; und diefes ift die Beit, in welche Linke Abhandlung fallt. In unferer Dat. Gefchichte für Ochulen 1821 haben wir auch die anatomischen Onfter me als Claffenbegrunder aufgestellt und daiurch 3 Claffen gewonnen, aber wieder dadurch an Plag verloren, dag wir Die Dilze gang an diefe 3 Claffen vertheilt haben, mahrend die anderen Erpptogamen auch hatten dahin fommen follen. Diefes wird geschehen im botanifden Theil unferer größeren Maturgefdichte, ber bald ericheinen wird. Anofpen fonnen wir nicht ale ein besonderes Organ betrachten und mithin feine Claffe barauf bauen.

Weiß; über mehrere neu beobachtete Erystallflachen des Feldspaths, und die Theorie seines Erystallspftems im Allgemeinen. G. 145.

Derfelbe; iber die dem Kalfspath : Mhomboeber in den Binkeln nahe kommenden Rhomboeder mehrerer Mines ralien : Gattungen. 6. 185.

Derfelbe; über das Eruftallfuftem des Gippfes.

Eine liebersicht von Weißens Eryfiallisationslehre hat Die Ific gegeben.

Rudolphi; Beobachtungen aus der vergleichenden Anatomie. S. 223.

Heber die electrischen Fifche:

Aristoteles und Plinius sprechen nur von einem Bitterrochen, vaorn, Torpedo. Rondelet hat 4: die erste ist Occhiatella des Salvianus, die ate nur eine Abart, die 3te hat viele Flecken, die 4te nur eine Abart davon. Willughben, Linné, Lacépède zählen nur einen, Risso 4: T. vulgaris, diese besser oculata; T. unimaculata, die besser marmorata hieße; T. marmorata, T. Galvani, wohl nur eine. Spielart davon.

Ruffel hat 2 neue, Temeree und Nalla. Temeree = Raja maculata et bicolor Shaw. Raja Timlei Schneider Bloch ist vielleicht die erste von Russel; dabey noch eine Raja dipterygia. Kämpfers Torpedo sinus persici nicht bestimmbar. Torpedo capensis Schneid., wahrscheinlich eigene Urt. Dann eine versteinerte riesenhafte in der Ittiologia veronese t. 61. Ferner Rhinobatus electricus an America, nicht electrisch. Patersons Tetrodon electricus (Philos. transact. 1736) unbestimmt.

Gymnotus electricus.

Trichiurus electricus, wenig beffimmt.

Silurus electricus.

Der Verfasser beschreibt nun und bildet ab: bie electrischen Organe vom Litterrochen und vom Zitteraal, sehr deutlich und zum Theil abweichend von den fruheren Untersuchungen.

Ueber ben fogenannten Giftsporn des mannlichen Schnabelthiers; genau beschrieben und abgebildet. Der Sporn ift ein hohler Knochenzapfen von Sehnen und eit nem Hornfutteral umgeben und an der Spige geöffnet. Die Giftdruse felbst hat der Afr. nicht bemerkt.

Lichtenstein; die Werke von Marcgrave und Dis so u. s. w. III. Amphibien S. 239 hat die Ists schon gegeben.

Derfelbe; über die Gattung Dendrocolaptes, Forts sehung 258. Sieh den vorigen Band.

Derselbe; die Werke von Marcgrave und Piso u. s. w. 4. Fische S. 266. In der Ists gegeben.

Olfers; über eine nene Urt Seeblase, Physalia producta 347, mit illum. Ibbildungen.

Auf de Uebersahrt von Fallmouth nach Rio Jazneiro begegnete man den Seeblasen am 6. Juny zwischen dem 22. und 24. Grad N. V. Sie segelten mit halbem Winde neben dem Schiffe, das sie jedoch überholte, theils einzeln theils in größeren und kleineren Flotten. Es waren Physalia Arethusa Til. Am 12. Juny 8° N. B. 43° W. E., von Greenwich wurde eine kleinere Art herauf gezogen. Es gab 4 Arten.

1. Ph. Arethusa Til. Ovalis, extremitatibus utrinque rotundatis, tentaculis confertis et cirris pluribus in facie posteriore inferiore vesicae, crista valde elevata. — Urens.

Die große rofenrothe Seeblafe.

Arethusa Brown.

Bon der Große eines Banfcepes und briber.

β glauca, minor Til.

In den tropischen Meeren, & seltener.

2. Ph. pelagica. Subovalis, altera extremitate ventricosa, parte inferiore tentaculis cirrisque pluribus strictura longitudinali media in acervos duos distinctis, munita, crista vix elevata.— Innocua.

Die fleine Greblafe.

Physalis pelagica Osb.

Bon der Große eines Taubeneves.

In ben tropischen Meeren.

5. Ph. megalista Péron et Lesueur. Extremitate altera vesicae praelonga attenuata, apice papillosa, tentaculis in parte inferiore vesicae longitudinaliter digestis, cirro solitario longissimo, crista vix elevata.

Die langhälfige Geeblafe.

Ph. Lamartinieri Til.

Bon der Große einer Safelnuß.

Im Gudmeer.

4. Ph. velificans. Subovalis, extremitate altera processu cornuto laterali, et in parte inferiore tentaculis confertis cirroque longissimo exstructa, crista subimmersa. — Innocua.

Die gehornte Geeblafe.

Holothuria verificans Osbeck.

Ph. cornuta Til.

Bon der Große der vorhergehenden.

Beym Borgebirge ber guten Soffnung.

Bu diesen fommt nun bie neue:

5. Ph. producta. Ovalis, extremitate altera inferne in processum mollem producta, altera in facie inferiore tentaculis confertis cirrisque pluribus exstructa, crista elevata. — Innocua.

Die gefußte Seeblafe.

In den Aequatorialgegenden des atlantischen Decans.

Unten an der Blase ist die Masse der verschiedenen Fühlfaden und Fanger dicht bensammen und Zerley.

Nach der Mitte des Bundels 3 sehr lange oben ges wundene, dann gekräuselte, allmalich immer gerader wersdende Faden, an denen ein silberweisses Band herunterläust mit Lange und Querfasern. Ihm diese stehen eine Menge kleinerer und zärterer, ebenfalls langer Faden aus Knöpfs chen bestehend. Alle diese Faden konnen sich sehr verlans gern und reißen gewöhnlich unten ab. Um das Bundel stehen die Fänger, kaum 1 Zoll lange Röhrchen mit erweisterter Definung; bewegen sich sehr lebhaft nach allen Seirten, um Beute zu haschen. Um ganzen Bundel hangt Schleim, der aber nicht nesselt.

Am flumpferen Ende der Blafe, unter bem auch bas Fadenbundel hangt, stehen über diesem 12 kleine Korner in einem Kreise dicht benfammen. Zwischen ihnen keine Deffnung. Am entgegengeseigten, mehr verlängerten Ende der Blase ist ein Loch in einem braunlich gelben Fleck, darunter eine ausbehnbare Vorragung.

Lange der Blase .. . 0,055

Hohe berselben . . . 0,027

Breite derfelben .' . . 0,028

Sohe bes Ramms . . 0,008

Die Genffaben mehrere Meter lang.

Die dunnen Guhlfaden . 0,05 - 0,2

Die Fanger . . . . 0,004

Der untere Theil ber Blase blauschilleind, ber obere blaulich roth. Der Rand des Kammes ift gekräuselt, von der Blase ans gehen zu ihm 4 rothgelbe Adern, die fich im Rande verzweigen; die Fäden und Fänger sind blau, die Fühlfäden fast farblos.

Die Blase besteht aus 3 Hauten, ans einer außeren, starken, einer mittleren fehr garten, in welcher die Farbe zu seyn scheint; einer inneren wieder starkeien. Die Adern bes Kammes gehen in die Hohle der Blase, aber aus diesser in die Funger oder Faben war kein Durchgang zu sinzben. Der Kamm wird durch die Adern in Kammern gestheilt. Die großen Faden sind nicht hohl, sondern mit ekner gallertartigen Masse ausgefüllt, um die 2 Membranen liegen. Der Canal in den Fangern verliert sich an der Wurzel; im Boden derselben sind Sotten und darin meis stens 8-zu zweyen stehende rothe Puncte.

Das Thier lebte mehrere Stunden in einem Eymer, und wurde immer durch das Schaufeln des Schiffs nach bem Rande getrieben. Das dunnere Ende mit dem Loch bewegte sich am lebhaftesten. Umgeworfen richtete es sich wieder auf. Der Kamm richtete sich auf, wenn man es anblies oder kügelte. Auf einen Einschnitt in den Ramm zog sich die Blase etwas zusammen, der Rest des Kammes aber kennte sich noch heben und nies derlassen. Als die Blase durchstochen wurde, siel sie zur sammen und zeigte keine Bewegung mehr. Die Fänger und Kaden aber bewegten sich noch mehrere Stunden lang, auch abgeschnitten noch eine Zeitlang.

Dieses Thier scheint ein wirkliches Animal compositum ju fenn. Bie benm Coenurus fifen die Kange, in welchen die Speifen vollig verdaut und die Dahrungsfafte von den rothlichen Botten eingesogen werden, ale fo viele einzelne Thiere an der Blase fest; allein diese Blase ift nicht bloß Wohnsit jener polypenartigen Thiere, fie ift felbft Thier und hat ihre eigenthumlichen Bewegungen. Bielleicht find die birnformigen Korperchen, oder die 12 fleinen Korner am ftumpfen Ende, welche ebenfalls in ihrem Inneren Botten haben, jur Ernahrung der Blafe bestimmt. fleineren Faben find mahrscheinlich Fühlfaben, und ber gros Beren Sauptgeschäft ift wohl, den Untertauen gleich, die Blafe zu firieren, welches fie icon durch ihr bloges Gerabhangen thun, woben fie zugleich auch ale Suhlfaden aufs treten fonnen. Die Dundung ber Blafe mag dazu dienen, Luft aufzunehmen, wenn diefe nicht in der Blafe felbft ent: Wird bie Luft auch in die jum Ramme gehenden Unhänge getrieben, fo hebt fich Diefer. Bene Deffnung bient zugleich, um die Blafe von Luft zu entleeren, und wenn die Beobachtung von Swartz richtig ift, auch um Waffer aufzunehmen und fich dadurch zu fenten. bem ftarfen Leuchten des Meeres in den Tropengegenden fcheinen fie nichts bengutragen, menigftens find die großen Fenerfugeln, welche man oft zwischen den Pleineren bemerft, schon an ihrer Form fur Medufen zu erkennen. Seitenlochern, wie Ofen an ber Physalia arethula bes mertte, mar nichts zu feben. Gin. Matrofe murde im December von den Suhlfaden der Physalia arethusa fo geneffelt, daß alle Stellen, welche mit bem Thier in Beruhrung gefommen waren, aufschwollen, und er mehrere Tage hindurch einen unerträglichen brennenden Schmer; fpurte und bren Wochen nachher den Urm nicht recht brauchen fonnte.

Nova acta physico - medica Academiae Caesareae Leopoldino - Carolinae naturae curiosorum.

Tomi XI. Pars 2. 1823. Bonnae apud Weber. 4. pag. 251 — 731. tab. 36 — 63.

I. Eyfenhardt; über einige merkwurdige Lebender-

Der Verfasser fand im Mittelmeere einen AfcidienRlumpen, der aus einer Alten und aus mehreren davon
ausgesprossenen Jungen bestand, wovon jedoch nur eine volls
endet war. Er hat die Alte und die Junge und die anderen, die erst Fortsätze waren, anatomisch untersucht und gefunden, daß der Bau der ersten ganz ausgeartet war, sas
die Verlängerung ihres Darms gleichsam die junge Ascidie
bildete, die Verlängerung von Gefäßen aber die Fortsätze, welche noch nicht selbsiständige Thiere geworden waren. Es ist
nicht unwahrscheinlich, daß viele zusammengesetze Asseine
auf feine andere Art entstehen. Zwey illum. Tafeln erläutern diesen lesenswerthen Aussatz.

II. A. W. Otto; Beschreibung einiger neuen Mol- lusken und Zoophyten. S. 275 mit 5 Apfrt.

Der Verfasser ist im Entdecken vieler neuer Seethiere sehr glücklich gewesen. Schade, daß ihm die Benennung derselben nicht eben so gelungen ist. Dieser Aussatz füllt wirkliche Lücken aus, welche bisher in der Classe der Quallen geblieben waren, namentlich in der Junst der Beroen (vergl. unsere kl. Mat. Gesch.). Die Abbildungen sind ile luminiert und wohl gerathen. Alle Thiere aus dem Mittelmeere.

### 1. Doris nigricans.

Corpore oblongo, utrinque obtuso, dorso magis convexo quam congeneribus, laevissimo; pede corpore multo angustiore; pallii margine unduloso; tentaculis longis, in apice compressis; branchiis circa anum sex; color in dorso niger, ceterum cinereus. Magnitudo maximarum fere pollicaris.

Gehort zu Cuviere prismatischen Doriden und ift nur 4 Linien lang, boch manchmal faft I Boll.

## 2. Eolidia Hystrix.

Branchiae numerosissimae, acuminatae; ad instar spinarum Hystricis annulis alternis nigris albidisque pictae, apice albae, utrinque seriebus densis obliquis dispositae; tentacula brevia, bina supra os, acque ac altera ad oris latera obtusa, bina infra os subacuminata, minora. Magnitudo circiter semidigitalis.

Farbe meiflich.

### 3. Eolidia ceratentoma.

Corpore angusto, elongato, caudato, dorso convexo, capite obtuso, tentaculis quatuor (inferiorum nullum vestigium); binis anterioribus gracilibus, longioribus, acuminatis, integris; posterioribus brevioribus, clavatis, incurvatis, invicem approximatis, verticillatis, seu foliolis transversis circum incisis; appendicibus branchialibus in utroque dorsi latere septem, brevibus, subcylindricis. Color ex albo virescens; longitudo adultorum; ovis turgidorum, circiter pollicaris.

Micht abgebildet.

## 4. Ascidia? clavigera.

Animalculum ascidioides, osculis binis; corpus globosum, hyalinum, albidum, superne magis duriusculum, coriaceum, rugosum, subfuscum, in processus duos exiens, quorum superior brevis, crassus, papillaeformis, ore a latere perforatus; — alter e latere corporis emissus, longus, clavatus, ano terminali instructus; tuberculum parvum ad basin processus clavati; orificia rotunda, plicata, absque tentaculis. Magnitudo pisi maioris.

Der Berfaffer benkt, wenn man das Thierchen nicht für eine Ufcivie halten wollte, fo kounte es als neue Sippe neben Mammaria und Bipapillaria ftehen.

## 5. Asterias bispinosa.

Disco parvo radiisque depressis; radiis quinque longis, gracilibus, acuminatis, apice recurvis, margine radiorum recto, articulato, spinis longis lanceolatis supra aeque ac infra ciliato; — verruca calcarea margini disci propior, ac in congeneribus, rotunda, convexa, lineis undulatis signata; in reliquis Asteriae aurantiacae simillima.

Im Durchmeffer 61/2 Boll breit.

## 6. Actinia carciniopados.

Mollis, complanata, aperturam testarum molluscorum univalvium, si a Paguris habitantur, instar annuli plus minusve completi, cingens, disci irregularis margine elongato, tenuissimo, ubi testae adglutinatur, molli, — in parte libera vero, testae aperturam Pagurumque spectante, lamella firma, laevi, fere cornea obducto; ore infero, sub Paguri abdomine sito, tentaculorum brevium seriebus quatuor instructo; — color albus, maculis purpureis sparsus.

Der Verfasser fand 22, welche immer nur an Schar ten flebten, die von Pagurus Bernhardus bewohnt waren.

Der Fuß dieser Actinie behnt fich gang lappenformig fast um die gange Schalenmundung aus; weiß, voll rother Dupfen.

## 7. Actinia glandulosa.

Parva, subcylindrica, disco orbiculari; sordide flavescens, glandulis multis rubris, seriebus longitudinalibus dispositis, obsita; tentaculis pluribus brevibus, crassis, flavescentibas, triseriatis.

Der Actinia coriacca fehr abnlich, nicht abgebildet.

#### 8. Vertumnus thetidicola.

Vermis parasiticus, suctorius, disco antico, magno, labrato, in medio osculo rotundo, suctorio, perforato; corpore subdepresso, parenchymatoso, polymorpho, antrorsum crassiore, retrorsum magis depresso, plerumque attenuato, plus minusve caudato, interdum praeciso, bifurco etc. Nulla organa, neque externa, neque interna. Color in dorso flavus maculis nigris irregularibus, subtus plerumque albus.

Nach vollendeter Beschreibung dieses Thieres hat der Werfasser erfahren, daß es Rudolphi Phoenicurus varius in seiner Synopsis entozoorum S. 573 genannt habe. Es ist das Thierchen, welches wir (Iss 1823 heft X. Tas. 17. Kig. 14.) im Umriß mitgetheilt haben, aus der Pariser Sammlung, wohin es Nudolphi geschenkt. Obschon der Name Phoenicurus alter, so scheint uns doch der Name Vertumnus passender.

Diese neue Sippe gehort ju Enviere Intestinaux parenchymateux, und bildet einen liebergang von Planaria zu Rudolphi's Entozoa trematoda. Leht als Schmaroberwurm auf der Thetis und unterscheidet fich durch einfachere Dragnifation, ansehnlichere Große, ichone Karbung und, ale Zeichen feines viel niederen Standpunc. tes, durch eine noch fehr unbestimmte Geftalt feines Rors pers. Unter 40 Eremplaren war bas fleinfte nur 1/2 300, das größte 21/2 Boll lang. Leib flach und fren, mit abgerundeten Randern, vorn dider, hinten dunner; aber das Berhaltniß der Lange, Dide und Breite wechfelt, auch unter gleichen Umftanden, unendlich; besonders aber ift das hintere Ende des Thieres fehr verschieden. Meiftens lauft es allmalich in einen fpigen Odwang aus, der oft nur furg, haufiger febr lang ift. In anderen Exemplaren ift der Bintertheil mie abgefluft, in anderen abgerundet, in noch anderen eingekerbt ober gabelformig in 2 Ochwanze auslaufend. Das vordere Ende ift abgerundet; dick, in der Mitte des Randes mit einer runden, ebenen, unbewaffneten Saugicheibe verfeben, die mit einer fehr feinen, glate ten, weiffen Sant überzogen, im Mittelpunct von der Mundoffnung durchbohrt ift. Die Saut des Korpers uberall fehr dunn, glatt, burchfichtig, ohne alle Gpur von Ring gen, und daben recht angenehm gefarbt. Huf dem Rucken ift die Grundfarbe ein hubiches, mattes Graugelb, mit großen, sammetichwarzen Gleden von verschiedener Bahl, Große und Geftalt; felten fehlen die fchwarzen Bleden gang; Unterfeite weiß; die Schwanzspigen meift roth durchfcheinend. Die graugelbe Rudenfarbe und bie weiffe Bauchfarbe hat große Achnitchfeit mit ber Sarbe der Thetis Fimbria. Die innere Organisation ift fo einfach wie die außere, und besteht fast gang aus einem gleichartigen weiffen, gallertartigen Parendym'ohne alle Spur von Gingeweiden.

Bleine rundliche Mundoffnung fuhrt gu einer fehr engen, bens nabe gefafartigen, langen, hinten fich fpig verlaufenden Soble, Die mit einer ungemein garten, glatten, durchsichtigen und einfachen Saut befleidet ift; an deren außeren Geite viele blaffe, verhaltnifmagig dicke Mustelbundel locker herum lies gen, die gur Berengerung, und da fie fich auch bis gur Rorverhaut erftrecken, auch gur Erweiterung diefes Sauge oder Magenichlauche dienen. In diesem felbft finden fich überall, befonders gablreich aber gu benden Geiten, viele fleine, runde, mit blogen Augen fichtbare Deffnungen, welde durch Bewegung der gabireichen, benachbarten Dlustelbundelchen ju und aufgeschloffen werden konnen, und den Mahrungefaft, der bey den von mir lebendig geoffneten Thieren, eine helle mafferige Lymphe war, in das gallerts artige, gleichartige Parendym, welches überall Diefe Mar genhohle umgibt, durchdringen laffen. Reine Gefage und feine anderen Organe, felbft feine Eperftoche; doch fand ich ben Burm im December. Dan muß vielleicht annehmen, daß die Eper fich im Bellgewebe des Rorpers entwickeln, burch bie Deffnungen in die Dagenhohle gelangen, und bann durch die Mundhohle ausgeleert werden. In der Sant Taufen an der Rucken = und Baudfeite parallele Langes Langs jedem Geitenrande lauft ein weiffer Raben , wohl Merven; hatten in der Mitte der Geiten einen Rnoten, von dem feine Radden abgiengen; ftimmt alfo mit dem Rervensoftem in Distoma hepaticum und in Polystoma taenioides überein. In einer Geite der Saut lier gen viele feine, gelbe Rorner, nur da, mo der Leib gelb ericheint, vielleicht eine Opur von Leber oder von Sauts Schleimdrufen follten diefes nicht eher Eper fenn? Wenigftens liege fich dann der Wechfel der fcwarzen Slecken er= Haren]. Das Thier ift fast halb so lang und breit als die Thetis felbft, alfo ein ungeheurer Ochmarober. Geine Bewegungen find trag und fcwach, besteben hauptfachlich in einer langfamen Berturgung bes Rorpere. Die Unfaugung durch ben Discus geschah ziemlich feft. In die Magen= hoble gespritte Daffe gab der Burm wieder durch den Mund von fich, nicht aber die, welche ins Parendym-ger drungen war.

[Wir haben dieses Thier in unserer Esquisse, Leipzig - ben Jirges, in die Zunft der Lernaen vor Phylling ge- fellt, und glauben nun nach dieser Beschreibung, es auch dafelbft laffen zu konnen.]

# 9. Cyclocotyla Bellones.

Animal parasiticum; corpore gelatinoso, orbiculari, subdepresso, dorso paullulum convexo, ventre concavo; cotyledones seu pori suctorii octo, ventrales sub margine anteriore arcuatim dispositi; pedunculus teres, parvus, obtusus, e marginis posterioris fissura prominens.

Dieses fast microscopische, recht habsche Thierchen, schließt sich mit ahnlichen Schmarogerwurmern, wie Axine Bellones (mit der es ja nicht verwechselt werden muß), Tristoma Cuv. [welches wir querst als Phylline in das System eingeführt haben. D.], Polystoma Thynni Laroche, und Polystoma ocellatum Rudolphi, an des Letteren Entozoa trematoda sehr leicht und naturlich an.

Scheibenformig, aber nicht gang flach, fondern auf der Riddenfeite gewolbt, unten etwas ausgehöhlt, an den Randern abgerundet und leicht fenntlich an 8 Saugnapfen oder Duns den, welche den vorderen Rand der Baudflade einnehmen. Dier find fie in einen Bogen geordnet, der etwa 2/3 eines Rreifes ausmacht, und bilden einen den Alveolen des Obers fiefers abnlichen, hervorftehenden Rand, die 6 mittleren fteben dicht jufammen und find durch leichte, auch von der Ruckenfeite fichtliche Ginkerbungen gefchieden; die benden ans deren aber, welche die Enden des Mundfreifes bilden, feben ein wenig entfernter und nicht mehr am Rande des Thieres felbit; da diefes hier auf jeder Geite ploglich breis ter wird und fo diefe benden außerften Saugnapfe überdecte. Bwifden diefen verläuft an der unteren Geite bes Thieres eine bogenformige Furche, welche den die Saugmundungen tragenden, vorderen Theil der Bauchflache von dem hintes ren abscheidet. Die 8 Saugnapfe bilden einfache, fleine Gruben, mit einem fart vorragenden, wulftigen Rand, und gleichen fehr den Cotyledonen an den Armen der Dinten-Bahrscheinlich sind Deffnungen in der Tiefe diefer Gruben, die fomit mahre Saugmunde maren, ba feine andere Deffnung zur Aufnahme der Dahrung bemerflich ift. Mus einem Ginschnitt der Mitte des hinteren Randes tritt ein Stiel hervor, etwas nad der linken Geite gefrummt. ftumpf, ohne Deffinung. Der gange Leib gallertartig, brautlich, faum 1 Linie groß; auf dem Rucken eines Sornhechtes.

## 10. Salpa spinosa.

Corpus subcompressum, ovale, antica parte coarctatum, truncatum, ore medio rotundo; postica parte spinosum seu cornutum et in aciem transversam cornubus intermediam depressum, spinis binis longioribus rectis, aliis exterioribus, oblique positis, minoribus; quinta et sexta denique inferioribus recurvis, sub ipso nucleo lutescente; anus non terminalis, sed superus in fine dorsi, formam rimulae transversae exhibens. Spinae sex aeque ac margo corporis anterior et posterior spinulis minimis asperae.

Gleicht der S. democratica sehr; nur 2 Linien lang. Der Strahlenkranz um den nucleus scheint mir eine Fortesesung der Kieme zu seyn. Im hinteren Ende des Thiers fängt auf jeder Seite an der Basis der großen Hörner ein runder Canal mit weiter Mündung an; lauft schräg vorund einwätts gegen den nucleus, wird allmätich enger und schwinkt sich in die allgemeine Körperhöhle zu öffnen. Wahrscheinlich sind die großen Hörner hoht und können aus der Höhle des Leibes durch diese Canale auf eine ähnliche Weise, wie die Pedicelli ben den Seefternen, mit Wasser angefüllt und so ausgedehnt werden. Während des Lebens wurden diese Hörner, und auch die kleineren, an welchen ich aber solche Canale nicht bemerken konnte, abwechselnd, und, wie es schien, willkührlich, bald erschlafft, bald ausgedehnt und gestrerkt.

# 11. Pyramis tetragona.

Corpus liberum, gelatinosum, sed duriusculum,

crystallinum, pyramidale, tetragonum; basis concava, quatuor angulorum prominentium spinis alterne maioribus et minoribus circumdata; anguli aeque ac basis margines subtilissime serrati; os unicum, magnum, rotundum, in media basi; ventriculus unicus, amplus, longus, cylindricus; prope ventriculi finem ulteriorem corpusculum quoddam, pro ovario habendum.

Dieses ist einer von ben ungludlich gewählten Mamen, welcher gegen die von Linne so scharffinnig aufgestellt ten und nublichen Regeln verstößt. Das Worte mußte wenigstens eine andere Beugung haben, etwa Pyramidaria u. d. gl.

Dieses sehr elegante Thierchen gleicht einer vierseitizgen Pyramide vom hellsten Erystallglas und liegt auch am Strande gleich wie Glas. Die 4 Seiten find gleich, etwas concav, Kanten scharf, Spise fast zugeschärft. Grundssiäche ebenfalls flachconcav und von den verlängerten Kanten salf zipfelförmig umgeben; zwey gegenüberstehende fürszer. Alle Kanten, auch die Vodenkanten, sägezähnig, doch nur durch Bergrößerung sichtbar, keine an der Spise.

Ban ungemein einfach; bas Bange ift eine homogene, elaftifche, gallertartige, weiffe Daffe, fo burchfichtig, bag man badurch lefen fann, gleicht dem Glastorper des Huges. Durchschnitten floß nichts aus, die Schnittrander blieben In der Mitte des Bodens eine große runde Mundoffnung, etwas enger als die dahinter liegende Das genhohle; welche ein blinder Canal ift, der fast bis gur Pyramitenfpipe lauft. Das lebendige Thier gieht burch Er= weiterung feines Rorpers das Meerwaffer durch den Daund langsam in die Dagenhohle und fprift es, fich jusammenziehend, rafcher wieder durch den Mund aus, wodurch es ftogweise rudwarts schwimmt. Im Schwanzende ober in der Pyramidenfpige fieht man von außen einen gelbbrauns lichen, bem Unichein nach aus geschlängelten Gefäßen ge= bildeten Korper, nicht weit hinter dem blinden Dagenende; war bey einem Dugend Exemplaren gleich, ift vermuthlich der Everftod. Gin Ausführungscanal war nicht zu entdeden, boch läuft ein Raden davon gegen ben Magen, erreicht ihn aber nicht. Sonft fein Organ, feine Rieme am gangen Leibe; fcwimmt an der Oberflache des Baffere. Große 1/2 bis ein ganger Boll.

Sat Rehnlichkeit mit Cuviers Diphyes, von B. de St. Vincent (Voyage dans les quatre principales îles etc. T. I. 134. Pl. 6. f. 3.), und neuerlich von Chamisso (Nova acta nat. curios. X. P. 2. p. 565 t. 32. f. 4.) wieder entdeckt, ist aber doch augenscheinlich davon verschieden.

#### 13. Gleba excisa.

Corpus gelatinosum, hyalinum, orbiculato-cuneiforme; margine superne obtuso, convexo, inferiora versus angustato, exciso, bifido; superficiebus binis concavis, altera magis, et fovea, acinis glandulosis obsita, unde tubus alimentarius simplex rectus assurgit, instructa. Concatenatae in mari natant, uti Salpae.

Die von Forskal entdedte und von uns allein ins Softem eingeführte; und ju den Beroen geftellte Gippe Gleba hat ber Berfaffer, ben Deapel wieder gefunden. Dieß fleine Thier fellt einen gefronten, unten ausgeschnittenen Reil mit abgerundeten Mandern oder eine langlich runde Scheibe vor, Die an einem Ende bedeutend Dick anfangt. gegen das andere bin aber allmalig immer bunner wird, und guleft mit einem fait ichneidenden, ein wenig umgebo. genen Ende aufhort. Dan vergleicht es am beften mit eis nem Pferdehuf. Der Dand des Korpers überall abgerun. det, da wo er am dunnften wird, ausgeschnitten oder zwens fappig; im Leben ift der dide Theil des Randes aufwarts, der icharfe, gelappte Rand aber niederwarte gerichtet und gugleich etwas nach vorn gebogen; ben diefer Stellung ift eine Rorperflache die vorbere, die andere die hintere; bende find concav und unaleich an Große, die vordere fleinere ift mehr, die hintere großere meniger ausgehohlt; benbe merden von einem lippenartig vorstehenden, schmalen und giems lich Scharfen Rand umgeben. Die Große ben 50 Eremplas ren wechseit zwischen a und 3 Linien, wahrend ber obere Theil des Rorperrandes 's bis 11/2 Linien dick ift. / Die Substang ift, wie ben Pyramis tetragona, eine durchfich. tige, ziemlich fefte, weiffe Callertmaffe, in ber man teine Ben einiger Bergroßerung Spur von Organisation fieht. aber entdeckt man an ber vorderen fleineren und tiefer aus: gehöhlten Rorperflache, etwas unterhalb ber Mitte derfels ben, eine ichmache, rundliche Grube, auf welcher eine Den. ge feiner drufenartiger Puncte bicht an einander feben. Gleich dabinter fangt innerlich, ohne daß ich den mabren Unfang oder eine außere Deffnung bemeiten konnte, ein feiner Canal an, welcher von unten aufwarts und jugleich fchrag rudwarts, grade durch den Korper verlauft, und nabe an deffen oberem dickerem Rande und hinteren Rlache mit einem blinden Ende aufhort. 3ch fand mehrere lebende Eremplare, welche organische garte Gubftangen und Thiere [welche?] dadurch gefangen hatten, daß fie die Rander der porderen, tieferen Rorperflache fart vorgeftreckt und einwarts gebogen, zugleich aber die benden unteren - Randerlappen ebenfalls vormarts eingeschlagen hatten, und fo die Opeife von allen Seiten umfaßten und gegen die befdriebene Drus fenflache andruckten, und glaube daber nicht zu irren, wenn ich lettere für eine Urt von Dagen halte, der wunderlis cher Beife außerlich liegt und nur gu Beiten überdecft wird. Will man diefes nicht annehmen - nun fo ift es eine durch Drufenfaft klebrige Grube, in welcher die gehaschte Speife fleben bleibt (welches ich felbft noch bentodten Ereme plaren fab), auf diefe Beife absorbiert und in den gleich dabinter aufangenden Dahrungsegnal gebracht werden fann. In letterem bemertte ich mehrmals einige Glaffigfeit, welde immer in der Sarbe mit der der Drufengrube antlebens ben Speife übereinftimmte, aber wenn diefe fehlte, auch nie verhanden war.

Lebend fand ich biese Thiere nur einmal, ben Reapel im Januar an ber Meeresflache nach Art ber Salpen in Retten oder Schnuren von 15 bis 20 vereinigt. Die Unbeftung ber Thiere unter einander geschieht so, bag die vordere, etwas mehr vorstehende Kante des dicken oberen Rotz pertheils in des Bordermanns hintere Körperaushohlung hinseingesteckt und von dieser umfaßt wird, der untere Rand

aber frey ins Maffer hinab hangt und burch fynchronift. Bewegung aller einzelnen Thiere bas langsame Schwimmen beforgt. Aus dem Waffer genommen waren fie fast augenblicklich todt, blieben jedoch noch haufig an einander hangen.

Ob Sorskals Gleba Hippopus dasselbe, nur schlecht abgebildete Thier ift, tagt sich nicht entscheiden.

#### 13. Doliolum mediterraneum.

Animal simplicissimum, gelatinosum, hyalinum, dolioli sine fundo, seu tubi subcylindrici, brevis, ampli, in utraque fine paullulum coarctati et hiantis speciem exhibens; absque ullis, uti videtur, organis; natat et victitat in mari, dum aperturis binis motu continuo alterne contractis et expansis, aquam recipit et elicit.

Dieß ift wieder ein gludlicher Fund und ein unglud-

Dieses sonderbare und einfache Thierchen wurde ben Reas pel an der Oberfläche des Meeres lebendig gefangen, aber nur ein Exemplar. Es besteht aus einer ähnlichen Gallert und gleicht, seiner Gestalt nach, einer kleinen Sonne ohne Boden; ist 3/4 Boll lang, 1/2 Boll weit und hat 1/2 Lin, diese Wande. Nirgends Organe, nicht einmal Canale oder Gestäße, sondern überall glatt und durchsichtig.

Die Rander bender Endoffnungen find etwas eingezo: gen, dieflich, aber gang glatt, ohne irgend eine Gpur von jufammengefehter Organisation. Satte ich diefes Thier todt am Ufer gefunden, fo wurde ich es vielleicht für ein durch Bufall fo gestaltetes Stud von einer Beroë, Salpa u. f. w. gehalten haben. Die Rander find aber vollig glatt; ohne alle Spur von Berreigung, - nirgende fieht man inwent dig Rauhigkeiten, wo die Gingeweide angefeffen haben tonnten; und die außere haut geht ohne Unterbrechung in die innere über. Was aber mehr, als alles diefes, beweift, ift, daß ich an einem heiteren sonnigen Tage, ben ftillem Deer, Dieses Neine Thierchen an der Oberfläche des Wassers lange lebendig bevbachtete. Ed gieht durch wechselnde Erweites rung und Berengerung ber Endoffnungen, wie burch ein wurmformiges Busammenziehen feiner Wandungen, immers fort Waffer ein und ftoft es aus, und bewegt fich fo ziemlich rasch fort. Gelbst aus dem Wasser gezogen machte es auf dem Reffeltuch noch einige farte Busammenziehungen und Erweiterungen, farb aber fogleich. Es war alfo feine verstummelte Salpa oder Beroë. [Diefes Thierden ift of= fenbar dasjenige, in welchem Sorskal den Krebs Phronyma fteden gefunden hat. Gewiß fehr auffallend ift es aber, daß auch die Phronyma ju Paris in demfelben Thier fteckt, wie ich es Iste 1823 Seft X. Litt. Ung. 464. beschrieben habe. Es ware alfo doch moglich, daß diefer Rrebs die Gingeweide des Thieres ausfrage. Much hat der Berfaffer nur ein einziges Eremplar gefunden. ausgefreffene Salpa oder Borod fich noch bewegen konne, lagt fich ben diefen niederen Thieren fehr wohl denken. Die Maturforscher am Meere muffen also ferner auf dieses Thier achten; ehe man nicht mehrere Dugend bavon entbeckt hat, laft fich barüber nichts entscheiben, auch gebietet ber timstand, daß man nicht wüste, mit welchen anderen Sippen dieses Thierchen zusammenzustellen ware, Zaudern in seiner Unnahme. Es findet sich weder etwas Aehnliches bey den Beroen noch bey den eigentlichen Medusen. Das einzige Thier, an das man daben denken kann, ist die Salpa. Auch habe ich bey der Tonne in der Pariser Sammlung Quer = und Laugsfasern bemerkt und sie in der Ist anges geben, was also ganz wohl für eine Salpa past. O]

5. Hellwigia novum insectorum genus, condidit Gravenhorst, p. 317 T. 1.

Der Berfr. errichtet diese Sippe aus Familie 8 ber Ophionen (B. IX. dieses Werks).

Character: Abdomen compressum, petiolatum.

Antennae clavatae.

Alae cellula cubitali intermedia nulla, interiori nervos duos recurrentes excipiente.

Species: elegans, obscura.

4. Gaebe; Bentrage jur Unatomie der Infecten, S. 325 1 Rpfrt.

Eine nene Bearbeitung feiner Differtation 1817.

Die Luftgefäße ber Larve bes Hydrophilus piceus werden beschrieben, eben so das Nervensustem. Anatomie von Buprestis mariana, von Mygale avicularia. Abges bildet: Darmanal von Buprestis mariana; bessen mannsliche Geschlechtstheile; Herz von Mygale avicularia; weib-liche Theile. Der Aussal ist lesenswerth.

5. Pring Maximilian 3u Wied : Neuwied; Beptrag jur Nat. Geschichte des Seriama. S. 383. Kopf abgebildet in naturl. Größe.

Dieser Bogel wird hier zum erstenmal nach einem lebenden ausgewachsenen Beibchen beschrieben. Er ist nicht den hühnerartigen und großen Laufvögeln verwandt. Länge 30½3., Flugweite 41½. Beine hoch, läuft nur, meist paarweis, lebt in trocknen Triften und frist heuschrecken. Ift also kein Sumpfvogel. Palamedea cornuta dagegen lebt an den Sumpfen und Flüssen, frist aber vorzügl. Pflanzenblätter und zieht also seine Nahrung mehr aus dem Pflanzenreich, wie der Kranich. Nest und Jagd werden beschrieben, jenes ist auf einem niedrigen Baum.

6. Van der Zoeven; Mémoire sur le genre Ornithorhinque, p. 253 1. Tab.

Der Afr. stimmt der Meynung bey, daß das Schnabelthier feine Zihen habe, und daher eine besondere Classe bilde. Wir haben schon so viel darüber geredet, daß es und zum Eckel wird, noch ein Wort darüber zu verlieren. Er beschreibt übrigens beyde Gattungen, fuscus und rufus, sehr genau, und gibt gute Abbildungen davon, da er beyde im Cabinet zu Leyden fand. Ungeachtet der gegebenen Unterschiede, können wir uns doch noch nicht überzeugen, daß es wirklich 2 Gattungen sind. Daß das Thier

wegen feines Schnabels nicht faugen tonne, ift faum gu benten.

7. Tilesius; Nat. Geschichte des Eissuchses (Canis lagopus), des caucafischen Schakale, und des Rerffak. Juchs fes (Corssac). S. 375 3 Apfrt.

Eine aussührliche und wohlgerathene Schilderung dies fer Thiere, so wie wir fie bis jeht noch nicht gehabt has ben. Daffelbe gilt von den Abbildungen, die der geschickte Bfr. felbst gemacht hat.

8. 117. J. Weber; ein neuer Beytrag zur Lehre von der Conformitat des Kopfes und Beckens. S. 413. 1 Steintafel. Der Verfasser sindet liebereinstimmung zwisschen verschiedenen Durchmessern des Kopfes und des Beckens, und bildet diese Verhaltnisse ab. Vielleicht wird man durch diese Untersuchung in den Stand gesetzt, von der Broge der Kopsourchmesser auf die des Veckens zu schließen, wosern man uchimlich einen gesunden Vau voraussetzen darf, was freylich seiten der Fall seyn wird. Die Abbild. stellt einen merkwurdigen Kall vor, von der Verdrechung des Kopsses so wie des Veckens.

9. Derfelbe; Beschreibung einer merkwürdigen Berfetung und Mistidung der Gallenblase mit Zugabe zweier Valle von Berwachsung der Gallenblase mit bem Zwolffingerdarm. S. 433. 2 Rpfrt.

Merkwurdige, gut beschriebene Digbildungsfalle, bie aber doch mohl faum recht in diese Acta gehoren, und vielleicht beffer in einer medicin. Beitschrift ftanden.

10. L. Mende; Galvariae superioris e vitio primae formationis defectus. S. 445, Taf. 1.

Ein Embryo in feinen Hullen, mit vollsommenem hirn, ohne Dede. Sehr furz und nur allgemein beschrieben. Die Hullen scheinen so vollständig zu senn, daß sie wohl eine Auseinandersetzung erlaubt hatten. Der Abbildung nach sollte man glauben, daß das Chorion aus 2 Hauten besteht, auch ist zwichen Amnion und Chorion ein weiter Raum, in dem wohl Allantois Basser seyn konnte, und es daher der Mühe werth gewesen ware, nach der Allantois selbst zu sorschen. Tüße und Hande sind bey einem solchen Alter wehl noch nicht im Gelenke gebogen.

11. Goldfuß; ofteolog. Bentrage zur Kenntniß verschiedener Saugthiere der Borwelt. S. 451, 4 Steintaf. in Folio.

Der fleißige Berfasser fahrt immer fort, das unterire dische Reich der Thiere zu untersuchen und neue Schähe berauf zu bringen. Hier werden die Schädel von folgenden Thieren (fast alle aus der Gailenreuther Höhle) genau beschrieben, gemessen und abgebildet: Canis spelaeus, steht dem Bolfe nah; Hyaena spelaea, der Crocuta näher. Dann stellt der Bfr. interessante Vetrachtungen über die verhältnismäßige Zahl dieser Thiere an, und über die Art, wie sie in die Sohlen kamen, woben er es sehr wahrscheinlich macht, daß sie zwar in der Nähe gelebt, aber durch Wassertrudel in die Höhlen getrieben worden seyen.
Das Verhältnis der Thierindividuen in der Höhle ist:

- i. Ursus priscus 10.
- 2. Hyaena spelaea 25.
- 3. Felis spelaea 25.
- 4. Gulo spelaeus 30.
- 5. Canis spelaens 50.
- 6. Ursus arctoideus 60.
- 7. Ursus spelaeus 800.

Bentrag gut Renntnif von Sus priscus aus der funde wiger Soble. Geltenbeiten.

Ueber das Borfommen foffiler Bahne, welche benen des afric. Elephanten abnitch finds

Ein folder von den Ufern der Wefer ben Sameln, weicht etwas von den Mammuthstähnen ab. Man findet dergleichen das ganze Rheinthal herauf bis zur Schweiz. Der Bfr. nennt ihn Elephas priscus.

Ueber fossile Biberknochen; ein Unterkiefer aus der Gegend von Andernach, wo auch Knochen von Sirschen und Pferden gefunden wurden.

12. Carus; Bentrag jur Geschichte der unter Baffer an verwesenden Thierkorpern sich erzeugenden Schimmeloder Algengattungen. S. 493, 1 Kpfrt.

Dieser Schummel seste sich auf Salamanderlarven unter Wasser an, anderer auf solchen in feuchter Luft liegenden. Alles beschreibt und bildet der Bfr. genau ab, und dann zieht er Folgerungen für die Bildung höherer Thiere aus dem Urschleim. Auch Vorticella hiars entstand aus etwas Oel unter Wasser.

In einem Zusath deutet Nees von Esenbeck bie Sippen an, welche man aus den Wasserschimmeln machen könnte, und stellt sie zwischen Schimmel und Alge, an diese angeschlossen: Nostoc, Syncollesia; Bacillaria, Oscillatoria, Diatoma; Saprolegnia, Achlya, Pythium; Zoocarpea, Ectosperma, Vaucheria, Zygnema.

Da diese interessante Zusammenstellung im Buche selbst verglichen werden muß, so enthalten wir und, die Synonymen anzugeben, was ohnehin faum thunlich ware.

13. Frang von Paula von Schranck; über die Ofeillatorien. S. 525.

Ein intereffanter Auffat, worin der Berfr. folgende Fragen aufzulofen fucht: Welchem Naturreiche gehoren die Ofcillatorien an? Worin besteht der Gattungecharacter? Wie laffen sich die Arten von einander unterscheiten?

Da fie Bewegung haben, rechnet fie der Verfasser jum Thierreich und stellt fie neben die Thiere. Diese felbst trennt er in folgende 3 Sippen.

- 1. Bacillaria; Vibrio fusus, thurifer, Vermiculus, intestinum, bipunctatus, tripunctatus, Eruca, Lagena, Lunula, acerosus, verminus, Acus.
- 2. Oscillaria; Oscillatoria Princeps, major, nigra, subfusca, Adansonii, viridis, stercorea, parietina, fusca, laevigata, Vibrio Bacillus, Filaria; Oscillato-

ria rivularis, tenuissima, vaginata; Vibrio vegetalis, paxillifer.

3. Vibrio; V. Lineola, Rugula, Undula, fluviatilis, aceti, glutinis, lacustris, Serpentulus.

Am Ende fragt er, wie diese Thiere entsiehen, und fagt: die Meynung, daß sie sich aus verwesenden Substanzen erzeugten, hieße in die Finsterniß der alten Schule seine Zuflucht nehmen, welche die Bienen aus verwesenden Stieren il. s. w. entstehen lasse, und es ware nur menschlicher Stolz, der sich oft erkuhne, die Geheimnisse der Gottheit ergrunden zu wollen. Ist aber seine vortressische Abhandlung nicht auch ein Unternehmen, welches die Gesteimnisse der Gottheit ergrunden will? Solche Widerlegungen follte ein Natursorscher benen überlassen, die nichts von der Natur wissen, aber alles von Gott zu wissen sich

14. Wiegmann; Fortsetzung der Beobachtungen über bie Entstehung von Entomostraceen aus der Prieftlepischen grunen Materie. ©. 543.

. Dier haben wir gleich einen folchen menschlichen Stolz, ber fich anmaßt, nicht nur Infuforien, fondern fogar Infecten mit Blutgefagen, mit Darm, Schalen, Rugen, Ruble hornern und Hugen aus verwesender organischer Materie ju machen. Er wird fich auch durch Demuth nicht abhalten laffen, feine gewiß intereffanten Berfuche fortjufegen; und bas mit Recht, denn der Daturforscher bleibt nur da ftehen; wo die Matur ein Ende hat. Die Berfuche find fo wichtig, daß man nicht begreifen fann, warum fie nicht ichon haufig nachgemacht worden find. Daß Infuforien aus verwesenden Cubftangen entftehen und nichts anderes find, als die Zerfallung derfelben, haben wir in der neue: ren Zeit in unferem Bude von der Bengung (Bamberg ben Sobhard 1805) juerft aufgestellt, und diefer Lehre eine all= gemeine Husbehnung gegeben, auch bie gange Beugungs: theorie darauf gegrundet, welche jebt von allen Physiologen angenommen und in Aller Munde ift. Jedermann redet von Urichleim, von Bildung deffelben in Blaschen ober Infusorien, ju Bellen oder Odbimmel und Conferven; jedermann redet von der Bildung der Infuforien gu hoheren Thieren. Wir haben in unferer Naturphilosophie B. 2, u. 3. 1810 gezeigt, daß Pflangen und Thiere, felbft ber Menfch aus Meerschleim muffe entstanden fenn. Das war aber nicht gemennt, als wenn es nichts weiter bedurfte, als bag einige Millionen Ochleimforner jufammen geronnen, um ein vollkommenes Thier mit unterschiedenen Organen gu werben. Die Bedingungen, welche damals auf der Erde gewesen, find nicht mehr vorhanden und werden nicht wiederkommen, theils weil die bobere Temperatur der Er= de und des Meeres vorüber ift, theils weil die große Maffe von Schleim, die fich damals im Meere befand, nun ale Pflanzen und Thier fich im Trodfnen befindet. 2in eine fortdauernde Schopfung hoherer Thiere im Meer ift Daher nicht mehr zu benten; wohl aber entstehen taglich niedere Thiere von felbft, nicht bloß Infusorien in faltem Baffer, fondern auch hohere Bildungen, nehmlich Ginge= weidmurmer, ohne Zweifel wegen ber hoheren Temperatur Des thierischen Leibes, worin fie fich befinden. Daß aber

wirklich Kerfe mit gestederten Beinen auf unsprüngliche Are noch entständen, dasur haben wir noch keine einzige, vertrauungewürdige Erfahrung, obschon physiologisch nichts das gegen eingewendet werden kann. Die Sache ist dis sest nur empirisch, keineswegs philosophisch unmöglich. Num tritt aber Wiegmann, unseres Erachtens ein unverwerstigter Zeuge, mit Versuchen auf, gegen welche sich durchaus nichts einwenden läßt als andere Versuche. Es sind ihm aus selbstbereitetem grünem Wasser auf seinem Zimmer, zu verschiedenen Jahreszeiten, folgende Thiere entstanden: Cyclops quadricornis, Cypris detecta, Daphnia longispina. Ben dem Auffahe wird nichts vermist, als eine wirkliche Beschreibung und Abbildung dieser Thiere.

15. J. C. L. Bellwig; über Byssus septica Linn. S. 561.

Unter einer Bandtapete entstand ein feines Gespinnst wie englischer Mull, das die ganze Band überzog, und welches der Bfr. als Byssus septica beschreibt.

Busak von Vices von Csenbeck, über Byssus, Hypha und Xylostroma. S. 564.

Er betrachtet Byssus septica als einen Collectiv-Namen für die fadigen Mycelien aller fressenden Holzschwämme, bey denen es nicht zu höherer Verwandlung kommt; sind also das für die Pilzwelt, was die Conferven für die Mocswelt. Er theilt sie in Byssus, Hypha und Aylostroma mit Unteordnungen der einschlagenden Sippen.

16. J. Möggerath; über die am 7. Man 1822 zu Bonn niedergefallenen Hagelmaffen. S. 569, mit einer Tafel.

Sonderbare Geffalten.

17. Gruithuisen; selenognostische Fragmente. Erftes Fragment: über die urgebirgeachnlichen Formationen im Monde. S. 585, 1 Steintafel.

Ein gelehrter Auffat, der jugleich mehrere intereffante Beobachtungen enthalt.

18. Die unterirdischen Rhizomorphen, ein leuchtender Lebensproces; von benden Mees, Möggerath und Bisschof. S. 606 — 712, mit 2 Kpfrt.

Ein sehr weitläuftiger Auffat, welcher diesen Gegenstand von allen möglichen Seiten betrachtet, von der botanischen, physical., amtlichen, chem., mineralog., ja es sehten selbst die Zengnisse der Bergleute nicht. Alle Alten,
welche von leuchtenden Pflanzen geschrieben, werden eitiert,
die Neueren nicht minder, so daß man hier eine vollständige Monographie von allem, was das Leuchten der Pflanz
zen betrifft, vor sich hat. Besonders hat Bischof sein möge
lichstes gethan, und nicht nur die Pflanze, sondern auch
Erubenwasser und Gas analysiert, die Pflanze unter der
Lustpumpe und in respirable und in irrespirable Gasarten
gebracht, so daß alle möglichen Fragen an sie gethan sind.
Tees stellt solgende Gattungen aus:

### RHIZOMORPHA.

(Ordo naturalis: Algae.)

### Character genericus.

Thallus filamentosus, repens vel pendulus, plerumque valde elongatus et ramosus, e strato duplici, medullari tenuissime floccoso, et altero corticali duro et fragili, formatus. Receptacula sessilia, lateralia, subglobosa (etiam bicuspidata): perithecium durum, rugulosum, idemum apice perforatum et e materie propria exstructum; nucleus primum compactus et subfloccosus, floccis e perithecio ortis, denum in granula globosa pellucida (sporas), massae tenui grumoso - membranaceae inhaerentia, dilabens. \*

### 1) Rhizomorpha subterranca. P.

Rh. subterranea, fusco-nigra, filis elongatis ramosis teretibus vel in axillis subcompressis, liberis.

- a) caudata nobis: fusco-nigra, laeviuscula, pendula, filis ramosissimis, ramis patentibus irregulariter prodeuntibus attenuatis.
- β) scabra nobis: sordide fusca, pendula, filis teretibus validis tuberculis crebris asperis ramosis, ramis subdichotomis attenuatis hinc inde inter se connatis.
- γ) stellata nobis: fusca, laevissima, ramis primariis dichotomis compressiusculis, ramulis subverticillatis horizontalibus, aliis brevibus subulatis, aliis elongatis et incrassatis.
  - 2) Rhizomorpha aïdaela (Lichen aïdaelus H.).

Rh. fusca, laevis, filis compressis repentibus ramosis, ramis divaricatis.

Im Anhang, ein Zusat, über Decandolles Eusparieen, entsprechend den Frazinellen; ferner-zu Barbula und Syntrichia von Schultz; dann theilt E. Meyer einen Nachtrag über die Zauberfraft der Infusorien (Vol. X. 711.) aus Wrisberg's Abhandl. über die Infusorien mit, und Gruitzbuisen setzt einiges zu Wiegmanns Abhandl. (Vol. X. 717.).

Ein Regifter befchließt bas Buch.

# Unzeige von Rloben.

Wir haben im letten Sefte bes vorigen Jahrgange ber Ife S. 1350 eine kurze Anzeige von:

Grundlinien zu einer neuen Theorie der Erds gestaltung in astronomischer, geognostischer, geographischer und physicalischer Sinsicht von Karl Friedrich Bloden, Berlin 1824. mitgetheilt, und verfprachen damals, eine etwas weitlaufisgere Darftellung der im Buche ausgesprochenen Unsichten in einem der folgenden Hefte zu geben. Wir glauben, und dieses Versprechens auf die zwertmäßigste Weise zu entledigen, indem wir erst den Gang und die Resultate des Versfassers im Zusammenhange darstellen, und dann einige der a. a. D. angedeuteten critischen Vemerkungen etwas weiter auseinander segen.

Erster Abschnitt. 1) Matur des Gluffigen S. I - 8. Gie wird am flarften aufgefaßt, wenn man ben Begenfaß des Fluffigen und Starren erforscht; die Unglehung der fleinsten Theile ift benden gemeinsam, allein ben dem Fluffigen ftarter ale ben dem Starren; demnach murde auch jenes schwerer als diefes gu theilen fenn, wenn nicht andere Bedingungen das Berhaltnig modificierten, es für die Ericheinung das umgekehrte wird. Mun folgt eine Episode über Ernstallform und Blatterdurchgang, und endlich das Refultat: "im fluffigen Korper wirke jene Uns ziehung oder die Rraft des Zusammenhangs nach allen Richtungen mit gleicher Starte von jedem Puncte aus; im festen aber noch gewissen Nichtungen ftarfer, nach andern schwächer, also mit ungleicher Starte von einem Puncte aus." Daraus wird fur das Fluffige unmittelbar die Eigenschaft gefolgert: "feine Daffe habe bas Beftreben, fich in jedem Theilden in fo viel Puncten als moglich mit der übrigen Daffe gu vereinigen, und die Sabigfeit, diefem Beftreben Folge leiften gu tonnen."

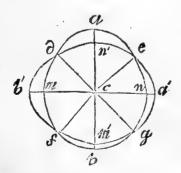
- 2) Das Gluffige fich felbst überlaffen, S. 8 10. Eine fluffige Maffe im teeren Raume frey schwebend wird vermöge des letzten Sages sub no. 1. eine vollkommene Rugel bilden.
- 3) Kinwirkung äußerer Anziehung auf das Sluffige, S. 10 - 23. Ift dagegen die fluffige Maffe der Ungiehung eines außerhalb ihr gelegenen Punctes aus. gefest, fo andert fich das Berhaltnig ihrer Geftaltung, in. bem die außeren Bugkrafte eine andere Form fur bas Gleichgewicht der inneren Bugfrafte fordern. Theile durch Maifonnement, theils durch Calcul findet der Berfaffer, daß die Form eines Epes oder eines jufammengefesten Ellipfois bes diejenige fen, innerhalb welcher fich das Gleichgewicht unter gegebenen Boraussehungen erhalten werde; daben ift bas zusammengesette Ellipsoid folgendermaßen zu denfen. Biven langliche (b. h. durch Drehung der erzeugenden Ellips fen um ihre großen Afren entstandene) Ellipsoide von glet. den fleinen, aber ungleichen großen Uren find vermittelft fenfrechter Schnitte burd die Mittelpuncte ber großen Uren halbiert, und die fo erhaltenen bepderfeitigen Salften in der Schnittebene verbunden. Der fo resultierende neue Rorper hat also die kleine Alxe unverandert, wie in jeder der ers Geten wir fie = 1, fo findet ber zeugenden Ellipfen. Berfasser I + 2 z fur die große Are des farzeren, 1 + 6 z + 8 z 2 für die große Alre des langeren Ellipsoides; wo z eine unbestimmte Function der außeren und inneren Biehfrafte. Demnach wird die große Ure des gufammenge. festen Ellipsoides oder Enterpere = 1 + 4 z + 4 z 2. Seine Stellung gegen den anziehenden Punct aber ift die, daß die Salfte des furgeren Ellipsoides (das Aumpfe Ende Des Eyes), Diesem Puncte jugefehrt, Die Salfte bes langes

Man vergleiche Eich weiler de fructificatione Generis Rhizomorphae. Elberfeldiae 1822.

ren Ellipsoibes aber (bie Spige bes Enes) von ihm abger tehrt ist. In jedem Durchschnitte durch die lange Ure des Epkörpers wird es naturlich zwischen der langeren Halfte dieser Ure (so wollen wir den Theil 1/2 + 3 z + 4 z 2 der Rurze wegen bezeichnen) und der haiben kleinen Ure (= 1/2) bepderseits einen Halbmesser geben, welcher der kurzeren Halfte der großen Ure (1/2 + z) gleich ist. Alle Schnitte senkrecht auf die große Ure sind begreislich Kreise.

4) Bildung des Festen im Gluffigen, S. 23—27. Gefest, bas Fluidum sey ein solches, welches eine Menge fester Stoffe bis zur höchsten Sättigung aufgelöst halt, so wird sich unter gewissen Umständen, wie sie ge-wöhnlich Niederschläge und Erystallisation in Auflösungen veranlassen, in concentrischen Schichten um den Mittelpunct feste oder starre Masse ausscheiden, welche ebenfalls im Ganzen eine Erform annehmen muß. So bildete sich ein fester Kern, welchen das rückständige Fluidum wie eine Schale umhüllte. Daben erfolgte einestheils Verdichtung und Volumveranderung, andererseits bedeutende Wärmer ausscheidung.

5) Das Sefte und Sluffide bev langfamer Dres bung, G. 27 - 41. Rach Dr. 3. wird außer ber Geftaltveranderung auch eine Bewegung bes gangen Rorpers gegen ben angiehenden Punct bin erfolgen, und nur burch gleichzeitige Wirkung einer Seitenkraft fann bas endliche Busammenfallen mit biefem Puncte verhindert werden. Aufferbem tritt auch meiftentheils eine Rotationsbewegung um eine Ure ein. Erfolgt biefe lettere Bewegung febr lang: fam, fo wird (weil die Geffalt des ftarren Rernes nun in jeder Lage unveranderlich und felbstiftandig, die ihn umgebende fluffige Bulle bagegen in ihrer Form noch vom angiehenden Puncte abhangig ift), nach einer Biertelumbrebung bes feften Rernes um feine Eleine Ure ein Werhaltniß Statt finden, welches man furz durch bas Bild zwener rechtwinklich burch einander gesteckter Eper ober eines Zwillinge : Enkorpere mit 90° Reigung ber gleichnamigen Uren verfinnlichen fann.



es annh die urfprungliche Lage bes festen Reznes sammt seiner Bafferhulle, so ist die Dberflache bes Epkörpers amnh in dieser bestimmten Lage diejenige Form, unter welcher sich die Masse der Bafferhulle ben jeber beliebigen Stellung bes festen Kernes gestalten wird,
weil ihre Gestalt noch ganz von der außeren (von b her
aus unendlicher Ferne wirkenden) Zugkraft abhängig ist.
Die Flache des Papiers sep die Ebene des Lequators, und

c ber und gugefehrte Pol; nach einer Biertelbrehung habe ber fefte Rern die Lage a' in'n'b', fo daß feine große Ure mit ber fleinen bes Bafferforpers a in.n'b gufammenfallt und ums gefehrt. Es ift einleuchtend, bag bann ber fefte Rern mit feinen benben Enden über die Dberflache des Baffertorpers heraustreten, und zwen einander gegenüberliegende Continente bilden wird. Denn weit die Drebung febr langfam erfolgt, fo hat bas Baffer Beit, fich immer in feine urfprungliche Stellung am n b gurudgugieben, fo bag man bie Sache auch fo barfiellen tann, als ob die Dberflache des Erdfernes fich unter der Bafferhulle fortichiebe. Benn wir von ber Differeng ber benberfeitigen Durchmeffer vorlaufig absehen, fo wird ber Punct b' bes Feftlandes ab'f eben fo boch über bem (verlangert gedachten) Meeresspiegel liegen, ale der Punct n' des Meeresgrundes dn'e unter ibm liegt, fo bag b'm = an' = 3z + 4z2; eben fo ift a'n = bm' = z. Much ift leicht zu begreifen, baß Die foldergeffalt in 2 Continente und 2 Meere gefdiebene Dberflache bes gangen Rorpers feinesweges in vier gleiche Theile getheilt ift.

Meil  $a c = b' c_l$  c n' = c m a d m = n' d b'fo ift d n' = d m d a = d b'

Eben so lagt sich zeigen, baß a e = b f

Also ber Continent db'f = bem Meere dae. Eben so findet sich, daß der Continent ea'g = sen dem Meere fbg. Auch ist klar, daß de und eg in eine Linie fallen, welche die großen Aren des Körpers unter 45° schneidet. Weil aber die Halbmesser im Quadranten aon von en nach ca weit langsamer zunehmen, als im Quadranten a'en' von en' nach ea', so wird auch der Durchschnittspunct ee bepber Quadranten weit naher an a' als an n' liegen, folglich a'e weit kleiner als ae seyn. Durch solche Schlusse ergibt sich das Resultat, daß

Continent db'f 7 Continent ea'g Drean dae 7 Drean fbg

Die nach ben Durchschnitten ber Continente und Deeane ober nach den Kustenpuncten in der Ebene des Aequators oder eines Parallelkreises von der Axe aus gezogenen Linien (cd, ce, cf, cg) nennt Ktöben isometrische Linien. Wir mußten dieß etwas weitläusig darstellen, um die Unsicht des Verfassers wenigstens an einem Falle deutlich gemacht zu haben.

Dreht sich ber feste Kern weiter um 90°, so erhalten wir wieder das Bilb von zwey durch einander gesteckten Eystörpern, oder einem Zwillings-Epkörper, nur fallen hier die gleichnamigen Uren zusammen, und zwar die langere Halfte der großen Erdare in die kurzere Halfte der großen Ure des Wafferkörpers, und umgekehte. Daraus folgt naturlich, daß ein vollkommnes langliches Ellipsoid resultiert, welches mit dem langeren Ellipsoid sub no. 3. vom größten Durchmesser i + 6z + 8z² congruent, aber in eine Landund in eine Wasserhälfte getheilt ift. Das Land ist dem anziehenden Puncte zugekehrt, und die Kusenlinie fallt mit

bem Mequator ber großen Are zusammen. Das Wasser ist vom anziehenden Puncte abgekehrt, und seine größte Hohe = 2z + 4z². Die Beranderung des Schwerpunctes (weil das Wasser leichter als das Fest) stort das Gleichgewicht der concentrischen Schichten des Erdkernes, daher Zeiversstungen und Nisse entstanden.

Mach abermaliger Drehung bes festen Kernes um 90° wird bie Stellung wie in ber oben gegebenen Figur, nur baß bie Spige bes Erbenes jest rechter hand und basstumspfe Enbe besschen linker hand zu liegen kommt. Ift endslich eine ganze Umbrehung vollendet, so stellt sich wieder bas anfänglich gegebene Berhaltnis eines festen Kernes mit eisner ihn rings umgebenden Wasserhulle bar.

Man begreift leicht, bag Punct b' in unfrer Figur mahrend ber gangen Drehung troden, bag Punct a' burch amen Bierteibrehungen troden, und mahrend ber bagmifden fallenden Biertelbrehungen unter Baffer bleibt. Die Puncte n' und n' treten eigentlich gar nicht aus bem Baffer heraus, benn nur fur ben Moment ber halbvollendeten Drebung erfcheinen fie ale Uferpuncte, tauden aber fogleich Alle übrigen Puncte werden nach leicht gu wieber unter. beffimmenden Regeln eine furgere ober langere Beit bald un: ter Baffer, bald troden fenn. "Bar nun," fahrt ber Berfaffer fort, "die verminderte Bafferhohe uber irgend eis nem Duncte Urfach, daß aus ber, noch aufgelogte Stoffe im Ueberfluß haltenden Baffermaffe feine weiteren Dieber= fchlage erfolgten, fo mußten biefe von neuem eintreten, fo= bath die Wafferhohe gunahm. Das ursprunglich gebildete Fefte mußte fid, bater in feinen verschiedenen Stellungen mit neuen Nieberschlagen bebeden, und zwar ftarter gegen ben Aeguator als gegen die Pole, da fich die Wafferhohe gegen' bie letteren bin am wenigften anbert. . . . und nach mußten fich biefe Nieberschlage erschopfen, und Fonnten baber fpaterbin nicht fo cruftallinifd, fonbern mehr Durch biefe wieberholten Niederschlage wird fich die Geftalt des Rorvers etwas verandern, fein Querdurchfcnitt wird elliptifch und bas Gange einem etwas platt gedruckten En abnlich. Der Schwerpunct mußte fich mehrmale andern, und mannichfade Bertrummerung erfolgen, und wenn bie Bafferkugel anfange um ein Betrachtliches großer mar ale bie Erdlugel, fo mar nun ihr Bolum fo vermindert, daß ihr Durch= meffer nur um ein . unbedeutendes den ber letteren uber: traf.

6) Das Sefte und Sluffige bey ichneller Dres bung, G. 41 - 52. Mus bem Borigen ift flar, bag ber vorherrichende Buftand bes langfam brebenben Rorpers ber ift, wo gwen ungleiche Landmaffen zwischen zwen ungleichen Meeren hervortreten; benn nur in zwen Momenten ber Drehung, ben oo und 180° findet totale Ueberschwemmung, ober Bertheilung in ein Festland und einen Deean. Statt, In welcher Stellung wir bemnach eine fcnellere Rotation eintretend benten, fo wird fid, immer fruher ober fpater jener vorherrichende Buffand zwener ungleicher Continente und gweper ungleicher Dceane geltenb machen. Die Rota= tion fen fo ichnell, bag bie Baffermaffe mit in Umichwung fommt; fie wird nun nicht mehr Beit haben, fich jebesmal in bie geborige Lage ju bringen, und bas Rudftanbige ber vorigen Erscheinungen wird nur als Streben nach jenen

Lagen bes Gleichgewichtes, als ein abwechfelnbes Steigen und Falle..., als Ebbe und Fluth bemerkbar bleiben. Der Berfasser gibt nun speciell die Erscheinungen von Ebbe und Fluth fur die einzelnen Puncte an, was indeß keines Auszuges fähig ist. Die Folgerungen sind, daß der größte Theil bes Körpers während eines Umschwunges zwenmal Ebbe und Fluth hat, daß nur in der Gegend, wo die isometrisschen Linien die Oberstäche schneiben; 1/4 Ebbe und 3/4 Fluth eintreten. Nicht nur die verschiedene Dauer sondern auch die verschiedene Stärke beyder Erscheinungen bestimmt der Verfasser für verschiedene Puncte des platt gedrückten Epkörpers.

7) Renderung der Drehungsape, S. 52 — 60. Wird nun im Laufe der Zeiten irgend ein anderer Durchsmesser, der mit der bisherigen Ure keinen zu großen Minkel bildet zur Drehungsape, so wird sich das Wasser dem neus en Umschwung gemäß zu stellen suchen; die specielleren Folzgerungen sind keines Auszuges fahig; das allgemeine Refultat aber ist, daß der Verfasser die Vertheilung und die allgemeinsten Conture der Continente auf dem Erdball absleitet, daß er nachweist, unter solchen Umständen mussen beide Continente nach Suden in eine Spise verlausen, nach Norden dagegen sich ausbreiten; ein südlicher Continent trete theils heraus, theils werde sein Austauchen vordezreitet, indem sich eine große Untlese bildet und dergl. mehr.

8) Wirkung zwever anziehender Puncte, S. 60 — 62. Gang furz untersucht der Brf. die Frage, welche Gestalt durch Einwirkung zwever anziehender Puncte ursprünglich erfolgen mußte. Und somit ist der eiste Abschnitt beendigt, welcher gewissermaßen nur die Theorie enthält, deren Anwenz dung auf die Geschichte der Erde im zweyten Abschnitt weite

laufig entwickelt wird.

Iweyter Abschnitt. 1) Weltkörper, S. 63 — Gine intereffante Bufammenftellung ber Thatfachen, welche fur einen ursprunglichen Buftand ber Weltkorper in Gasform gu fprechen icheinen. Bang gulest fagt ber Bers faffer, "mit Gicherheit durfen wir unfere Erbe gur Reihe ber Beltkorper rechnen, welche aus bem Gasformigen in bas Starre burch die Mittelftufe bes Stuffigen gelangten. Dag ein folder Weltforper eine Rugelgeftalt annehmen muß, haben wir im Borigen bargethan; weil jedoch fein Weltkorper ber Ginwirkung frember Ungiehung entzogen wers ben fann, fo hat fich die Rugelform in die Enform um= gemanbelt, woher wir benn auch alle bie jest megbaren Simmeletorper abgeplattet finden." Darauf mird noch gur Bekraftigung ber von La Grange aufgestellte Gat angeführt, bag ber der Erbe jugefehrte Durchmeffer bes Mond= aquatore großer ale jeber anbere fen.

2) Die Erde, S. 78 — 83. Die fluffige Erbluget war ber Unziehung bes Mondes ausgeset, und badurch ihre Gestalt epformig geworden. Wie lange sie flussig gestlieben, lagt sich nicht bestimmen, eben so wenig, was die Bildung eines festen Kernes veranlaste. Der Verf. macht folgende Bemerkungen: ber Uebergang aus der Gassorm in tropsbar siussige Form mußte sehr bedeutende Temperaturs Erhöhung zur Folge haben, und in einet so start erhisten Flussigseit, verbunden mit dem Drucke einer wahrscheinlich weit dichteren Utmosphäre konnten sich wohl die Erdstoffe ausgelöst erhalten. Dazu kommt noch der große Druck des Wassers selbst, so daß wohl chemische Mirkungen ersolsgen konnten, von denen unste Versuche keine Uhnung ges

ben. Ben ber allmaligen Erfaltung traten bie Rieberichlage ber festen Stoffe ein, welche bann bie Bilbung eines feften Erbeernes verantaften.

3) Geognoftische Formationen, S. 83 - 93. Die mabrend bes langfamen Umfdwunges ber Erde gemaß ber Darftellungen bes erfien Ubichnittes erfolgenben periodifchen Bafferbedeckungen maren von Nieberschlagen auf bem inunbirten Boben begleitet. Go entstanden Die allgemeinen Bebirge = Kormationen, bie allmalig immer mehr einen mechanifden Character annehmen, je neuer bie Bafferbededung mar, welcher fie ihr Dafenn verbanken. Offindien liegt nach ber Unnahme bes Berfaffers ba, wo unfer Punct b' in ber oben gegebenen Figur fieht; baber mag bas bobe Alter ber bort lebenden Bolfer wohl gegrundet fenn, benn wenn auch b' wieder unter Baffer trat, fo mar dieg boch nur auf einen Augenblick, und nur bis zu febr geringer Tiefe, fo daß bie Berge bem organifchen Leben Ufple barboten. Umerica junger als Uffen, alter ale ber größte Theil von Europa und Bestafrica fen, glaubt ber Ufr. ebenfalls nach feiner Theorie bewiefen gu haben.

4) Lebbe und fluth, S. 93-— 105. Sehr umftanblich wird die Erscheinung der Ebbe und Fluth nach der Theorie bestimmt, und, merkwürdig! alle Anomalien, welche jene Erscheinung zeigt, und nicht einmal die Analyse eines La Place vollständig zu erklären vermochte, werden als ganz geschmäßige und nothwendige Modisicationen des Steigens und Fallens der Gewässer erkannt, wie dieß der Verf. an vielen Beyspielen darthut.

3) Alenderung der Erdare, S. 105 — 131. Berfasser nimmt eine folde Uenderung an; der alte Norde pol fallt ihm in die Behringeftrage, ber Gudpol in bas fubliche Gismeer; ber alte Mequator ichneidet ben jegigen am Ophpr auf Sumatra, und am Chimboraffo in Umeri= ca, zwenen ber hochsten Bergmaffen ber Erbe. Die jegigen Conture der Welttheile werden ale nothwendig aus ber Theorie abgeleitet. 11m Neu = holland, Neu : Guinea und Neu-Seeland zu erhalten, erinnert der Berfaffer an die Ungiehung der Sonne, die hier eine fcmache Erhebung und fo= mit fehr feichten Meeresgrund veranlaft habe, wodurch auch biefe gander nach der Bafferverminderung berausgetreten. Sie find die hervorftebende Ruppe bes zwenten Enes, und verbanken ihr Dafenn ber Conne, wie die übrigen Belt= theile bem Monde, worin vielleicht der Schluffel gu ber fo abweichenden Natur liegt. Der Wechfel ber Sahreszeiten trat nun ein, die Climgte anberten fich, mit ihnen alle Berhaltniffe ber Begetation und Unimalifation. noch jest fortwährenden Uenderung ber Erdare fen nicht zu zweifeln; baben flugt fich ber Berfaffer vorzüglich auf bie allerbings nicht wegguläugnenden Thatfachen, daß bas Deer fich hier vom Lande jurudzieht, mabrend es bort in bas Land eindringt; Thatfachen, welche er febr finnreich mit feiner Theorie in Berbindung fest. - ,, Es mare unnaturlich, wenn fich die Erdare nicht veranderte, ruft er aus, nur bie ewige Urfache aller Dinge, Gott, ift unverander= lich, und die in feinem Befen begrundeten Naturgefete. Die Erdare aber ift fein Naturgefet. Wie foll fie gur Unveranderlichkeit fommen ?!' -

6) Gestalt der Erde und Menderung ihres Schwerpunctes, S, 131 - 150. Die Erde ist ein

platt gebrudter enformiger Rorper, nur wenig abweichenb von einem Spharoide; man muß bie Beftalt bes feften Rernes von der des Baffers trennen. Die fleine Ure bes erfteren geht durch die alten Pole, von der Behringeftraffe nach einem Puncte unter 30° Lange und 661/2 fublicher Breite. Die große Ure geht von ber Begend bes norblich= ften Theiles ber Infel Ceplon nach bem gegenüberliegenden Puncte im Gudmeere. Der Mequator ift eine aus gwen Alle Meridiane halben Ellipfen zusammengesette Eplinie. find ebenfalls Enlinien, ausgenommen ber fleinfte, melder eine einfache Ellipfe ift. Das Maffer bildet vermoge ber Schwungkraft ein Spharoid, beffen fleinster Durchmeffer mit der jegigen Erdare gusammenfallt. Dieg Spharoid wird durch die Ginmirfung von Mond und Conne beftanbig in die Enform verzogen, und bat feine gang bestimmte Lage. Diefe allgemeine Geftalt ber Erbe wird noch etwas burch bie Erhebung von Neuholland ale der Ruppe bes zwenten unter bem Ginflug ber Gonne gebilbeten Epes mobificiert. und ift bemnach eine ziemlich zusammengefeste Beftalt. Da ferner die Bemaffer burch Cbbe und Gluth doch noch theilweis bas alte Befet ihres Gleichgemichtes herftellen, und bald bie lange bald bie furge Salfte ber Mequatorburchmef= fer ben anziehenden Puncten zugekehrt ift, fo wird eine ftetige Schwankung bes Schwerpunctes mahrend jedes Umfdwunges erfolgen, Die lothrechte Linie bemnach nicht gir jeber Lageszeit nach bemfelben Puncte am Simmel hingei= gen. Diefe Schwankung muß ihre Perioden haben, ge= maß der Stellung von Mond und Sonne. Da ber Mond alle 14 Tage immer die entgegengefehte Stellung bat, fo werden die 14tagigen Tagbeobachtungen, fo wie die 14tagi= gen Rachtbeobachtungen einander entgegengefett fenn; und weil die Sonne alle halbe Sahre entgegengefeste Stellung gur Erbe hat, fo wird bas Loth im Binter anders ale im Sommer fallen. Naturlich find biefe Ubweichungen ober Schwankungen bes Lothes nur bochft unbedeutend, benn bas Maffer mußte fich 100 Kuß in gerader Linie aufwarts bewegen. wenn die Abweichung nur eine Secunde betragen follte. Bierauf führt ber Berfaffer einige Thatfachen ale Belege, fo wie einige Mussprude von Lindenau und Le Gendre, als Auctoritaten fur die Wahrscheinlichkeit einer folden Schwanfung des Lothes an. Endlich folgen Betrachtungen über die Alenderung ber horizontalen Richtung, und die Unguvere laffigkeit ber auf Loth und Baffermage beruhenden Grade meffungen u. bgl.

7) Verschiedene Warmevertheilung auf der Erde. Der Berf, glaubt alle Erscheinungen ber isothermis, schen Linien, der mittleren Temperatur u. dgl. ebenfalls aus seiner Theorie ableiten zu konnen.

Dritter Abschnitt. Jusammenfassung. Reine völlständige Geschichte der Erdgenesis, sondern nur hinweissungen auf bisher unbeachtete Erklarungsgrunde wollte der Berfasser geben. Es macht ihm Freude, daß feine Unssicht in Betreff der Gestalt mit der Theorie einiger anderer Forscher zum Theil übereinstimmt, daß sie sich in alster hinsicht den mosaischen Urkunden anschmiegt. Gine große Unzahl bisher rathselhafter Erscheinungen sind durch sie erklart, und für andre, die vereinzelt dastanden, ist ihr Zusammenhang nachgewiesen.

Die Moraussehungen find: 1) Die Erbe fen aus bem gasformigen Buftande in ben tropfbaren und aus biefem in ben feften übergegangen; - fie fann faum eine gewagte genannt werden. 2) Der fefte Rern habe die Form bes fluffigen Rorpers angenommen. Much biefe Borausfegung ift nicht bodenlos zu nennen. Bas aber bie enformige Befalt bes Fluffigen betrifft, fo glaubt ber Berf. fie nicht vorausgesett, fondern bewiesen ju baben. 3) Die Erbe babe fich einft langfamer um ihre Achfe gebreht ale jest; da bieg nichts miberfinniges habe, und gegen fein befanntes Raturgefet verftoße, fo werbe man es gelten laffen tonnen. 4) Die Drehungeachfe hat fich allmalig geanbert, fann fich auch noch andern, und bamit trat die fcnellere Drehung ein. Geben wir nun, fahrt der Berf. fort, welche Fragen burch biefe wenigen Boraussehungen beantwortet, welche Mufgaben geloft find.

- 1) Nach allen Zeobachtungen find die Weltkors per insgesammt kugelähnlich. Das allgemeine Geseh dafür haben wir aufgestellt und die Erklärung gegeben.
- 2) Wie weicht biese Gestalt won der Rugel ab? Wir haben gezeigt, daß alle Weltforper epformig senn muffen, so daß die Achse in den kleinsten Durchmess fer fallt und daher eine Art Abplattung Statt sindet.
- 3) Läßt sich aus der Abplattung mit Sicherheit auf die Rotation schließen? Nach unserer Theortie keinesweges.
- 4) Seit längerer Zeit wissen die Aftronomen, daß der Durchmesser der Sonne nicht immer gleichgroß ist. Der Grund dafür war bisher verborgen; unfre Theorie enthüllt ihn.
- 5) Welches ist die wahre Gestalt der Erde? Die Beantwortung dieser Frage ist ein Sauptstud unserer Theorie; wir haben eine Gestalt ausgemittelt, die nichts Widersprechendes in sich hat, selbst nicht eine mal den bestehenden Vorstellungen entgegen läuft, inz dem man längst darüber einig ist, daß die Erde kein vollkommines Sphäroid sey.
- 6) Woher kommt es, daß die Gradmessungen so abweichende Resultate geben? Die Beantworztung bieser Frage liegt theils in ber wahren Gestalt ber Erde, theils darin, daß die Gradmessungen nicht auf dem alten Pol der Erde, auf welchen die Gestalztung sich bezieht, orientiert waren.
- 7) Woher geben so mande astronomische Zeobs achtungen, besonders Tags und Nachts, Winsters und Sommerbeobachtungen, so abweichens de Resultates Wir haben den Grund davon in der Schwankung des Schwerpunctes erkannt, aus welcher sich jene Abweichungen mit Nothwendigkeit erzeben.
- 8) Wodurch wurde das durch die Geognosie uns widerleglich bewiesene Ansteigen und Fallen des Wassers veranlaßt, und wo ist das Wasser geblieden? Diese Fragen, welche alle Geolo.

- gen fo in Berlegenheit festen, und bie abentheuerlichften Unfichten veranlagten, beantwortet unfere Theorie bestimmt, und ohne alle hyperphysische Borausfehung.
- 9) War die sogenannte Sündfluth allgemein oder nur partial? Wir haben die Möglichkeit einer allgemeinen letten Wasserbedeckung auf einfache Weise dargethan.
- 10) Sind die geognostischen Sormationen gleiche maßig über die Erde verbreitet oder nicht? Unsere Theorie sagt Nein: woben indes locale Formationen nicht mitgerechnet sind, so wenig als vulcanische Formationen.
- 11) Wie hat man sich die bisher so dunkle Unsicht über die Ausschwellung des Wassers an
  der vom Monde abgekehrten Erdhälfte zu
  benken? Wir haben gezeigt, wie min sich dieß zu
  benken hat; unsere Theorie ist hierin abweichend von
  den bisherigen, und past bennoch ganz vortrefflich
  mit ihnen. Sie berichtigt nur die Theorie von La
  Place und Newton.
- 12) Alle anomalen, bisher zum Theil nur nothe behelflich erklarten Erscheinungen von Ebbe und Gluth, erklart unsere Theorie als nothwendige Folgen aus der Gestalt der Erde.
- 13) Warum ist das Land in zwey große ungleis che Continente vertheilt? Dafür haben wir zuserst ben Grund nachgewiesen,
- 14) Warum endigen sich die Continente gegen Suden in weit vorspringende Spinen? Unsere Theorie beantwortet diese Frage und thut die Geseh-mäßigkeit dieser Gestaltung dar.
- 15) Warum hat das Weltmeer eine größere Ties fe als das atlantische, und wo find dessen tiefs fte Gegenden? Auch dafür gibt die Theorie hinreichende Antwort.
- 16) Wie laßt sich das Terberften der Erdoberflasche (als Grund der Thalbildung) erklaren? Wir haben die Ursache dieser Zerberftungen im Zusammenhange mit einer großen Reihe anderer Erscheinungen gezeigt.
- 17) Warum war Indien so früh cultiviert, und warum stammt alle Cultur aus Usien? Dieß ist eine Thatsache, die wir aus der Gestalt der Erde des duciert, und sonach dis zu ihren ersten Gründen versfolgt haben.
- 18) Wober rühren die climatischen Veränderungen im Laufe der Zeiten? Unsere Theorie erklätt dieß so vollständig, daß sich allenfalls der mittlere Temperaturgrad einer beutschen Gegend zu jener Zeit herauszeichnen ließe.
- 19) Woher kommt die in Europa bemerkte Abnahe me der Gewässer, und warum ist sie nicht

allgemein? Wir glauben wenigstens die Mussicht gu einer Theorie Diefes Phanomens eröffnet gu haben.

20) Woher ruhrt der Verlauf der isothermischen Linien? Auch dafür glauben wir in der Gestalt der Erde die alleinige Ursache gesunden zu haben.

Der Berfaffer fchließt endlich mit den Worten: "Das Ungeführte wird hinreichen, das hohe Intereffe des angeregten Begenstandes fur die gesammte Daturforschung gu geigen, und mehr ift fur unfere jegige Beit nicht nothig. Bas jest noch folgen tonnte, wurde doch nicht geeignet fenn . benjenigen zu überzeugen, dem bis hierher unfere Theorie ein Phantom dunfte, und er wurde darin nur die oberen Stockwerte eines Luftichloffes erblicken, bem ber Grund und Boden fehlen. Demjenigen aber, der mit un= befangenem Ginne Luft hat, die aufgestellten Gate ju prufen, - dem es nicht bloß darum zu thun ift, in einem Buche seine Mennungen zu lesen, und es allenfalls schon findet, wenn fie darin etwas flarer ausgesprochen find, als fie ihm bis jest felbst waren, um als hochften Lobfpruch baruber ju außern: man habe ihm aus der Geele gefdrie: ben, - bem haben wir genug gefagt, um ihm die Gache wichtig und fein Urtheil billig ju machen."

Und auf diesem lest bezeichneten Standpuncte will auch Ref. sich zu erhalten suchen, indem ihm jest eine furze Prufung einiger ber im ersten Abschnitte enthaltenen Saste als Aufgabe vorliegt.

Durch Bergleichung des Liquiden mit dem Starren glaubt der Berfaffer ju einer flareren Unficht über bende gelangen gu fonnen; allfeitige Attraction (allfeitiges ,, Seft: gehaltenwerden") jedes Theildens nach allen übrigen, am ftartften nach ben gunachft gelegenen fen benden gemeins fam, jedoch ftarter ben den fluffigen (!) ale ben den feften Rorpern. Aber doch fegen diefe coharenter als jene; es muffe also eine andere Rraft wirkfam fenn, welche die 21t= traction im feften Rorper modificiere. Mun wird auf die bestimmte unter bem Gefes der fpecififchen Identitat fteben= de Form aller feften Rorper aufmertfam gemacht, und dars aus G. 3 gefolgert : "es muß daber ben der Bildung eis ned (festen) Rorpers, der feine Rugelgestalt annimmt, die Daffe ein Bestreben haben, fich vorzugeweife nach gewiffen Richtungen im Raume, mit Ausschluß aller übrigen, und nach bestimmten Berhältniffen, auszudehnen ober zusam: men zu ziehen." Sier feben wir une alfo gang unerwars tet von dem fruber aufgestellten Begriffe einer in allen ih= ren' Puncten allfeitig '= gleichstarter gegenfeitiger Attraction unterliegenden Daffe auf den einer fich ervandierenden und contrahierenden Daffe geführt; aber burch welche Rachweis fungen? - Def. gefteht, burch die vorher angeführten Thats fachen auch nicht den geringften Grund gur Unnahme von Erpanfion ober Contraction angedeutet ju finden; im Begentheil widerfpricht diefe Unnahme direct dem G. 2 angegebenen gemeinsamen Character des Liquiten und Starren, daß ihnen "bas Bestreben abgehe", einen großeren als den

einmal gegebenen Raum zu erfüllen." Daraus, daß jede Substanz bem Erstarren ihre eigenthumliche Form ans nimmt, kann wohl gefolgert werden, daß die Intensität der Anzichung der materiellen Puncte nach bestimmten Richtungen hin größer oder kleiner geworden, mithin die Schranke der Sphäre, innerhalb welcher der Unschuß erfolgte, nach bestimmten Richtungen später nach anderen früher erreicht worden sey, aber eine Expansion und Contraction der Masse ist durch das bieße Phanomen der bestimmten Raumschranke noch nicht indiciert.

Das citierte Benfpiel von Sprengung großer Maffen durch frierendes Baffer wurde nur fur die Erpanfion zeus gen; aber wo ift in ihm die Condensation nachgewiesen? Das Bachsen der Pflanzen dagegen hatte als ein fo taufendfach jufammengefestes Phanomen füglich verfdwiegen Rerner G. 4 heißt es: "Es ergibt fich merden follen. daraus (woraus denn?) daß diefe Rraft (es find ja zwen) nicht nach allen Richtungen mit gleicher Starte wirfen fann. Da aus der Bafferfugel (?) beym Gefrieren eine nies drige Gfeitige Caute entfteht, fo find es in diefem Ralle befonders 6 Richtungen, nach welchen das Baffer ausgedebnt (!) wird. Dieg tonnte gar leicht das Migverftand: niß veranlaffen, als fen des Berfaffere Mennung megen der Musdehnung die, eine anfanglich gegebene Bafferfugel wer: de benm Erftarren nach 6 Richtungen in einer Gbene fo lange in die Breite gegerrt, bis die fechofeitige Safelform Allfo wird immer doch eine aus. glucklich herauskomme. dehnende, expandierende Rraft vorzugeweife im Ange behale ten als das, wodurch die anfanglich gegebene allseitig = glei= che Attraction in gewiffen Richtungen modificiert merden muß, damit ein fluffiger Rorper feft oder ftarr werde und Gestalt gewinne.

Der Berfaffer fagt ferner, daffelbe Rraftverhaltniß finde auch innerhalb der form oder Geftalt Statt; aber hier ift urploblich der Begriff jener Rraft als einer ausdeh. nenben verschwunden, und ftatt ihrer der Begriff von Uts traction eingeführt; es wirke, heißt es, die Rraft bes Jusammenhaltes (also doch wohl die anfänglich gefehte, dem Liquiden und Starren gemeinfame) oder die Ungiehung nach verschiedenen Richtungen perschieden, daher die regels maßige Spaltbarteit der Ernstalle u. f. w. Die außere Wes ftalt alfo ware bedingt durch eine in bestimmten Richtungen eintretende ausdehnende Rraft; die Spaltbarfeit burch die in bestimmten Richtungen verschieden wirfende Attraction! Batte Der Berfaffer Die ausdehnende Rraft gar nicht erwahnt, fondern die nach gewiffen Directionen modificierte (fowohl erhohte als verminderte) Cohareng allein im Huge behalten, fo murde er ben Begriff des Starren weit einfa= der gefaßt, und nicht fur Erpftallgeftalt und Spaltungege. ftalt des Minerals zwey fich fast entgegengefeste Potengen in Unfpruch genommen haben, da bende Ericheinungen offenbar nur einen gemeinsamen Grund haben fonnen.

Die S. 6 gemachte Bemerkung über ben fogenannten fafrigen Bruch als das Resultat der nach einer einzigen Richtung gesteigerten Coharenz beruht auf einem Migvers standniffe der fruheren Mineralogie, welche es übersah, daß jebe sogenannte Faser ein prismatischer Erystall sey; baffeibe

gilt von ben S. 7 angeführten Erystallisationen eigner Art, beren Producte fugelfornige u. a. concentrisch = fafrige Vil-

Endlich werden die Refultate aufgestellt: die Rraft des Festhaltens nach gewiffen Richtungen mit Husschluß (?) aller übrigen gebe ber allgemeinen an fich fchmacheren 2fn= giehung in den feften Rorpern doch das liebergewicht vor ber ftarteren der fluffigen Rorper. Die 20bafton, heißt es, fen Cobaffon geworden. Dieg lettere ift fur Def. in ber That unverständlich; als ob das G. I erwähnte Seftgehaltenwerden jedes einzelnen Theildens nicht Cos baffon mit vollem Rechte gu' nennen fen! Der Inhalt des gangen erften Capitele findet fich am flarften, verftandlich: ften und nach unfrer Dennung am richtigften in dem gleich Darauf folgenden Gabe: "Denn im fluffigen Rorper n. f. w." ausgesprochen, fo daß man fagen tonnte, diefer Gat fen aguivalent fur das gange Capitel. - Mus ihm folgt benn auch unmittelbar der Schluffat; nur ift die Claufel: der fluffige Korper habe die Fahigteit, dem Beftreben Folge ju Teiften, rein erfchlichen, da von einer bergleichen Sahigkeit im Borbergebenden nie die geringfte Undeutung gegeben ift, und fie hier eben noch ju guter Lett als ein freglich fehr nothwendiger Beftandtheil der Definition anhangeweise ben= gebracht wird. Denn auf ihr beruht das gange zwente Capitel, indem der Gag, daß die Rugel unter allen Storpern im Minimum der Oberflache das Maximum des Raumes perichließe, mit ihr in Berbindung gebracht, und fo das Refultat gezogen wird, jedes Quantum Gluffiges muffe im Teeren Raume fren fchwebend bie Rugelform annehmen. Bis hierher lagt fich gegen die Resultate des Berf. nichts einwenden, wenn man auch die Methode zum Theil unber quem, jum Theil felbst unrichtig finden muß. 3m britten Cavitel wird die Methode mathematifch und somit einer icharfern Prufung, einer genaueren Berfolgung fahig. Die fluffige Rugel wird jest nicht mehr in einem leeren, ichlecht= bin beziehungelofen Raume, fondern fie wird gegen einen Dunct deffelben gravitierend gedacht. Wir erlaffen dem Bers faffer den G. 11 gegebenen Bemeis fur den Gag, daß in der Bafferkugel alle Theile im Gleichgewicht fenen, denn fo laffen fich dergleichen Gage nicht beweifen; wir wollen ihn als ein Lemma aus ber Sydrodynamit gelten laffen. Allein, indem die Rugel gravitiert, fo werden alle ihre materiellen Clemente von dem gleichen Buge ergriffen und in der Dichtung nach dem angiebenden Puncte fortgeriffen; der Theil b laßt alfo den Theil a niemals voraus eilen, und es fann für a eben fo wenig ein lleberschuß von Unziehungsfraft im Bergleich aegen die reciprofe Rraft von b auffommen, als 3. D. auf einem fegelnden Schiffe von zwen an den benden Enden eines Taues gerrenden Menschen, der nach dem Bordertheil hingerrende durch die Bewegung des Ochiffes einen Heberschuß von Rraft über den nach dem Sintertheil gerrenben gewinnen wird.

Diese Nachweisung der Aufhebung des Gleichgewichts ift aus einer gang falfchen Ansicht entfprungen, und kant nicht anders ale miflungen genannt werden. Daffelbe muffen wir von der Ansicht über die Wiederherstellung des gestörten Gleichgewichtes behaupten, in welcher sich keine flar ausgebildeten physicalischen Begriffe offenbaren.

a b c d

Alles Borberige jugegeben wurde alfo- a ftarter b an fich gichen, als b auf a wirft. Dun, fagt der Berf., wachft die Angiehungsfraft mit der Daffe; gang richtig, - alfo, heißt es weiter, durfen wir nur die Daffe von b vermehrt benfen, fo wird ein Punct eintreten, wo bas Gleichgewicht wieder hergestellt ift. Dun wird und doch der Berfaffer gu= gestehen, die materiellen Quanta a, b, c', d fepen gleich groß gefett, benn feine gange Theorie beruht ja barauf. daß (die Wirfung von A hinweggedacht) jene 4 materiellen Quanta gleich fart auf einander reagieren. Der Begriff von b alfo ift der einer bestimmten, dem a abfolut gleis den Quantitat Materie, und jeder Bufat, jede Sinwege nahme von Maffe hebt das b als foldes auf. Das z was re ein bloß von außen hinzutretender Appendir, welcher das eingetretene Rraftverhaltnig von a und b auf feine Beife modificiert, fondern nach benfelben Gefeten fur fich auf a und b wirkt.

Seite 13 wird erft gefagt: "b. (alfo bas anfanglich gefette Quantum Materie) wird einen großeren Daum einnehmen als a, um das Sileichgewicht berguftellen:" als lein durch folche Expansion, die ja mit Rarification verbunden ift, wurde die Intenfitat der von b auszunbenden Uns giehung um nichts erhoht. Beiter unten aber mird biefe Unficht aufgehoben, indem von einem zu b hinzutretenden (sed unde vide!) Maffenguantum z die Rede ift, welchem die Bergrößerung des Bolumes von b bengeschrieben wird. Aber, wie gejagt, die Wirkung und bas Wolum des auf unbegreifliche Weife eingeschobenen z fann schlechterbings nicht auf b als foldes transportiert werben, denn bieß wurde gang daffelbe feyn, als wenn jemand behaupten wolls te: 1 Pfund murde 3/4 Pfund wiegen, wenn man 1/4 Pfd. Die hierauf folgenden Calcule find demnach dazugefügt. ohne Bedeutung, da die ihnen zu Grunde liegende mathe. matische Unschauungsweise irrig ift.

In den naheren Bestimmungen tritt auf einmal die Proportion a: b\* = a + b : c + d auf, welche das Gefels der Angiehung ausspricht; aber worauf ruht doch dies je Proportion, und wo findet fich die geringfte Undeutung eines Beweises? Der foll fie etwa Poftulat, foll fie gar Uriom fenn? - Gang auf ahnliche Beife tritt G. 15 wie ein Deus ex machina die Proportion z : z' = gh : eb auf, . welche den folgenden Darftellungen zu Grunde liegt. Ueberhaupt muß Referent gestehen, daß gerade hier die größte Dunkelheit obmaltet. "Denken wir uns, fagt der Berfaffer, in gleicher Entfernung vom außen gelegenen Puncte mehrere Bafferfugeln von verschiedenen Durchmels fern, fo werden biefe alle auf gleiche Weise geandert were den, fo daß fie einander ahnlich bleiben." auch den Inhalt diefes Gabes zugeben, fo ift offenbar das darauf Folgende doch geradezu unverständlich und Referent to and and aspat

1,0 ( )

<sup>\*</sup> Aber wohl gemertt, bas erpanbirte ober burd bingugetreien ne Maffe vergrößerte b.

1 15:41

fann auf feine Weise aufammenreimen; wie bie oben ge= nannte Proportion

$$z:z'=gh:eb$$

aus dem vorhergehenden Diasonnement folge. Hebrigens liegt in biefer fich auf unbegreifliche Beife infinuierenden Proportion Die Boraussehung deffen, was erft weiter unten 5. 16 erwiesen werden foll, daß nehmlich die Figur des Durchschnittes eine Ellipse ift. eb und gh find nehmlich Rreisordingten, und z , z' die ihnen entsprechenden Hugmente gur Berftellung des Gleichgewichtes; befanntlich folgt aus der Gleichung der Ellipfe, wenn a die Ure ber y, b

die Isre der x, und 
$$p = \frac{2a^2}{b}$$

$$y^{2} = px - \frac{px^{2}}{2b}$$

$$y^{2} = \frac{p}{2b} (2bx - x^{2})$$

bag allgemein in jeder Ellipfe, wenn über ihrer fleinen Are b ein Salbereis befchrieben wird

$$y:y'=\omega:\omega'$$

worin w und w' Ordinaten bes Rreifes fur gleiche x mit y und y', als den Ordinaten der Ellipfe.

Daraus folgt alfo, daß:

$$y - \omega : y' - \omega' = \omega : \omega'$$

Aber eben diefe Differengen find, mas der Berfaffer z und z' nennt, und wenn er demnach . 15 die Proportion z: z' = ω: ω' = eb : gh einführt, fo erklart er hiermit die unbekannte Curve ichon vorlaufig fur eine Ellipfe, fo daß es uns nicht verwundern darf, wenn G. 16 aus den in diefer Borousfegung gefundenen Werthen der Uren und Ordinaten rudwarts wieder die Gleichung fur die Elliple gefunden wird.

. Somit mare benn gur naberen Bestimmung der Curs ve gar nichts gethan, ba die hier gebrauchtel Diethode eine Erschleichung ift, welche im Salle der Gultigfeit jener Proportion gang überfluffig erscheint, und im Ralle ihrer Unauftigfeit oder Unerwiesenheit geradezu auf: ein irriges oder unerweisliches. Diefultat führt. . Aleberhaupt hatte der Berf. bedenken follen, daß eine Untersuchung der Urt nicht, geführt werden kann, ohne das Gefet zu berudfichtigen, nach welchem bie außeren und inneren Bugfrafte wirken.

. Ueber die für die gange Theorie fo wichtige Große z wird nirgends Aufschluß gegeben, da doch von ihrer Beffimmung Affles abhangt, was, fpater über die Geftalt der Erde und bie Werhaltniffen ber/ benden Continente gefagt wird. Benn wir Sig. 11. berudfichtigen, wo der zwente Stand in orthographischer Projection bargestellt'ift, fo mare ber Bogen laf bes Megnators, welchen der großere Continent einnimmt (ab'f in unfree Rigur), ungefahr 1040; dies murbe auf z = o,ot fchließen luffen, wenn b=0,5 und der Korper ein jufammengefentes Ellipsoid ift, wie der Werfaffet annimmt. Denn für jebei 2 Ellipfen von gleichen Aleinen Apen (2 b) gund ungleichen großen Apen (2 a L & c),

welche fich fo combiniert finden, daß ben gemeinschaftlichem Mittelpunct die große Ure der einen in die fleine der ans deren fallt (und das ift in unferem Ralle die Lage nach einer Dierteldrehung), gilt fur polare Coordinaten gur Bestimmung des Durchschnittes bender Curven (hier der ifo= metrifchen Linie pf) die doppelte Gleichung:

$$pf^2 \cdot \sin^2 \alpha = \frac{a^2 b^2 c^2 - a^2 b^4}{a^2 c^2 - b^4}$$

$$pf^2$$
. cos.  $\alpha = \frac{a^2 b^2 c^2 - c^2 b^4}{a^2 c^2 - b^4}$ 

wo a'= Wfpa in Sig. 11. (b'cf in unserer Kigur). Daraus folgt:

tang 
$$\alpha = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{c^2 - b^2}{a^2 - b^2}}$$

und da wir b = 1/2 fegen fonnen:

tang 
$$\alpha = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{4 c^2 - t}{4 a^2 - 1}}$$

Gefet nun, z fen = 0,01, fo wirb

$$a = \frac{1}{2} + z$$
 = 0,5100

$$c = \frac{1}{2} + 3z + 4z^2 = 0,5304$$
, worang denn folgt:

 $\alpha = 59^{\circ} 32^{\circ}$ ; da nun aph in Fig. 11. (dch' in unser Figur) =  $45^{\circ}$ , so wird arc. haf =  $104^{\circ} 32'$ , welches mit ben Berhaltniffen in Rig. 11. febr genau über= einstimmt, weghalb man vermuthen fann, ber Berfaffer babe wirklich fur z einen Berth vorausgesett, der nabe mit 0,01 übereinftimmt.

Dieferent muß fich vor der Sand mit diefen Bemerfungen begnügen, da die Grangen einer Unzeige vielleicht Schon überschritten fenn durften; es lag ihm nur daran, die Lefer der Ifis mit dem Ideengange des Berfaffers bekannt gu machen, und die fruber ausgesprochene Behauptung, feine haltbare mathematische Grundlage gefunden zu haben, ju rechtfertigen.

Wenn somit die Bafis des vorliegenden Werkes in ber Korm, wie fie der Berfaffer zu begrunden verfuchte. weniger Bertrauen fur bas Gange ju erwecken scheint, fo glaubt Ref. dennoch, daß die hochft originellen Darftellune gen des Berfaffers einer weiteren Prufung werth find, ine dem die Berichtigung der einen Grundansicht von der Ge ftalt einer gravitierenden Wafferlugel auf die übrigen Grunde Unfichten diefer Geogenie ohne befonderen Ginflug fenn durfte. Das gange Bertchen ift übrigens ein Beweis für Die Bahre heit, daß geiftreiche und besonnene Combinationen oft at hodift intereffanten wissenschaftlichen Resultaten führen konne, wenn fie auch nicht gerade auf mathematischem Bege gefunden wurden.

the reason for any they then to the reality of the

\* HE & Chell to be

Theoria motus corporum coelestium in sectio nibus conicis solem ambientium,

Auctore C. F. Gaufs. Hamburgi apud Perthes et Besser 1809. 4. 427 et 20. tahula.

Von diesem Werke, dessen Ruhm dasselbe in alle Weltstheile verbreitet hat, eine Anzeige zu geben, steht uns nicht zu. Wir reden hier nur davon, um unseren Lesern anzudeuten, daß das Werk noch im Laden zu haben ist. Für diesenigen, welche es noch nicht kennen, wollen wir wenigsstens hier die Rubriken hersetzen. Es zerkällt in 2 Bücher, wovon das erste enthält: Relationes generales inter quantitates, per quas corporum coelestium motus circa solem desiniuntur.

Diefes Buch zerfallt in 4 26fcnitte, nehmlich :

Sect. 1. Relationes ad locum simplicem in orbita spectantes.

S. 2. Relat. ad locum simplicem in spatiospectantes, p. 45.

S. 3. Relat. inter locos plures in orbita, p. 82.

S. 4. Relat. inter locos plures in spatio, p. 125.

Das zweyte Buch enthalt:

Investigatio orbitarum corporum coelestium ex observationibus geocentricis.

Much diefes Buch gerfallt wieder in 4 Abichnitte.

- I. Determinatio orbitae e tribus observationibus completis, p. 131.
- II. Determinatio orbitae e quatuor observationibus, quarum duae tantum completae sunt, p. 192.
- III. Determinatio orbitae observationibus quodcunque quam proxime satisfacientis, p. 205.
- IV. De determinatione orbitarum, habita ratione perturbantium, p. 225.

# Flora jenensis, von Graumûller.

B. 1. Gifenberg ben Schone 1824. 8. 450.

Diese Flora enthalt eine Beschreibung der in der Rahe von Jena und einem großen Theil des Großherzogethums Sachsen, Weimar Eisenach und des Herzogthums Aletenburg wildwachsenden Pflanzen, nebst genauer Ungabe ihrer Wohnorte, Bluthezeit, Fruchtreise, Dauer und ihres mannichsaltigen Rubens, für angehende Aerzte, Beterinararzte, Pharmaceuten, Droguisten, Forstmanner, Techenologen, Oeconomen, Gartenfreunde, Kausseute, Maler u. f. w. vorzüglich aber und zunächst für die Studierenden zu Jena.

Diefer Band geht bis jum Enbe ber erften Orbnung fer 5ten Claffe, und icheint alle einschlagenden Pflangen voll=

ftandig zu enthalten, welche im Lande vorkommen, mas man gerne glauben wird, wenn man bedenft, daß der Brf. fcon über 20 Sahre fich fast ausschließlich mit der Rlora von Jena befchaftiget, wodhentlich Excursionen macht und den Studierenden Unterricht ertheilt; auch zeigt die gange Einrichtung des Buches, daß er fehr vielen Gleiß, vielleicht nur zu viel, auf deffen 2lusarbeitung verwendet hat, indem es dadurch wohl bicker werden mochte als eine ju Ercurfio= nen bequeme Flora fenn follte. Dafür wird man jedoch durch die ausführliche Beschreibung, durch die Ungabe vom Dugen genugsam entichadiget, wie das Benfviel zeigen wird, welches wir unten geben wollen. Der Berfaffer hat außerdem die Cryptogamen angegeben, welche auf den Pflanzen wachsen, so wie die Rerfe, welche sich davon nahren; ein Berfahren, welches man neu und in jeder Sinsicht bor-Wenn wir gur großeren Bollfoms theilhaft nennen muß. menheit der folgenden Bande einen Rath geben tonnen, fo glauben wir, der Berfaffer wurde mohl thun, wenn er den Boden, die Gebirgeart und ungefahr die Sobe angu. geben suchte, worauf die Pflanzen wachsen; wenn er ferner sowohl die Sippen = als Gattungscharactere streng trennte von den Befchreibungen und in fleinerer Ochrift druchen ließe; wenn er vor jeden Band einen Rahmen der Sippen feste und dahinter ein Regifter nur der lateinischen Mamen, wenn er endlich in den Columnentitel die Ordnung und auch wohl die Sippe fegen ließe. Db diejenigen deuts fchen Synonymen, welche in der Gegend um Jena nicht gebrauchlich find, so ausführlich verdienen angegeben ju werden, wie es der Berfaffer thut, bezweifeln wir, da fie theile gang unnuß find, unnothig Plat wegnehmen und cigentlich nur in die Flore von Deutschland gehören.

Der Verfaffer führt in diesem Bande folgende 265 Pflanzenfippen auf.

- I. Hippuris vulgaris; Callitriche verna, intermedia, autumnalis.
- II. Syringa vulgaris; Ligustrum vulgare; Circaea Lutetiana, alpina; Veronica spicata, officinalis, serpyllifolia, Beccabunga, Anagallis, scutellata, Teucrium, Chamaedrys, agrestis, arvensis, hederaefolia, triphyllos, verna; Pinguicula vulgaris; Utricularia vulgaris, minor; Verbena officinalis; Lycopus europaeus; Salvia pratensis, verticillata; Anthoxanthum odoratum.
- III. Valeriana dioica, officinalis, Locusta olitoria, Locusta dentata; Iris sambucina, Pseudacorus, sibirica; Polycnemum arvense; Schoenus nigricans, compressus; Cyperus flavescens, fuscus; Scirpus acicularis, palustris, lacustris, setaceus, sylvaticus; Eriophorum vaginatum, polystacliyon; Nardus stricta.

Phalaris arundinacea, phleoides; Phleum pratense, nodosum; Milium effusum; Agrostis Spica venti, arundinacea, canina, stolonifera, capillaris; Calamagrostis lanceolata, Epigeios; Alopecurus pratensis, agrestis, geniculatus; Stipa pennata, juncea; Panicum verticillatum, viride, germanicum, crus galli, sanguinale, dactylon; Melica nutans, ciliata,

caerulea, uniflora; Aira caespitosa, paludosa, flexuosa, montana, praecox, caryophyllea, aquatica; Poa aquatica, trivialis, angustifolia, pratensis, annua, nemoralis, cristata, compressa, bulbosa, dura; Briza minor, media, Eragrostis; Dactylis glomerata; Cynosurus cristatus, caeruleus; Festuca ovina, rubra, duriuscula, myurus, elatior, decumbens, fluitans; Bromus secalinus, multiflorus, mollis, inermis, asper, sterilis, arvensis, tectorum, giganteus, pinnatus, gracilis, distachyos; Avena elatior, strigosa, fatua, sesquitertia, pubescens, flavescens, pratensis; Arundo phragmites; Lolium perenne, temulentum; Hordeum murinum, secalinum; Triticum repens. Elymus caninus, europaeus.

# Montia Fontana; Holosteum umbellatum.

pilosus; Scabiosa succisa, arvensis, columbaria, ochroleuca; Centunculus minimus; Sherardia arvensis; Asperula odorata, arvensis, cynanchica; Galium palustre, montanum, uliginosum, hercynicum, sylvestre, verum, Mollugo, sylvaticum, glaucum, spurium, boreale, rotundifolium, Aparine; Plantago major, media; lanceolata; Sanguicorba officinalis; Cornus mascula, sanguinea; Alchemilla vulgaris, alpina, Aphanes; Majanthemum Convallaria; Cuscuta europaea, Epithymum; Radiola Linoides; Sagina procumbens, erecta; Potamogeton natans, perfoliatum, densum, lucens, crispum, serratum, compressum, pectinatum, gramineum, marinum, pusillum.

V. Echium vulgare; Cerinthe minor; Pulmonaria officinalis; Lithospermum arvense, purpureo-caeruleum; Symphytum officinale; Borago officinalis; Lycopsis pulla, vesicaria, arvensis; Asperugo procumbens; Cynoglossum officinale; Anchusa officinalis; Myosotis arvensis, palustris, Lappula; Anagallis arvensis, caerulea; Lysimachia vulgaris, nemorum, Nummularia; Primula officinalis, elatior; Hottonia palustris; Menyanthes trifoliata; Convolvulus arvensis, Sepium; Datura Stramonium; Hyoscyamus niger; Atropa Belladonna; Physalis Alkeliengi; Solanum Dulcamara, nigrum; Lycium barbarum; Verbascum Thapsus, Lychnitis, nigrum; Chironia Centaurium; Phyteuma spicata, orbicularis; Campanula rotundifolia, patula, Rapunculus, persicifolia, Rapunculoides, trachelium, glomerata, Cervicaria, speculum; Vinca minor; Lonicera Caprifolium, Periclymenum, nigra, Xylosteum; Rhamnus catharticus, Frangula; Evonymus europaeus; Ribes rubrum, alpinum, nigrum, Grossularia, Uva crispa; Hedera Helix; Vitis vinifera; Viola hirta, palustris, odorata, canina, mirabilis, persicifolia, tricolor, arvensis; Impatiens Noli tangere; Jasione montana; Glaux maritima; Thesium Linophyllum.

Man sieht, daß der Verfasser die angebauten Pflansen weggelassen hat, was zwar fast in allen Floren der Fall ist, aber unseres Erachtens mit Unrecht geschieht; theils weil man so allgemein gezogene Pflanzen, wie das Getreis 288 1824. Det vi

be, wohl als einheimisch betrachten kann, theils weil eine Menge Menschen, besonders von denjenigen, welchen diese Flora bestimmt ist, nie eine andere botanische Schrift in die Hand bekommt, und daher nicht weiß, wie sie grade die Pflanzen bestimmen soll, welche ihr immer vorkommen und am wichtigsten sind. Zudem sind viele Pflanzen aufgenommen, welche augenscheinlich nur als verwilderte bestrachtet werden mussen. Eigentlich sollte jede Flora Alles aufnehmen, was in ihrem Lande allgemein gedeiht und gezogen wird.

Mehr Achtfamkeit auf die Sprache und auf den Druck konnte wohleverwendet werden.

# Muster der Behandlung.

II. Classe. Mit 2 Staubfaben. Diandria.

II. Ordnung. Mit einem Staubweg oder Griffel. Monogynia.

IV. Syringa.

## Slieder. Lilac.

(Nach C. Bauk. ift es ein african. Wort, aber nach Clus. wes gen ben langen, geraben, markigen Zweigen zu Pfeifenrob. ren so genannt.)

Relch einblattrig, fehr klein, rohrig, vierzahnig, bleis bend; Blumenkrone einblattrig, trichterformig, langröhrig, vierspaltig; Röhre waizenformig; Einschnitte stumpf, am Ranbe zurückgerollt; Staubfaden sehr kurz, in der Röhre der Blumenkronröhre sigend; obere Fruchtknoten langlich; Griffel fadenformig; Narbe zweyspaltig; Kapfel langlich; zusammengedrückt, zweykacherig, zweyklappig, zweykaamig; Saame langlich, zusammengedrückt, mit einem hautigen Rand umgeben. Fam. der Jasmingewächse, Jasmineae. Batsch und Juss. Siehe Meine Diagnos se 2c. Seite 7.

## 5. Syringa vulgaris L.

Der gemeine Slieder, turkische oder spanische Bollunder, gemeine Lilac.

Stengel strauchartig, 8 — 10 Fuß thoch; Rinde grau; Holz weißgeblich, ziemlich hart, an alten Stämmen schön roth gestammt; Anospen groß, herzförmig; Blatter ey = und herzförmig, ganz ungetheilt, langzugespist, gestielt, gegenüberstehend, auf beyden Seiten glatt; Blutthen, an der Spise der Zweige aftige Nispen bildend, hellblau, auch weiß oder violett; sehr angenehm riechend.

Wohnort: Er stammt eigentlich aus Persien; ben und ist er jest sehr gemein in Garten, Hecken und Zaunen, z. B. hie und da im Philosophengange, in Gartenzäunen am Galgenberge, im Sahn, Rasenmuhle, über bem Pfaffenstieg rechts am Weinberge 2c.

Blüthezeit: April und May B.

Sruchtreife: Geptember und October.

Munen: Das Solg dient wegen feiner Sarte und feiner ichonen rothen Flammen, welche es im Ulter bes Fommt, jum Drechelen, vorzüglich zu ausgelegten und auch andern fleinen Arbeiten. Es befommt durch eine falte Beibe mit Ocheidemaffer eine fcone rothe Farbe. bebient fich auch feiner ftatt des Olivenholges und macht dars aus Dobel und Befage, die nicht verderben. Das Solg und Die Zweige geben eine hellbraune Farbe auf Wolle, und bie Rohlen davon werden jum Ochiefpulver genutt. Es foll auch die Motten von den wollenen Beugen und dem Delgwert abhalten. Der Aufguß beffelben mit fochendem Baf. fer gibt einen angenehm ichmedenden balfamifden Thee. Mus ben jungen Ochoflingen fonnen ichone Tabaferohre, wenn man fie mit Ocheidemaffer beigt, verfertiget werden. Die Ochweine freffen die Blatter nicht. Die Bluthen fol-Ien durch Destillation ein wohlriechendes, dem Dofendl ahns liches, atherisches Del geben. Die Bienen lieben die Blue then febr, und erhalten daraus fehr reichlichen Stoff gu Sonig. Daß man fie haufig zu Blumenftraugen nimmt, ift bekannt genug.

Diefer Strauch bient, und bes Wohlgeruchs der Blusmen wegen, überall zur Zierde in Garten. Er verlangt eis nen etwas feuchten Boden, kömmt aber auch in einem ans deren fort, nur bleibt er niedriger. Er läßt sich durch Wurs zelfprossen, Zweige und Saamen fortpflanzen; durch erstere geschieht es am leichtesten und durch letztere ist es sehr langs weilig. S. Mein Sandbuch d. pharm. medic. Bostanik I. Nr. 10. S. 21.

Ammerk. Defters trifft man auf ihm die spanisschen Fliegen, Meloë vesicatorius L. Lytta vesicatoria Fabr. in solcher Menge an, daß alle Blatter durchfressen sind. Sie sinden sich aber auch auf der gemeinen Rainweide, Ligustrum vulgare L., und auf der Esche, Fraxinus excelsior L. Vor mehrern Jahren wurden sie von den hiesigen Landleuten in sehr großer Menge für die Apotheken gesammelt. Ferner nährt sich von den Blättern dieser I holzarten die Raupe des Ligusterschwarmers, Sphinx Ligustri L.. deßgleichen auf Syringa im Man und Juny die Naupen vom Lilacspanner, Phalaena vernaria, und Ph. Syringaria Fabr. Unter den Häuten der Blätter wohnt die Raupe der Tinea syringella L. gern.

## VIII. Pinguicula.

# Settfraut.

(Bom Gefner wegen ber Absonberung einer feltigen oberoliche ten Ruffigfeit ber Blatter fo genannt.)

Relch einblattrig, klein, zweylippig, funfspaltig, blets bend; bessen Oberlippe aufrecht, dreyspaltig; untere zurückz gebogen, zweyspaltig; Blumenkrone einblattrig, rachenformig, gespornt; Oberlippe langer, aufrecht, stumpf, dreys spaltig; untere kurzer, zweyspaltig, stumpf; Staubsäden in der Blumenkrone eingefügt; Fruchtknoten oben; Griffel sehr kurz; Saamenkapsel cysörmig, stumpf, einfächerig, halbzweyklappig, vielsaamig; Saame walzensörmig. Fam. der Larvenblumen, Personatae Batsch und Juss. S. Meisne Diagnose 20. S. 13.

## 22. Pinguicula vulgaris L.

Das gemeine oder violette Fettfraut, Settblatt, Schmeerwurg, Butterwurg.

Burgel faferig; Blumenschaft einblumig, rund, glatt, nur an der Spike feinhaarig, fingerelang, immer einige bensammenstehend; Honiggefaß walzensormig, aufrechtstehend, stumpf, so lang als Blumenkrone; bloß 2Burgetblatter, in einem Kreise stehend, auf der Erde liegend, ensormig, am Rande eingebogen, gelbgrun, mit kleinen weichen, durchsichtigen Borsten beseit, beständig eine fette und schlüpferige Bluffigkeit absondernd; Bluthen violett; unter sich hangend.

Wohnort: Auf schattigen, feuchten und sumpfigen Wiesen, besonders in waldigen Gegenden, z. B. von Reuftadt nach hummelshain und nach Noda hin, aber selten, ferner ben Weimar auf einer Wiese hinter bem kleinen Ettersberge- (nach D. Dennstedt).

Bluthezeit: May — July. 4

Sruchtreife: Julius und August.

Munen: Diese Pflanze ift den Ochaafen ein tobte liches Gift, fie freffen fie nur gezwungen; auch dem Rind. vieh ift fie nachtheilig; die Schweine freffen fie nicht, fo wie überhaupt die meiften unferer Sausthiere. Die Lapp= lander, Schweden, und überhaupt die Mordlander, bedienen fich derfelben jum Gerinnen der Mild. Gie nehmen bie frifden von der Erde gereinigten Blatter, legen fie auf ein Bud, und gießen die warmgemolfene Ruh = oder Rennthier. mild barüber. Gie wird bavon dick und bleibt fuß, und Ein halber Loffel fole fann mit Upvetit genoffen werden. der Mild theilt anderer frifchen Mild dieselbe Gigenschaft mit, und fie follen nur einmal im Gommer die Blatter in der Abficht brauchen, weil durch das Buthun folder Mild die folgende bis ins Unendliche ebenfo wird. - Der ausgepreßte Saft derfeiben foll die Laufe ben Denfchen und Thieren vertreiben, Wunden heilen, die Saare machfend maden und fie gelb farben. - Die Blumen geben den Bienen Dahrung. - Muf Biefen ift fie ein ichabliches Un. fraut. Gie zeigt torfigen Boden an.

## IX. Utricularia,

## wasserschlauch.

(Die unfer bem Waffer liegenben Blatter find mit vielen burch. fichtigen Schlauchen ober Blaschen verfeben, wodurch fich bie Pflanze jur Bluthezeit über bas Baffer erhebt, und welche nach geschehener Befruchtung schwarz und zerbrechtich werden.)

Kelch zweyblattrig; Blattchen sehr klein, enformig, vertieft, gleichformig, abfallend; Blumenkrone einblattrig, rachenformig, zweylippig, gespornt; bende Lippen ungestheilt; Oberlippe flach, stumpf, aufrecht und kleiner als die untere; Gaumen herzsormig; Staubfaben sehr kurz, gekrummt, in der Blumenkrone stehend; Staubbeutel klein; Fruchtknoten oben, kugelig; Griffel sadensormig; Narbe kegelsormig; Saamenkapsel kugelig, einsächerig, dreyklappig, vielsaamig. Fam wie ben der vorhergehenden Satt. S. Meine Diagnose 26. S. 15.

## 23. Utricularia vulgaris L.

Der gemeine Wasserschlauch, Wassergarbe, Wassersviole, Leichenkraut.

Schaft aufrecht, rund, glatt, wenigbluthig (3 - 6), faum fingerehoch sich über die Oberstäche des Wassers ers hebend; Blatter vielspaltig s haarformig, schwimmend; Schläuche oder Blatchen halbmondformig, in den Blatte winkeln zusammengedrückt, mit Wasser angefüllt; gespornte Honiggefäß kegelformig! Bluthen zienlich groß, gelb.

Wohnort: In Baffergraben, Sampfen, Teichen ic. 8. B. bey Schleben und Schleifreisen, Belvedere ben Beismar (D. Dennstedt), Sainspige und Gofen (Eisenberg).

Bluthezeit: Junius bis Auguft. 24

Sruchtreife: August bis October.

Mugen: Die Schweine, so wie das Rindvieh, die Biegen, Schaafe, Pferde und Efel verschmahen diese Pflange, aber Ganfe und Enten fressen sie. In neueren Zeiten hat man auch von ihr Anwendung in der Farberen gemacht; denn mit dem in den Wurzelfasern sich befindlichen blaulichen Saft soll man Leinewand farben konnen.

### 24. Utricularia minor L.

Der Fleine Wasserschlauch.

Der vorhergehenden abnlich, aber in allen Theilen fleiner; gespornte Soniggefaß fehr flein, nachenformig; Bluthen blaggelb.

Wohnort: In Wassergraben und Gumpfen, wie bie vorige Art, aber fehr felten, 3. B. bey Cautenburg, Klosterlausnis.

Bluthezeit: Julius und Mug. 4.

Sruchtreife: Ceptember.

Verzeichniß der Amphibien, welche im zwepten Bande der Naturgeschichte Brasiliens vom Prinz Max von Neuwied werden beschrieben werden.

(Rad Merrems Berfuch eines Guftems ber Umphibien.)

CLASSIS. I. PHOLIDOTA.

Ord. I. Testudinata.

A. Pinnata, gefloßte Schild: Pholidoten.

Gen. I. Caretta Merri

- 1. C. esculenta Merr.
- 2. C. imbricata Merr.
- 3. C. Cephalo Merr.

Gen. 2. Sphargis Merr.

1. S. mercurialis Merr.

B. Digitata. Schild Pholidoten mit deutlichen Geben.

aa. Mit Schwimmhauten versebene Arten.

Gen. 3. Emys.

1. E. depressa. Abgeplattete Emyde. 3menfurze Bartfaden unter dem Kinne; ber elliptifche Obers panzer mit 13 Schilden; Borberfuße mit funf benagelten, hinterfuße mit vier benagelten und einer uns benagelten Bebe; Unterseite des halfes mit dunkelen Flecken bezeichnet, wovon einer unter dem Kinne die Gestalt eines hufeisens hat.

Testudo depressa f. die Befdreib. meiner Reife . B. 1. S. 321 und B. 2. S. 91.

- 32. E. radiolata Mik. Die Gumpf: Emyde.
  - bb. Schildkroten, deren Jehen zu einer frumpfen Rolbe verwachsen und mit Masgeln versehen find.

G. 4. Testudo.

2. T. tabulata Linn. Das geffeckte Jabuti. Panzer länglich und gewölbt, die Schilden am Rande
gefurcht, ben jungeren Thieren in der Mitte punctirt; Oberpanzer mit 23 Randschilden; die sicht baren Theile des Thieres sind schwärzlich mit orangengelben Fiecken.

Ord. II. Loricata. Panzer : Pholidoten.

G. 5. Crocodilus.

1. C. sclerops. Das Jacare', Brillenkaiman. Bor den Augenhöhlen eine vorspringende Querleifte der Haut; oberes Augenlied in eine kleine Kegelipfs the verkängert; auf dem Racken: vier knöcherne Binden.

Ord. III. Squamata. Schuppen : Pholidoten.

I. Gradientia. Laufende.

- A. Ascalabotae. Rletternde.
  - a. Rlebfüsser, deren Jehen an foer Soblequerblatterig find.

G. 6. Gekko.

A. Geffos mit glattem Schwanze, fünf Mägeln au allen Jugen und Schenkelporen.

1. G. incanescens. Weißgrauer Geffo.

Schwanz etwas furzer als der Körper, rund und zugespiht, glatt; Farbe weißgrau mit einigen dunkteren Wolkenflecken und dunkteren verloschenen Bin. den an den Beinen; durch bas Auge ein dunkeler Streifen.

Reife nach Braf. B. 1. G. 106.

- B. Gekkos mit bestacheltem Schwanze, fünf Magein an allen Sußen und Schenkelporen.
  - 2. G. armatus: Gelfo mit bestachelter Schwangs wurzel. Schwanz etwa so lang ale der Rorper,

rund, an jeder Seite feiner Burgel mit D'Langes reihen von Stacheln befett; Farbe weißgrau, an se den Obertheilen dunkeler marmoriert.

- G. 7. Anolis.
  - 1. A. gracilis. Jacave köpfiger Anolis. Kopf schmal und verlängert mit erhöhter scharf gekielter Nasenkuppe; Schwanz 21/2 mal so lang als der Körperz; ein kleiner ungezähnter Rückenkiel; ein großer vrangenfarbener Kehlsack; obere Theile dunkel rothl.s braun mit Querreihen weißer Punctchen.

Reise nach Braf. B. 2. G. 131.

- 2. A. viridis. Grimer Anolis. Schwanz über noch einmal fo lang als der Körper; Farbe schön laubgrun mit sieben dunkleren Querbinden auf dem Ricken; in den Seiten weiße Periffecken.
  Reise nach Bras. D. 2. S. 132.
  - b. Mit einfachen Jeben.
- G. 8. Iguana.
  - 1. I. sapidissima Merr.
- G. 9. Polychrus Cuv.
  - 1. P. marmoratus Merr.
- G. 10. Agama.
  - Draftiens. Siehe meine Abbild. gur Naturgefch.
  - 2. A. catenata. Siehe meine Abbild. gur Matur= gefch. Brafiliens.
- G. 11. Tropidurus. Rielschwanz.

Ropf geschildet.

Ohr an feinem porderen Rande mit Stachelfchup= pen befegt.

Reble fduppig, ohne Rehlfack.

Schwanz mit stachelig gekielten Schuppen geringelt. Schenkelöffnungen fehlen.

Rucken und Bauch schuppig.

1. T. torquatus. Der Rielschwanz mit dem schwarz zen Zalsbande. Ein schwarzer Streisen an den Seizten des Halses vor dem Schulterblatte; den dunkele Streisen perpendicular über bende Augenlieder; Körper in der Jugend auf dem Nücken streisig gesteckt, im Alter graulich mit helleren undeutlichen runden Flecken, oder ungesteckt; Schwanz länger als der Körper.

Lacerta brasiliensis Quetz paleo Seba I. pag. 152 Tab. 97.

Reise nach Bras. B. 1. S. 36 und 106, B. c. S. 146.

## B. Sauri. Laufende.

- G. 12. Teius Merr.
  - 1. T. Monitor Merr. Rorper fcmarglich mit blaßs gelben gefleckten Querbinden und ahnlichen Fleden;

worber Stirnschild fechecefig; Schwanz bennahe zweymal so lang ale der Leib.

2. T. Ameiva Merr. Das buntseitige Teitt. Schwanz noch einmal fo lang als der Korper, rund; ber ete und 4te Finger des Bordersußes gleich lang; Rucken grün; Seiten auf blauem und braunlichem Grunde mit senkrechten, schwarz und gelbgefieckten Streifen bezeichnet, bei dem jungen Thier mit els nem breiten graubraunen, heller eingefaßten Langssstreifen.

Reise nach Brafil. V. 1. S. 88. V. 2. S. 337. Abbild. zur Raturgefch. Brofiliens.

- 3. T. cyanomelas. Blauftreifiges Teiu. 26bbild. gur Naturgefch. Brafiliens.
- G. 13. Lacerta.
  - 1. L. striata Daud. Die geftreifte Eibechfe.

## C. Chaleidiei. Sfinkartige.

- - 1. Sc. Sloanei Daud.
- G. 15. Gymnophthalmus Merr.
  - 1. S. quadrilineatus Merr. Das blauschwänzige Macktauge.

Rorper graubraunlich, in ben Seiten mit einem bunkleren Langefelbe, welches durch eine weißliche Linie vom Rucken und oftere durch eine ahnliche vom Bauche geschieden wird; Schwanz himmele blau.

Americima Marcgrave pag. 238.

- II. Serpentia. Rriechende Schuppen: Pholidoten.
  - A. Gulones. Großmäulige.
    - a. Innocui. Giftlose.

Gen. Boa.

- A. Ziuf dem trockenen Lande lebende Schlinger.
  - 1. B. constrictor Linn. Der konigl. Schlinger.
  - 2. B. cenchria Linn. Der ringtragende Schlinger. Farben schön braun mit etwa funfzig schwarzen Ningen auf bem Rucken; Seiten aschgrau mit runden, schwarzen, an ihrem oberen Theile halbmondsormig gelb gezeichneten Flecken; Bauch weißlich; Kopf mit 3 langen und 2 kurzen schwarzen Streifen; Schwanz //; Bauchsch. 244; Schwanzschilder Paare 63.

Boa annulifer Daud.

- B. Schlinger, welche einen Theil der Zeit im Wasser zubringen.
  - 3. Boa aquatica. Der Masserschlinger, Sucus riuba, Sucuriu.

Siehe meine Mbbild. gur Raturgefch. Braf.

Gen. 17. Scytale Merr.

1. S. coronala Merr. Die gefronte Stytale.

Schwanz mäßig lang, etwas mehr als 1/4 der ganz zen Lange des Thiers, auf seiner Oberseite eine Reiz he größerer sechseckiger Schuppen; Ruffel über den Mund vortretend, ausgehöhlt; Farbe weiß, Oberz kopf und einige wenige Flecken des Körpers braun; Zunge weiß.

- Pseudoboa coronata Schn.

G. 18. Coluber. Matter.

Ar Deren Schuppen sammtlich gefielt find.

1. C. poccilostoma. Die Caninana.

Schuppen enformig, gefielt; Bauchfch. 208 bis 214; Schwanzich. P. 126 bis 132; Schwanz ctwas mehr als 1/3 bes Körpers oder funfzwölftelig; Farbegrauzgelbiich mit blaulich grauen oder schwarzlichen Winzelftreisen auf dem Rücken, deren Winkel nach vorn gerichtet; Nandschilde der Riefer schwarz eingefaßt, ein langer dunkeler Streisen vom Auge an die Seizte des Halfes hin. —

- a. Gelbkehlige Caninana, Caninana de papo amarello: Rehle und Kieferrander ichon gelb. &
- b. Rothkehlige Caninana, Caninana de papo vermelho &: — Rehle und Randschilde des Kiefers sind rothbraun. — Bey beyden bleibt aber die schwarze Einsassung der Lippenschilz der. —
- ? Coluber plutonius Daud.
- B. Nattern, deren Rumpf gefielte, der Schwanz aber glatte Schuppen trägt.
  - 2. C. liocercus. Die neunkielige Natter oder braune Sipo.

Pochst fein und peitschenförmig schlank, mit 9 erzhöhten Längskielen am Rucken und den oberen Theisten; Schwanz ungekielt, sehr lang peitschenförmig, 7/12; Obertheile graubraun; verborgener Wurzelt theit der Schuppen grun; Kopfschilde hellgrun; Schuppen der oberen Theile mit dunkleren Kielen; unteren Theile gelblich weiß; vom Auge nach dem Hintersopf ein dunklerer Strich.

3. C. variabilis Kuhlii. Die veränderliche Tatter. Obertheile schwarz mit spiswinkligen, weissen, ges strichelten, nach hinten gerichteten Querstreisen; Bauch weißlich, unterbrochen und gepaart schwarz quer gestreift; Schilde der Seiten des Kopfs und Kehle weiß mit schwarzer Einfassung; Schuppen des Rumpse gekielt; Schwanz 1/3; Bauchsch. 207; Schwanzsch. P. 111.

Coluber Caninana Merr. Syst.

4. C. Nattereri Mik. Die Matter mit gestreiftem Bauche.

Mikan Delectus Faunae et Flor. bras.

- C. Mattern mit 2 Langsreihen gekielter Schuppen auf dem Rücken.
  - 2. C. bicarinatus. Die grüne zweykielige Natter oder grüne Sipo.

Körper schlank, etwas Jeckig zusammengedrückt; an jeder Seite des Rückens eine Längsreihe gekielter Schuppen; Oberleib dunkel oliven= oder zeifiggrün; Unterleib grünlich gelb, Kehle und Unterfeite des Schwanzes schön hochgelb; Schwanz beynahe 1/2; Bauchsch. 155 — 159; Schwanzsch. P. 101—137.

Boitiapó Marcgr. pag. 241.

Dieise nach Bras. B. 1. S. 181 u. a. a. D.

6. C. pyrrhopogon. Die rothbartige Natter.

Gestalt schlank; Schwanz dunn, sieben zwölftel; auf der Mitte des Ruckens bis zum Schwanze 2 Reis hen gekielter Schuppen; Farbe oben graulich olivens braun, unten blafigrau; Schwanz unten gelblich rothbraun; Nase, Nand der Kiefer und ein kleiner Streif an jeder Seite der Kehle rothbraun; Bauchsschild. 145 — 149; Schwanzsch. P. 126; — 151.

7. C. laevicollis. Glatthalfige Vlatter.

Un jeder Seite des Rickens eine Reihe gekielter Schuppen, die des Halfes und Schwanzes glatt; Schwanz 1/12; Farbe an den Obertheilen dunkel rußfarben, vorn dunkeler, nach hinten blaffer; Untertheile gelblich weiß; Schuppen der Seiten mit schwärzlichem Rande, daher die letzteren ein wenig marmorirt, auch einzelne irreguläre Flecke an den oberen Theilen.

- D. Mattern, deren Kumpf glatt, der Schwanz aber gefielt ift.
  - 8. C. carinicaudus. Die Fielschwänzige Natter. Gesicht sehr kurz; Kopf breit, sehr platt; Hinters hauptschilde etwas eckig-elliptisch; Schnaugenschild einsach, dreveckig; Wirbelschild hinten breiter als vern; Körper bick, glatt; Schwanz ziemlich kurz, dunn, seine Schuppen gekielt, 1/4; Farbe oben braunlich-olivengrau mit einer Reibe schwarzer Flecken in der Seite; untere Theile blaßgelb, mit 3 Längsreihen dunkeler schwarzlicher Fiecken. Bauch-schilde 137; Schwanzsch. P. 50 51.
- E. Mattern mit vollig glatten Schuppen.

vom Huge an der Geite des Balfes bin.

Schwanz ungef. 1/s; Bauchich. 178 bis 181; Schwanzschild : Daare 85 — 92. Farbe blaß graugelbitch fahl, mit einer Reihe von graubraunen, dunkeler eingefaßten großen Flecken auf dem Rucken, aufdem Hatze rautenformig, übrigens mehr irregulär und jeder mit 2 Seitenflecken verbunden; Schilde der Rieferrander schwarz eingefaßt; ein dunkeler Streif

9. C. Lichtensteinii. Die Lichtensteinische Matter.

Colub. capistratus Lichtenst. Berzeichniß der Dubi, bes berl. Muf. S. 104,

42

10. C. plumbous. Die bleyfarbige Matter.

Rorper blenfarbig, Bauch ungefleckt gelblich weiß; Schwanz 1/6; Bauchsch. 224; Schwanzsch. P. 79. Reise nach Braf. B. 1. S. 95.

11. C. chrysogaster. Die orangenbauchige Matter.

Schwang bennahe 1/3; Schwangich. P. 92; Oberkorper dunkel olivenbraun; untern Theile bottergelb.

12. C. testaccus. Die rothbraune Matter.

Ropfschilde rothlich olivenbraun, schwarz einzefaßt; obern Theile aus dem Rostrothen ins hell Zinnober=rothe übergehend, Schuppen an der Wurzel roth, an der Spike blaß grunlich-grau; Seitenschuppen weißlich, blaß roth eingefaßt; Bauch matt hell zinns oberroth und mit blaß aschgrauen Flecken; Unterseis te des Kopfs weiß; Schwanz bennahe 1/3; Bauchs schilde 152; Schwanzsch. P. 54.

13. E. acuminatus. Die spinkopfige Peitschen:

Ropf zusammengedrückt, zugespistt; Körperu. Schwanz peitschenformig; ein dunkeler Strich durch das Ausge; Kieferrander und untere Theile weißgelblich; obere Theile blaß graubraun, hier und da etwas schwarzlich gestrichelt; Schwanz %; Bauchsch. 197; Schwanzsch. P. 144.

14. C. modestus. Die bescheibene Matter.

Augenbraunschilde dreyeckig, vorn sehr spisswinklig; Wirbelschild vorn sehr breit; obere Theile einfarbig graubraun, Schuppen an der Spisse dunkeler; unztere Theile silbergrau; Kehle ein wenig gelblich; Schwanz unten etwas rothlich,  $\frac{5}{12}$ ; Bauchsch. 172; Schwanzsch. P. 100 — 101.

15. C. undulatus. Die wellenftreifige Matter.

Schwang 1/2, schlank; Farbe dunkel, am Bordertheile blaffer; Scheitel dunkel braun; durch die Augen ein schwarzbrauner Streif; über den Rücken hinab ein breites schwarzbraunes ausgebuchtetes Band, an den Seiten heller graurothlich begrenzt, welche Farbe im Nacken mit 2 gelben Puncten beginnt; Seiten mit großen dunkelen Flecken bezeichnet.

16. C. Morremii. Die Merremische Natter.

Körper schwarzlich; jede Schuppe mit einem runden grunlichen, in den Seiten gelben Perlflecke bezeichenet; Banch gelb. — Schwanz bennahe 1/3; Bauch: schilde 148 — 150; Schwanzsch. P. 48 — 57. Neise nach Bras. B. 2. S. 121.

3 17. C. coliaris Die Aragen : Matter.

Schwanz 1/4; hinter dem Kopfe an jeder Seite ein weißtiches haisvand; Bauch hellgelt, Schilde schwarz eingefast; Schwanz unten mit einer schwarzen Mitztesstützte, Oberterper schwärzlich olivenbraun, in den Seiten haber, sede Schuppe mit einem grunt. Punczte; Seiten Les hatfes schwarzlich und gelblich gestreist; Vauchsch, 252; Schwanzsch, P. 52.

18. C. marginalus. Die geranderte Matter.

Schlank und zierlich; Schwanz 1/3; Bauchsch. 146; Schwanzsch. D. 152 — 153; Bauchschilde schmuttg weiß, an den Enden etwas gelblich; alle Schuppen der oberen Theile blaß gelbbraunlich mit etwas bunkstern Randern; Hals mit olivengrunem Unstriche; Hinterhauptschilde sehr klein.

19. C. dictyodes. Die Patter mit schwarzer Menszeichnung.

Schwanz 1/5; Bauchsch. 153; Schwanzsch. P. 48. Farbe graulich, alle Schuppen mit einem glanzend schwarzen Rande, daher eine Aetzeichnung.

20. C. pileatus. Die meergrime Matter.

Farbe schon meergrun; den Ruden hinab eine Reihe sich berührender gelbbrauner Schuppen; Scheitel gelbbraun; ein dunkeler Strich von der Nase zu dem Auge und dem Hintersopf; Gestalt schlank, zierlich; Schwanz bennahe 1/3; Bauchsch. 189; Schwanzsch. P. 99 — 100. —

21. C. herbeus. Die grasgrine Matter.

Körper schlank und zierlich; Schwanz fast 1/3; Bauch, schilde 192; Schwanzsch. D. 75; alle oberen Theile lebhaft grun, Mitte bes Nuckens ein wenig braundich; Seiten der Kiefer und Kehle citrongelb; ganze Unterseite persfarben; Unterseite des Kopfs und Schwanzes gelblich überlausen.

Reife nach Braf. B. 2. G. 208.

22. C. rabdocephalus. Die streiffopfige Matter.

Schwanz furz, bennahe 1/6; Ropf enformig ftumpf, mit mehreren helleren und dunkleren Streifen und Blecken; Farbe dunkel caffebraun mit weißlich grauen rautenformigen, am vorderen und hinteren Ende ausgerandeten Zeichnungen, oder helleren und dunkleren, noch dunkeler gerandeten Querbinden; Bauchich. 145—158; Schwanzich. P. 48—60.

? 23. C. saurocephalus. Die eydechsenfopfige Matter.

Gestalt kurz, breit, platt; Schwanz etwa 1/6; Kopf etwas jugespitzt; Bauchsch. 128; Schwanzsch. P. 34; Kopf und Halb auf der Oberseite schwarzbraun, im Nacken weißlich und limonengelb gesteckt; Körper mit hellbrauntichen und blaßgelben spiswinkligen Querbinden abwechselnd, welche fein punctirt sind.

Reife nach Braf. B. 2. G. 124.

Sat Rehnlichfeit mit Colub, severus Linn. . doch mahricheinlich verschieden.

24. C. doliatus. Die bereifte Matter.

Rörper schlank, Schwanz zugespist, 1/4; Oberkopf grangruntich, rothbraunlich gesteckt, mit schwarz eins gesaften Schilden; Leib mit weißlichen und schwarzen Ringen abwechselnd; die lesteren am Rücken und Bauche etwas unterbrochen und zum Theil vers schoben. Bauchschilde 158; Schwanzsch. P. 64—65.

Colub. doliatus Lacep. et Merr.

25. C. poccilogyrus. Die Matter mit gefleckten, Ringen.

Seftalt mäßig schlant; Shwanz 1/4; Bauchsch. 154 — 165; Schwanzsch. P. 54 — 63; Körper mit rothl. und graugrunt. weißen Ningen abwechselnd; die rothlichen haben schwärzl. Ränder und alle Schuppen schwarz eingefaßt; Kopf oben rothbraunlich mit schwarzer Einfassung der Schilde.

26. C. erythrogaster. Die vothbauchige Matter.

Körper mit blaßgrünlichen und blaßrothen Ringen abs wechselnd, alle Schuppen mit schwarzen Spiken; Bauch hell zinnoberroth; Schwanz 1/3; Bauchsch. 155 — 159; Schwanzsch. P. 52 — 55.

27. C. formosus. Die Corallen: Matter mitorans genfarbenem Ropf.

Abbild. zur Naturg. Braf. ichier ist ein Frethum, da bieses Thier im Berhaltniß seiner Abeile, wie hier folgt, beschaffen ist: Schwanz 1/3; Sanze Länge tes Thiers 58 Zoll; Schwanz davon 6 Zoll 7 Linien).

28. C. venustissimus. Die Corallen: Natter mit doppelten Ringen.

Albbild. zur Maturg. Braf.

Genus Dipsas Laur. Peitschennatter.

1. D. Cenchoa. Die Pattioba: Matter. 'Coluber Cenchoa Auct.

Gen. Elaps. Elaps.

1. E. corallinus. Der Corallen: Elaps mit einfachen Ringen.

Schwanz 1/6; Schuppen flach, rautenförmig; Masenlos cher rund; Wirbelschild funfs ober sechseckig; Farbe zinnoberroth mit schwarzen, vorn und hinten gruntiche weiß eingefaßten Ringen, die rothen und gruntichen haben alle Schuppen mit schwarzen Spigen; Bauche schilde 194 — 218; Schwanzsch. P. 45 — 46.

Nova Acta Phys. Med. A. C. L. C. T. X. p. 108. Tab. IV.

2. E. Marcgravit. Der Corallen : Elaps mit drey schwarzen Ringen.

Abbild. zur Naturg. Braf. — Ibiboboca Marcgrav. pag. 240.

b. Venenati. Giftige,

Genus Crotalus. Rlapperer.

r. C. horridus Daud.

Gen. Lachesis Daud. Surufufur.

1. L. rhombeata. Rautentragender Surufufu. Abbild, zur Naturg. Braf. 5tes Heft.

Genus Cophias Merr. Rufic.

1. C. atrox Merr. Die Jararaffa. Coluber atrox Linn.

2. C. bilineatus. Die grune Rufie. Abbile. jur Raturg. Braf. 5tes Seft.

? 3. C. holosericeus (unbestimmt).

B. Typhlini. Engmäulige Schlangen.

Gen. Typhlops Schn. Blodauge.

1. T. leucogaster. Das Blodauge mit weißlichem Bauche.

Ropf geschildet; Schwanz kegelförmig, kurz, stumpf, bennahe 1/10; Körper überall ziemlich stetig gleichdick; Farbe oben dunkel rothlichgrau, unten nehartig weiße lich. —

Genus Amphisbaena. Ringelichlange.

1. A. punctata. Die punctirte Ringelichlange.

Schwanz 1/18; Ropf geschildet; Rumpf mit 266 — 267 Mingen; Schwanz mit 11 Ringen und einer stums pfen Spige; Farbe blagblaulich mit feinen braunlichen Puncten; feine Poren am Ufter.

2. A. flavescens. Die gelbbraune Mingelschlange.

Schwanz bennahe 1/17; am Ende des Halfes 11 bis 12 schmalere Ringe; Schwanz etwas dunner als der Körper, Spike flumpf und diek; Rumpf mit 222—224 Ringen, Schwanz mit 14 Ringen; obere Theile glanzend hellbraun, Kopf weißlich; Seiten hellgelb; Bauch blaulichweiß; 6 Poren über dem After.

H. Batrachia. Batrachiet.

Ordo I. Apoda. Schleichbatrachier. Genus Caecilia.

? 1. C. lumbricoides Daud.

Ordo II. Salientia. Züpfbatrachier. Genus Hyla. Laubkleber.

1. H. Faber. Der Schmid.

Beine fehr ftark und lang; Seftplatten groß und breit; Bauch gefornt; Untertheile gelblich weiß; Dbertheite blaß lettengelb mit einem schwarzen Langoftreifen auf dem Rucken und einzelnen seinen, schwarzen, irregularen Bugen; andere, vielleicht Geschlechts i Unterschied, plivenbraun.

Deije nach Brafilien B. II. S. 241 und 249. B. I. S. 173.

2. H. crep tans. Der Fnackende Laubfleber.

Korper schlank, Beine lang; Seftplatten groß; Farbe schmutzig weißgrau, hinterer Rand ber Schenkel, Ferse, so wie die Zehen und ganze Unterseite des Korpers hell rothbraun; hinterleib und Beine mit grunt. aschgrau marmorierten Querbinden; Rucken et- was gesteckt.

3. H. elegans. Lingefaßter Laubfleber.

Körper oben rothlich braun, unten gelblich weiß; Oberfeite von einem gelblich weißen Streisen eingefaßt,
welcher auf der Schnause und dem hinterkörper einen
dreneckigen Fleck bildet; ein ahnlicher Streif an der
außeren Seite des Schienbeines; außere Zehen der
Worderfüße mit ziemlich starken halben Schwimmhauten.

4. H. aurala. Der goldftreifige Laubkleber.

Obertheile dunkel braunlich = olivengrun mit 3 golbfarbisgen, jum Theil unterbrochenen Langelinien auf dem Rucken and einem ahnlichen Querstreifen vor den Augen; Unterkiefer blaß graulich = gelb, Kinn und Kehle hochgelb.

5. H. infulata. Der punctierte Laubkleber mit ber Sternbinde.

Die 4 Behen der Borderfuße find fren, hinten halbe Schwimmhaute; Farbe hell laubgrun, fehr fein dunfel punctiert; von einem Auge zu dem anderen ein breiter graubrauner Querftreif; ein ahnlicher Langsfleck auf der Dafe; Bauch weißlich.

6. H. luteola. Der gelbliche Laubfleber.

Hinterzehen bennahe getrennt; Worderzehen an der Butzel mit kurzer Schwimmhaut; Körper geblich fahl, Kopf und Zehen etwas ins Braunliche fallend; eine dunkele Linie vom Auge nach der Schulter.

Reife nach Brafilien B. 1. G. 202.

Genus 28. Rana. Srofdy.

1. R. pachybrachion. Der dickarmige Grofch.

Afrine coloffal did; Warzen an dem Schenkel; Farbe fdmarglich olivengrun ober olivenbraun; auf dem Rus chen 6 erhohte rothlich braune Langelinien, und in jeder Seite eine ahnliche gelbiich weisse oder rothlichs gelbe; Schienbein quergestreift; Seiten etwas gesteckt.

2. R. macrocephala. Der großfopfige Grofch.

Ropf bennahe halb so lang als das ganze Thier; obern Theile rothlich straun; uber ben Augen und auf bem Rucken mit dunkleren Fleden; Schenkel und Kuße mit solchen Querbinden; Seiten bunkeler marmoriert.

3. R. sibilatrix. Der pfeifende Grofch.

Ropf etwas zugespist, Körper schlank; über den Ruden 7 erhabene dunkel olivenbraune Langskiele, in jeder Seite ein gelblich zweisfer; obere Theile olis vengrau mit runben wenig buntleren Bleden, Sin-

Genus 29. Bufo. Arote.

A. Aroten mit deutlich fichtbarer Ohrdruse.

1. Agua Daud. Die Rrote mit geflecktem Rucken.

Parotiden groß, marzig, poros; Körpet mit großen und kleinen Warzen beseht; Borderzehen gang, hinterzehen beynahe getrennt; Farbe fahl graugelblich auf dem Rucken mit großen dunkel schwarzbraunen Flecken.

2. B. fuliginosus. Die dunkelbraune Rrote.

Ohrdrusen groß; Oberleib ungefledt buntel fcmatralichs braun; Unterkiefer des Thiers hell gelblich grau.

Reise nach Braf. B. 1. S. 52.

3. B. erweifer. Die Avote mit dem vierfachen Rus erenkrenze.

Rörper ziemlich schlank, mit kleineren und größeren Wärzchen bestreut; Farbe röthlich mit einem regelmäßigen 4fachen schwarzen Kreuze auf dem Rucken, dessen Mittels oder Längestreif von der Rückenfarbe und schwarz eingefaßt ist; Ohrdruse länglich. —? Bufo margaritifer Daud.

Reise nach Braf. B. 2. G. 132.

B. Rroten mit unfichtbarer Ohrdrufe.

4. B. cinctus. Die Rrote mit den dunkelen Seis tenftreifen.

Abbild. jur Naturg. Braf.

Genus 30. Ceratophrys. Sornfrote.

Nascrilocher auf dem Schnaugenrucken an der Stirn, zwischen Auge und Oberkieferspike etwa in der Mitte, ein oder vielleicht 2 Paar.

Augenlieder in fegelformige Spigen verlangert.

Ohrdruse nicht sichtbar.

Rachen sehr weit; Gaumen ein weites, glattes Gewolbe, an bessen hochstem Puncte Die Nasenlocher eintreten.

Sabire bloß im Oberkiefer, jugespiht, fegelformig, fauweilen nach vorn etwas jufammengebrangt.

Rieferrander fein geferbt.

Junge bald mit verlängerten Warzen (Daudin gibt folche wenigstens feiner hornkrote), bald mit kaum besmerkbaren fehr flachen kleinen Papillen befeht, scheis benartig rundlich herzformig, diet, oben flach, an den Seiten rundum fenkrecht abgeschnitten, hinten mit einem Ausschnitte, woher die herzform entsteht, vorn ganzlich und hinten nur in der Mitte ihrer Unterfeite befestiget, ein dickes, rundlich herz-formiges Kissen bilbend.

Jeben ber Dorderfiffe: 4, frey, nach vorn vers bunnt, die zie von aufen ift die langfte.

Jehen der Sinterfüße: 5, ungleich, an der Burgel burch furge Ochwimmhanten verwachsen, die etevon außen ift die langfte. —

1. C. varius. Die gemeine gornfrote.

Ropf fehr groß und breit; Augentied mit einer kegelformig aufgerichteten Opike; Rafenlocher einfach; ein
Oberkiefer, eine Reihe kegelformig zugespickter Bahne;
Rieferrand fein gezähnelt, mehrere schwarzbraune warzige Sautkamme auf dem Rucken, welche den Mitteistreif des Ruckens einfassen; Weibchen mit einem
grunen, Mannchen mit einem gelblichen Mittelstreifen
von der Schnauße nach dem After hin; Bauch uns
gesteckt.

Seba Thes. T. I. Tab. 72. Fig. 1. u. 2.

? 2. C. Boiei. Die gornfrote mit weißlichem Geficht.

Rachen ohne Zahne; Zunge mit hochst flachen, kaum bemerkbaren Papillen, wie an ber vorhergehenden Art; Gesicht weißlich; Ruden mit einem von ershöhten Linien gebildeten länglichen Schild ober Felbe bezeichnet; Nafenlocher einfach; Bauch gesteckt.

## Werk über Umphibien.

Seit ein Paar Monaten bin ich mit einer Revi= fion und Bearbeitung der reichhaltigen 2mphibiensamms lung der hiefigen Universitat beschäftigt, und habe daben ben Entschluß gefaßt, das Meue, mas ich darin finde, fo wie die mancherley berichtigenden und erganzenden Beobs achtungen, die fich mir darbieten, befannt ju machen. Ein hiesiger fehr geschickter Maler, Gr. Janich, der ichon mehrere Arbeiten fur die Berhandlungen der Academie der Maturforscher ju Bonn lieferte, hat bereits eine Ungahl Abbildungen ju jenem Zwecke verfertigt, und da er felbft große Borliebe fur Maturgeschichte hegt und zu den hiefis gen Entomologen gehort, fo arbeitet er in diefem Sache fehr brav. Mit den Schildkroten und Batrachiern bin ich Da die ehemalige Lampefche Umphibienfamm. fast fertig. lung, die durch Ochneidere Historia naturalis Amphibiorum einen Ruf erlangt hat, und aus biefem Werte auch in manchen anderen citiert wird, einen Theil der hies figen Sammlung ausmacht, fo dente ich, wird mein Unternehmen bem amphibiologischen Publicum willfommen fenn. - Borlaufig theile ich indeß eine Besbachtung mit: Mus der Menning, daß die Lungen der ausgebildeten Maffersalamander faum über die Mitte der inneren Leibes. hoble hinaustrichen, und daß fie nur ben den garven dies fer Thiere, wie überhaupt ben den Larven der Batrachier und ben Siren lacertina, bis unten in die Leibeshohle hinabreichen, scheint Rusconi (Amours des Salamandres pag. 62) mit einen Grund fur feine Behauptung, daß Siren eine Larve fen, herzunehmen. Ben Sal. platycauda Rusc. (Triton cristatus) fand ich biefes eben fo, wie es R. gesagt und Tab. IV. Fig. VIII. abgebitbet hat;

auch ben mehreren Exemplaren der Sal. exigna Ruse. (Triton taeniatus) reichten die Lungen nicht bis in den Srund der Leibeshohle, obgleich immer bedeutend über die Mitte derselben hinaus. Aber ich untersuchte auch Exemplare der lesten Art, und zwar ganz ausgebildete Manns chen, in denen die Lungen, in ihrer naturlichen Lage, ganz bis auf den Grund der Leibeshohle hinabreichten. Ueberhaupt aber war die Größe und Ausdehnung der Lungen ben verschiedenen Exemplaren sehr verschieden. Die hieher gehörigen Prüparate, so wie auch mehrere andere, die sich besonders auf die inneren Geschlechtstheile dieser Thiere beziehen, habe ich ausbewahrt und abgebildet, um eine Auswahl davon mitzutheilen.

Breelau ben 19. Marg 1824.

Gravenhorft.

Zoologische Bemerkungen, von Bruch.

In jedem trockenen Jahre vermehren sich die Maufes Urten in der Gegend von Mainz so ftark, baß sie zur maheren Landplage werden, man wird dieses gang naturlich fine ben, wenn man erwägt:

bag ben bem großen Bebarf an Dunger fur ben Beinbau und ben bem Mangel an natürlichen Wiesen ein sicht beträchtlicher Theil bes Ackerfelbes zu Futterkräutern, namentlich ber Luzerne, medicago sativa, verwendet wird, und bann wohl 8 — 10 Jahre ruhig liegen bleibt, so bak jene Thiere auf eine lange Dauer ihre Wohnungen mit Sicherheit anlegen konnen, und

bag unfre blos auf bas Sagbvergnugen berechneten. Jagoverordnungen aus Furcht ein Safenleben in Befahr gu. bringen, einen ewigen Bertilgungsfrieg gegen bas fogenannte Raubzeng befehlen, ohne Rudficht barauf zu nehmen, bas alle unter biefer Benennung begriffene Thiere mehr ober weniger, viele fogar ausschließlich nur von Maufen fich nahe ren und baber bem Alderbau fehr nuglich find. dem Bandmanne ben Strafe verboten, feinen treuen Begleis ter, ben Sund ber fo gerne ber Maufe megen bem Pfluge folgt, mabrend ber Begegeit mit auf bas Feld gu nehmen. 3ch bin baber überzeugt, baß in Deutschland, wo man feis ne eigentliche Maufemanderungen fennt, wenigstens feine folden, die mit jenen ber Lemminge verglichen gu merbent verdienen, Die fogenannte Maufe = Sahre nur allein burd) bie allenihalben übliche blinde Bertilgung ber Raubthiere und bas baburd geftorte Gleichgewicht verantaft werden, und bag bei bem bermalen bier gu Land ublichen Uderban, ba oft ein Drittheil ber Gemarkung mit Futterfrautern beftellt wird, jene Maufe, Sahre bei uns immer haufiger toms Hebrigens ziehen bie Maufe auch bei uns men muffen. aus einer Gemarkung in bie anbre, und icheuen felbft bie breiteften Strome nicht. Um bas Treiben ber Stranblaus fer, vorzüglich ber tringa glareola, die fich mit ihren. Battungevermanbten alljahrig im Spatfommer oft in gro. Ber Ungahl an ber Mundung bee Maine einfindet, in Blu= be beobachten ju fonnen, begab ich mich an einem Conntage im Seftember 1819 an jene Stelle; kalb zog mich ber größe karm ber Kinder bes Dorfes Kostheim in die Mahe bieses Ortes, wo ich zu meinem nicht geringen Ersthaunen einen Schwarm Brandmaufe Hypudaeus, arvalis bemerkte, der von dem linken Manufer auf das rechte Ufer übersehen wollte, und von der ihm im Wasser entgegen geskommenen Dorfjugend unter großem Jubel in Empfang gernommen wurde.

Was aber biefe Mäufe zu biefer Wanderung veranlaßt haben mochte, war mir unerklarbar; denn auf dem Ufer — welches sie verließen, standen nicht nur noch viele Gerealien, und an andern diefer Maus zur Nahrung dienenben Pflanzen fehlte es auch nicht; so weit mein Auge reichte, war kein Wefen zu erblicken, welches sie hatte beunrubigen konnen, dahingegen auf dem Ufer, wo ich mich befand, die Nähe von Kostheim, gegen weiches Dorf sie ihre Nichtung genommen hatten, so wie die larmenden Kinder ihnen keinen gunstigen Empfang verkundigen konnten: demshnerachtet ließ sich keine in ihrem Wege irre machen, keine der in den Fluß zurückgeworfenen suchte umzukehren.

Die Ungahl biefer Maufe vermag ich nicht anjuge: ben, weil bei meiner Unfunft die Rinder fcon langft in Thatigkeit waren und bei meiner Entfernung nach Berlauf einer Stunde noch neue Dlaufe ankamen, und weil fich auch ber Bug nicht auf bie Stelle, allein beschrantte, mo Die Rinder maren, indem ich ftromaufmarte fo weit ich feben fonnte, einzelne Maufe bemerkte. Rur in ber Abficht, uber ben Strom ju fegen, ichien Mebereinstimmung unter Diefen Thieren gut fenn, benn oft fdmammen einige gang nabe beifammen, ba bingegen oft eine Entfernung von 100 Schritten zwifden ben nadiften Untommlingen war. fdwammen außerft gefcidt, indem Ropf und Ruden aus bem Baffer hervorragte, fo daß fie nur auf bem Bauche naß wurden und ben ihrer Untunft auf bem Trodnen fchnell bavon laufen konnten. Im Jahr 1822 foll ein abn= licher Schwarm ben Oppenheim uber ben Rhein gefett haben.

Boie hat beobachtet, dag mehrere in Gefangenichaft gehaltene Maufe felbft ben binlanglicher Rahrung einander auf= gehrten , und ftellt die Frage, ob fie biefes auch im Freven thun? Ich glaube biefe Frage mit ja beantworten gu fonnen. Im Sahr 1822 fand ich in eingegrabenen Copfen unb in Graben eine Menge burch ihred gleichen getobtete und ans gefreffene Maufe. In einem Garten ben Musgrabung eines Rellers maren mehrere Brandmaufe in bie Tiefe gefallen, ber große Raum fonnte fie ihre Gefangenfchaft faum fuhlen laffen, auch fehlte es ihnen nicht an Rahrung, benn es lagen viele Pflangen auf dem Boben: bemohnerachtet fab id), baß fie gleich nach ihrem Bufammentreffen einanber angriffen und fich aufzehrten. Gang biefelben Rampfe beobachtete ich ben Maufen in ihrer volliger Fregheit, ba aber Die Schwächere gleich die Flucht ergriff, murde ber Schauplat unter bie Erbe verlegt und meinen Bliden entrudt; baß er aber auch bort noch fortbauerte, beweifen diefelben Tone, Die ich ben ben mordluftigen Maufen in jenem Gartenkeller gehort hatte. Daß übrigens mus decumanus ber

mabre. Tobfeind, von mus rattus \* ift, und biefe allenthal. ben verschwindet, wo jene fich einfindet, ift eine langfites fannte Sache.

Nichts ift ben Maufen verberblicher als Naffe, fethst schon feuchte Witterung. Im Jahr 1822 folgte bekannts lich im November auf trodine, warme Witterung ptoglich starte Kalte und viel Schnee, die Maufe schienen sich basben wohl zu besinden, und wirthschafteten unter bem Schnee fort; noch im Marz 1823 merkte man wenig Abgang. Ans sangs Man waren alte verschwunden, und zwar nicht allein die im Felde verbliebnen, sondern auch diejenigen, die in die Scheunen eingedrungen waren, felbst mus musculus; also school die damalige feuchte Witterung muß ihnen schlotlich gewesen senn.

. Dbgleich bie Maufe: Sahre fo oft ber une porfom. men und wir an eine Uebergahl biefer Thierer gewohnt find, übertraf bod) bag. Sahr 1822 alle fruberen ben weitem ; felbst ben mus musculus, fo wie überhaupt ben allen fleinen Saugthieren, namentlich ben So ex-Urten war eine ungewohnliche Bermehrung fichtbar. Dicht zu berechnen ift ber Schaben, welchen Cricetus, vulgaris, hypudaeus arvalis, hypudaeus aquaticus, mus decumanus, mus agrarius, mus minutus etc. bem gandmanne gestiftet. Alle übertraf aber an Menge hypudaeus arvalis, mehrere Taufend wurden alltäglich in jeder einzelnen Gemeinde getobtet; \*\* es befanden fich barunter mancherlen Barietaten, befonders fchone Scheden. Bald verbreitete fich auch bas Berucht von gehörnten Maufen, ich habe von vier gehort, Die in hiefiger Wegend gefangen worden find, 2 zweyhornige u. 2 vierhörnige. Im Jun. borce ich, daß in Neuhausen bei Worms ein Landmann eine folche zwenhornige Dlaus lebend befige, gleich fchickte ich barnach und erhielt bie benden Borner, bie man dem unterdeffen geftorbenen Thiere abgebrochen hatte; ich verlangte auch die Mans, diefe war-aber im traurigfien. Buftand, alle Ropfenochen gertrummert, fo bag bie Stelle wo die Sorner gefeffen, nicht mehr gut feben, noch weniger Die Bereitung eines Steletts moglich mar. In ihrer Gubftang haben diefe Borner viele Mehnlichkeit mit ben Bahnen, in ihrer Geffalt aber find es mahre Widderhorner, die Un= fangs grade aus bem Ropf treten, fich bann in Spiral= form rudwarts frummen, woben fich bie Spige nach außen kehrt (die Beichnung), inwendig zwen Linien lang hohl und brenedig, auf ber Geite bes Ropfes platt gedrudt und weiß,

<sup>\*</sup> Bole hat mus ratters in Schleswig und holftein nicht gefunden, follte sie nicht durch die bort vorkommende mus
decumanus vertilgt worden seyn? Ich glaube behaupten
zu dursen, daß, wenn mus decumanus, wie zu erwarten :
stehet, fortfährt sich zu vertreiten, so wie sie es feit 100 Jahrenthat, nius rattus in nicht gar ferner Zeit in Deutschland
eine Seltenheit seyn wird; wir konnten und über diesen
Werlust troften, wenn wir nur nicht an jener die
Mordlust des Marders mit allen bosen Eigenschaften ihrer
Gattungsverwandten in sich vereinigenden, auch ben uns sehr
häusigen Maus, eine so schlimme Eroberung gemacht hatten.

<sup>\*\*</sup> In einem Fetbe von hochftens einem halben Morgen Flacheninhalt, murden mahrend eines einzigen Monats 4360 Daus
ife mittelft eingegrabener Topfe gefangen.

nach außen gewolbt, schwach gerippt und gelb, bente zufammen % Gran wiegend. Die Leute versicherten mich,
daß sie ben dem lebenden Thier, tem übrigens fein Zahn
gesehlt, auf derselben Stelle wie ben einem Widder gefesfen hatten; wenn ihre Ausfage wahr ist und sie mir keine
andre Maus untergeschoben hatten, mussen es horner und
keine Zähne gewesen senn, da diese wohl die ossa maxillaria keinesweges aber die frontalia durchdringen konnen. Alle meine Bersuche, eine zwente äbnliche Maus zu
erhalten, waren fruchtlos; die Meinige besindet sich nun in
bem königlichen Museum zu Leyden. Ben der ungeheuren
Anzahl Mänse im Jahr 1822 war vielleicht an irgend einem andern Orte ein Sachkundiger so glücklich, ein solches Thier genauer beobachten zu können.

Maufehorn



Falco habiaëtos:

Brehm in feinen Bentragen wiederholt bie von anbern nordbeutschen Drnithologen gemachte Behauptung, bag than von diefem Abler weit mehr- Weibchen als Mannchen finde, welches, da ber Boget in Monogamie lebt, ber fonft fo weisen Ginrichtung in der Schopfung widersprechen murbe: Ulle: Bogel-bie fowohl ich als mehrere meiner Freunde hier an dem Rhein erhielten; und beren find wenigstens ebenfovietlate bie von Brehm aufgezählten, maren Dann= chen:, nut fehr wenige ausgenommen. Diefe Erfchei= nung ift fo auffallend, bag man fie nicht bem blogen Bu= fall benmeffen fann, und ich mochte bie Bermuthung magen, daß jener ichon burch fein Gefieber ben Ochwimmvogein fo nabe ftebenbe Raubvogel auch baburch fich jenen nabert, bag, fo wie ben manchen Schwimmvogeln, bas Mann= then fein Beibden fcon fruh verlagt, und feine Bande: rung auf anderm Bege unternimmt. Sier brutet der Bo. gel nicht, meines Wiffens auch nicht im innern Deutsch= land, hingegen aber an ben Ufern ber Offfce; im Winter ift er haufig an bem mittellanbifden Meere, und ich glaube, daß die alten Mannchen, nachdem fie ihre Familie fruh verlaffen haben, an den Geekuften umberfdweifen, bis fie in den Monaten October und Rovember den Rhein herauf burch bie ichweizer Thaler gieben, ba hingegen die Beib= chen langer an ber Stelle verweilen, mo fie ihre Brnt ge= macht und fich von ba birect nach Guden wenden. Ornithologen, welchen es moglich ift, ben Blugabler im Commer zu beobachten, wurden uns den besten Hufschluß geben tonnen; einstweilen glaube ich gezeigt zu haben, wie leicht Beobachtungen über Bogel, wenn fie fich nur auf einzelne Gegenden befchranten, trugen konnen. fcheinen g. B. mabrend ber Scageit in ben Dheingegenben Geevogel; bie nie ben une niften, sterna caspia, cantiaca, arctica, larus fuscus, argentatus, lestris catharactes, pomarina etc. etc. zuweilen einzeln, zuweilen in Gefellschaften; es find biefes jederzeit Beibchen \* die mahr Falco peregrinus. Als Beleg zu ber Beobachtung, bas diefer Falke als fecundaren Wohnort hohe Mauren fethit in Stadten bezieht, kann ich bas Parchen anführen, welsches. 1820 bennah bas gange Jahr hindurch die St. Sterphande Kirche zu Mainz zum Verberben aller benachbarren Taubenhäufer bewohnte; sie scheinen übrigens sich bafelbst nicht fortgepstanzt zu haben, wenigstens sind keine Jungen gesehen worden.

Falco tinnunculus bleibt in bem kaltesten Winter 3. 28. 1822 — 23 ben und. Ein fehr lebhafter Falke; gesfangene Individuen waren die ganze Nacht hindurch beschäftiget ihre Febern zu puben, ich habe sie nie schlasend gesehen. Diejenigen, welche die Thurme zu Mainz bewohenen, schwärmen in jeder mondhellen Nacht umher, indem sie ihr helles Geschrey wie in der Paarzeit horen lassen; ich habe dieses sehr oft um Mitternacht selbst mitten im Winster bevbachtet.

· Nucifraga caryocatactes erfcheint nur felten in unfer Mabe, nur wenige Leute fannten ben Bogel, ale im Berbit 1821 eine große Menge felbft in ben Stabtgarten fich einfand; ich habe viele untersucht, nach dem Uiter mes nig, nach bem Gefchlecht feinen Unterschied gefunden, Die bedeutenofte Ubweichung mar in ber Weftalt des Ochnabels ber bald burg und bid, bald lang und bunn ift, bald que gefpist, bald mit hervorragender Dberfinnlade. Brehm bat baraus zwen Urten gebitbet, nucifraga macrorliynchos mit geffredtem, bunnem Schnabel und herverragender Dber-Einnlade, und nucifraga brachyrhynchos mit Eurgem starfem jugespigtem Schnabel. Ich habe einen Ruffnacker vor mir mit febr langem oben und unten gleichzugefpittem Schnabel und einen andern mit furgem fartem Schnabel, beffen Oberkinnlade weit hervorragt; wo mußten biefe, fo wie die Bogel beren Schnabel zwischen benben in der Mitte fteben, hingerechnet werden? In der Lebenbart babe ich nicht ben minbeften Unterfchieb bemertt,

Scheinlich an ihren Bruteplagen feine Gatten gefunden baben und nun umberfchweifen. Ich glaube, daß die ledigen Dannchen in ber Rabe ber Bruteplage ihrer Urt bleiben und fich ben gepaarten Beibchen in Ubmefenheit beren Gatten naberen, wie ich diefes oftere ben ben Lauben beobach= tet habe. Sochft mertwurdig war es mir immer, daß ber Befdilechtstrieb auf jene manntofen Weibchen fo fart ein: wirkt, daß fie die ihnen fonft eigene Schlaubeit und Schuch: ternheit gang vergeffen gu haben fcheinen. Eine platalea leucorodia, welche fich im Commer 1822 auf bem Reibe ben Kaiferslautern gu einer Beeide gabmer Ganfe gefellet hatte, entfernte fich zwar auf einen nach ibr gerichteten Tehlichuß, tehrte aber bald wieder jur Erde gurud, murbe mit diefer nach Saufe bis in einen Bauernhof getrieben und bort getobtet. Bang baffelbe gefchah in bemfelben Sabre in hiefiger Gegend mit einer Graugans, anser einereus. \*

Die Untersudung fammtlicher Inbivibuen folder Gefellichaften und einer Menge einzelner Boget berechtigten mich gut biefer Behauptung, unter 50 mar tein einziges Mannchen,

<sup>\*</sup> Im Fruhjahr 1821 war biefe ben une fonft fehr feltene Gans in ben Rheingegenden ziemlich haufig, es blieb ein Parden zuruck und brutete in unfrer Rabe.

Sylvia suecica Lath. (s. cyanecula Wolfii). Brehm bat auch aus biefem Bogel zwen Urten gebilbet, sylvia suecica, bas Blaufehlchen mit bem weißen Stern u. sylvia Wolfii. bas Blaufebichen ohne Stern. Die in feinen Beptragen aufgestellten Behauptungen hat Meper in ben Bufagen ju feinem und Bolfs Tafchenbuch wiberlegt und namentlich ger zeigt, bag berbe vermeintliche Arten fich jufammen paaren; bemobnerachtet ift Brebm auf feinen Behauptungen beharrt und hat in feinem Lehrbuch als Grund angeführt, bag er bren gepaarte Parchen feiner sylvia Wolfii angetroffen ha-Das Blaufehlden fcheint in ben Gegenben, auf welche Brehme Beobachtungen fich erftreden, nicht gu niften und weit feltener ju fenn ale ben uns, fonft murbe es diefem grundlichen Forfcher, ber fich um die Aufflarung ber Drnis thologie fo unendliche Muhe gegeben hat und in bas fleinfte Detail eingebrungen ift, nicht entgangen feyn, baß feine sylvia Wolfii ber alte Bogel feiner sylvia suecica ift. Dier ift bas Blaukehlchen ziemlich haufig, ich habe alljahr= lich Belegenheit, mich von ber Richtigkeit ber Deverschen Beobachtungen ju überzeugen und fuge benfelben nur ben, baß ein reines altes Mannchen ber sylvia suecica B. nach zweymaliger Maufer im Rafig genau bas Rleib bes alten Mannchens ber sylvia Wolfii B. erhielt. \* Rady meiner Ueberzeugung leben die meiften Bugvogel (vielleicht alle in Monogamie lebende Bogel, fo lange fie nicht gewaltfam getrennt werben,) in gebundener Che, moher es bann fom= men mag, bag man nicht allein ben bem Blaufehlchen, fondern überhaupt ben allen Bogeln, vorzüglich bie alten Manndjen mit ben alten Weibden und ebenfo bie Jungen jufammen gepaget findet, \*\* boch ift es auch feinesmeges fo ungewohntich Alte mit Jungen gepaart gu finden; noch in bem verflossenen Sabre, erhielt ich ein sylvia Wolfii & gepaart mit einer suecica Q und eine s. W. Q- gepaart mit einer s. suecica &. - Die Blaukehlchen find nicht immer von gleicher Große, befonbere ift in ber Lange ber Rugwurgeln, fo wie in ber Lange und Breite bes Ochnabels zuweilen ein nicht unbedeutender Unterschied, mas man ubrigens alles ben gar vielen Gangern. findet; man verglei= de nur sylvia luscinia (ben Accentor modularis felbst ben alanda arvensis habe ich noch bedeutendere Abweichun= gen gefunden); bag bie Brehm vorgefommenen alten Bogel fleiner waren als bie Jungen, ift Bufall; unter allen mir vorgekommenen find ein altes Mannchen ohne Stern und ein einjahriges junges Mannden bie großesten und überfchreiten fogar die durch Brehm fur feine's. suecica ange= gebne Große; bahingegen ein brepjahriges Mannchen mit erbegroßem Stern fleiner ale feine s. Wolfii ift. Ben bem Mannchen ift nach der erften Maufer ber weiße Gled groß, gewohnlich halbmondformig und auf bepben Geiten burch fdmarge Rleden eingeschloffen, fo daß die blaue Reble in

amen Theile gefrennt ift, nach ber zwenten Maufer gieben fich blaue Streifen zwiichen bem weißen Stern und ben fdmargen Seitenfleden herunter, und bringen die benben großen blauen Gleden in Berbindung; in bem folgenden Feberwechfeln wird ber weiße Stern, ber oft rund, oft vier. edig, oft langlich ift, immer mehr eingeringt, juweilen fo. gar burch blaue, in beffen Mitte einbringenbe Federn in zwen Puncte getrennt bis er endlich wohl nicht vor ber ; oten Maufer gang verschwindet; bod, findet man gewohn. lich an ben Rielen ber gebern noch Spuren von feinem Dafenn, felbft- wenn er außerlich nicht mehr fichtbar ift. Chen fo andert allmablich bas Beufiband und bie übrigen Farben. Ben ben Jungen find die lafurblauen (nicht bintmelblauen) Febern der Rehle weiß gefaumt, wodurch jene ein matteres Unfeben hat. Ben bem Beibden erfcheinen querft an bem Rinn einige mattblaue Febern, bie fich in ben folgenden Feberwechfeln immer mehr ausbreiten. -Das Blaukehichen kommt im Upril, zuweilen ichon Enbe Marg ben une einzeln an, wie ben allen Bugvogeln bie Alten querft; febalb fich bende Gatten gufammen gefunden haben, Scheinen fie aus ber Gegend verfdwunden gu fenn, weil fie ihren Aufenthalt an einem Orte aufschlagen, wo fie ihre Dahrung leicht finden (bier an ben Ufern des Dibeins), und an diefer Stelle in bichtem Gebufch auf ber Erbe berum. friechen. Wenn aber im Monat Jung ber Schnee auf ben fdweizer Alpen fdmilgt und ben Rhein aufschwellen macht. kommen unfre Blaufehlden plottich wieder gum Borfdein. ihre Brut gehet dann haufig ju Grunde und bie Alten flat. tern beständig fdnurrend auf bem Bebufd, das fie bewohn: ten, umber, von wo fie fich zuweilen auf benachbarte hobe Baume begeben, wie ich biefes im verfloffenen Sommer ben einem jungen Mannden mit großem Stern in ber biefigen Rheinallee beobachtet habe. Brebm fagt, nur feine sylvia Wolfii sete sid auf Baume.

Fringilla montium mit Unrecht auch flavirostris genannt, indem der Schnabel nicht gelb, fondern grun ift, besonders im Frühling; nur gegen die Spige des Unterkiesfers verliert sich die grune Farbe in gelblich weiß. Brehm hat diesen Vogel mit Recht zu den Sanflingen gesetht, er ist weder nach der Gestalt des Schnabels noch nach seinem Vetragen zu den Zeisigen zu rechnen. Den 25ten Oct. 1822 wurden mehrere dieses wenig bekannten Finken hier nebst vielen Flachssinken (kringilla linaria), zu welchem sie sich gesellet hatten, gefangen; ich besite seither ein Mannchen und 2 Weibchen lebend, außer daß ben dem einen Weibechen die weißen Langestreisen auf den Flügeln schmaler sind als ben dem andern, dem Mannchen völlig ähnlichen Weibechen, ist kein Unterschied unter ihnen.

Die Lockstimme benber Geschlechter ift teuri-teuri-teuri biobiobiobio. Das Mannchen hat einen melodieenreichen Gesang, ben es Stundenlang ohne Unterbrechung täglich borren läßt und ber die meiste Aehnlichkeit mit jenem unstes gemeinen hänflings hat, in welchen es aber auch Strophen aus den Gefängen andrer Finken, mehrerer Sänger, sogar der Fliegenfänger einwebt; eine ihm eigene schone trompeterartige Strophe, die öfters in seinen Gesängen ertont, ist teura-t

<sup>\*</sup> Ein andres junges Mannchen erhielt in ber Maufer viele eveiße Febern über ben ganzen Rorper, besonders auf der Bruft, jedoch war diese Farbe trübe, mehr milchweiß, so, daß ter sitberweiße Stern hervorleuchtete, leider starb co ehe die Maufer vollendet war.

<sup>\*\*</sup> Man beobachte hauptfachlich biejenigen Bogel bie erft nach mehreren Jahren ihr vollkommenes Aleid bekommen, aber schon in bem Jugendkleid niften, g. B. die Steiffüße.

Grus cinerea erfdeint ben uns in ben Monaten Mark und November und ift der Kuhrer ber andern Bugvogel. - Im November 1817 war ich auf den Lerchenftrich in eine benachbarte Gemeinde geladen worden, gu= gleich follte gejagt merben; fcon Mittage maren mir auf bem Relbe und fanden eine große Menge Lerchen, fo bag wir und einen reichlichen Fang verfprachen. Ben Connenuntergang trafen wir auf einer Unbobe mit ben Lerchenfangern gufammen; mabrend diefe bas Barn gurecht machten, beobachtete ich einige Lerchen die gang in unfrer Rabe fich gur Rube begaben; endlich murbe es Nacht und die Arbeit follte beginnen, ale einer unfrer Lerchenfanger, burch bie von ferne ber Schallenbe Stimme einiger Rraniche aufge= fcredt, austief : D meh! nun fangen wir teine einzige Lerchel ber Mann verficherte mich, bag ber Rranich alle Bugvogel', die er auf feinem Bege antreffe, mit fich fortnehme, Immer naher ertonte bas raube kauerr-kimere-kimere, bie Rraniche flogen über unfre Ropfe bin, fein andrer Laut ließ fich vernehmen, feine Lerche lieg einen Ton horen, ich glaubte baber, baß fie figen geblieben fenen; die Lerdyenfanger mußten ihr Barn entfalten, mir burchftreiften zwen Stunden lang die gange Gemarkung nach allen Richtungen und fanden feine einzige Lerche mehr; am Lage hatten wir einige Ribige geschen, auch biese fanden wir nicht wieder, gulegt ließen wir auch die Sunde los, die ebenfalls nichts fanden, nur die Feldhuhner maren geblieben. \* Ich erin= nerte mich ben diefer Belegenheit einer Sagt, Die ich vor mehreren Jahren im Monat Marg in dem inweiler Thale bey 3megbruden mit meinem Bruder gemacht. Wir trafen eine ungeheure Menge Sumpf = und Schwimmvogel, Die bey dem truben Wetter, wenn auch burd unfre Schuffe aufgejagt, jedesmal bald wieder einfielen, bis wir auf einen Trupp Rranidje fliegen; fobalb biefe fich in Bewegung gefest hatten, jogen fie unter bem Schall ihres kiurre kiurre kiurre das That auf und ab; je nachdem sie in die Nahe ber übrigen Bogel kamen, fchloffen fich biefe an fie an und ber unermegliche Bug, die Rraniche an ber Spige, entfern= te fich unter großem Gerausch. Bunachft an bie Rraniche hatten fich einige Graureiber, ardea einerea angeschloffen, bann folgten die Ganfe, anser segetum, mergus merganser, eine zahllose Menge Enten, anas boschas, crecca, clangula, fuligula etc. und bie fammtlichen übrigen 26. gel, fein einziger blieb gurud.

Limosa melanura und rufa. Die Sumpfwader bruten in großer Menge in Holland, entfernen sich aber schon Ende July, im September treffen allba bie im höhern Norben brutenben ein, ziehen aber balb weiter, im Winter sind bende Arten an dem mittellandischen Meere sehr häusig. De. Boie hat mich gefragt, ob die in Holland vorkommenben großen Schwarme dieser Bogel hier durch ziehen, wie dieses bep manchen andern Sumpfvogeln 2, B, totanus fuscus, calidris \*, tringa ochropus, glarcola, cinclus, minuta, subarquata, alpina, pugnax, charadrius auratus, hiaticula, minor, vanellus cristatus etc. der Fall ist, ich kann diese Frage mit nein beantworten. Den 20. März 1821 ethielt ich l. melanura; es ist mir nicht bekannt geworden, daß dieser Vogel außerdem (es war nur ein einziges Parchen) in hiesiger Gegend im Frühling beobachtet worden sey. L. rufa ist minder selten, jedoch ebenfalls nur in geringer Anzahl; im August und im Herbst sehen wir ofters einzelne Vögel oder kleine Gesellschaften seltener von melanura als von rufa, aber nie so große Schwärme als von den andern ihnen naheverwandten Sumpsvögel. Ich glaube daß die Sumpswader längs der Seeküste ziehen.

Larus melanocephalus. Den 30. September 1822 wurde ein junger Bogel hier geschoffen. Da diese Meve meines Wissens sonst noch nie in Deutschland beebachtet worden und vorzüglich in ihrem Jugendkleid wenig bekannt ist, wird vielleicht Manchem eine nahere Beschreibung, nas mentlich die Angabe der Unterscheidungs, Merkmale zwischen ihr und der ihr naheverwandten Lachmeve, larus richtundus, nicht unangenehm seyn. Sie ist eben so breit, ½ 2011 langer und am Körper starter als diese, hat vorzüglich einen größern Kopf und viel starteren Schnabel, bessen Obersteieser sich weiter über den Unterkieser frummt.

			ridibundus.	
	Boll	Linie	Bou	Linie
Lange bes Ropfes bis gut				
Schnabelfpige = = = ! Lange des Schnabele von ber	3	8	3	4
Spige bis zu bem Mund.				
winkel = = =		OI -	I	10
Långe bee Schnabels von ber	;			
Spige bis zur Stirne =	1	6	I	5
Sohe des Schnabels =		5		Ā
Breite in ber Mitte ber Dasi		_		-7
locher = = =		31/2	_	21/2
Höhe bes Laufs = =	2	\ <del></del>	X	3 1/3
- ber Madtenftelle über		·		- , -
ber Ferfe (Anie) =		6		8
Lange der Mittelzehe ohne				•
Nagel = = =		3	I	2
Lange ber Meußernzehe ohne	2	_		
Magel = s =	1	3	I	I
alles parifer Maafes.				

Mundwinkel und hintere Galfte bes Unterfchnabels braunlich fleischfarben, ber ganze übrige Schnabel ichwarz. Augenstern und Fasche bunkelbraun, von dem Schnabel burch die Augen bis zum Nacken zieht ein vor ben Augen heller, hinter benselben bunkeler, schwarzlicher Streisen; die Schwungsebern schwarz mit schmalem, weißlichem Saum an der Spige und einem weißen Streisen, welcher auf der außersten schmal ift, auf ben folgenden immer breiter wird, bey ben sechs ersten nur auf der innern Fahne erscheint,

3[16. 1824. Deft VI.

<sup>\*</sup> Nachbem in ber Nacht vom 13. auf ben 14. Marz 1828 hos her Schnee gefallen war, traf ich am Morgen bie Lerchen, wie ben bem Zuge im Herbst, in großen Scharen vereiz nigt; um Mittag war ber Schnee geschmolzen, die Schaz ren hatten sich in einzelne Parchen aufgelößt, wie ich sie an bem Abend zuvor gefunden hatte.

<sup>\*</sup> Totanus glottis (chloropus Meyen) habe ich immer nur in fleiner Angahl, jeboch alljährlich gefunden.

ben ber 7ten auch auf die außere Fahne heraustritt. Ben bem zusammengelegten Flügel sind diese Streifen nicht sicht bar; die Uchselfedern braun (dunkler als ben dem gleich als ten 1. ridibundus) weißtich gesäumt, Ruden und Flügels becksebern hellgrau. Von dem Schwanz ist die außerste Feder reinweiß, alle übrigen haben eine schwarze Endbinde und weiße Spihe; jene Vinde, die auf der zten Feder nur 5 Linien einnimmt, wird auf den folgenden Federn breiter, bis zur zten, wo sie einen Zoll breit ist, auf der 6ten nimmt ber schwarze Fleck die Gestalt eines 4 Linien breiten auf beyden Fahnen weit herunter tretenden Hufeisens an. Oberkopf und das ganze übrige Gestieder weiß.

Lestris. Da unfre Gegend arm an Meven und Gee. fdwalben ift, find die zuweiten gu une fommenden Baubmeben gezwungen, fich ihre Dahrung felbft gu fangen, worin fie wirklich ungefchickt find; fie laufen entweder angftlich an bem Ufer ber ober fdwimmen mohl gar im Mitten: Strom; eine lestris cataractes fdmamm gang nab um Die Rheinschiffe. Auffallend ift ihre Uchnlichfeit mit ben mabren Raubvogeln; jene Raubmeve wurde im Fluge gefchoffen und fiel. an bem Flugel leicht verwundet, in ben Fluß; als fie ber Schute ergreifen wollte, warf fie fich im Baffer auf ben Ruden und vertheibigte fich, fowohl mit ben Rrallen ale mit bem Schnabel; im Bimmer machte fie es ebenfo, ober warf fich mit Ungeftumm auf jedes Befen, das ihr in Die Dabe fam. Die habe ich einen fo unbandigen Bogel gefebn. Da fie bie Rrallen immer einwarts gefchlagen bat= te, gieng fie febr ungefchickt und fobalb fie Jemand fab, ftubie fie bie Bruft auf ben Boden und bog ben Ropf langfam von einer Geite gur andern.

Anas clypeata. Im verfloffenen Sommer erhielt ich ein junges Mannchen, welches 14 Febern in bem Schwanz hatte; nach genauer Untersuchung fand ich auf jeder Seite eine Feber mit boppeltem Schaft, aber einfacher Spule. Wenn man heut zu Tage 2 Steuerfedern mehr ober weniger in bem Schwanz eines Bogels findet, wird gleich eine neue Art baraus gemacht; sollten da nicht zuweilen ahnliche Doppelfedern zu Grunde liegen ober die Bogel, die in so manchen andern Theilen große Abweichungen darbieten, nicht auch in der Anzahl ber Schwanzsedern variren?

Anas boschas, varielas nigra. Berr Boie hat in bem Reifebericht feines Brubes, ber fcmargen Barietat ber Sausente gebacht, bie er an bem Rheine gefunden, und bie Bermuthung aufgeftellt, baß biefe Ente einen anbern Stamm= pater haben moge als die ubrigen Sausenten, worin ibn bas auf bem Rhein gefchoffene Eremplar in ber Samm= lung bes on. Frang ju Frankenthal gu beftarten fcheint. Mile Flugbewohner haben haufig die Erfahrung gemacht, daß ihre Sausenten burch wilbe Enten entführt worben, und es vergehet fein Sahr, in welchem nicht mehrere folder auf bem Rheine gefchoffener Musteifer bier auf ben Markt gebracht werben, namentlich habe ich fcon oftere fcmarge Individuen erhalten, die ich aber eben fo menig ale eine anas moschata und fogar einen Baftarb biefer Ente und ber Sausente, Die gleichfalls auf bem Rheine gefchoffen wurden, fur wilde Bogel halte; baburch bag folche Husreißer oft ebenfo icheu find als wilbe Boget, barf man fich nicht trugen laffen, es ift biefes bie Folge ber Berfolgun=

gen, benen fie gewöhnlich balb nach ihrer Entweichung ausgefest find. \* Wer die erfte abnliche fchwarze Sausente gehabt und wie biefe entftanden, ift wohl nicht mehr gu ergrunden, ich habe mich aber nach genauer Beobachtung mehrerer Exemplarien, die ich lange lebend gehalten; burch Die vollige Uebereinstimmung ihrer Stimme, ihres innern Baues und ihres gangen Betragens fest überzeugt, bag es nur eine Barietat ber Stockente ift. \*\* Die von Boie be-Schriebenen find übrigens nicht von reiner Race, benn ben Diefer ift ber gange Bogel fdmarg, nur bie Mannchen baben flatt bes weißen Baleringe ihres Stammvatere an berfelben Stelle oft einen weißen fleinen Bled, auch hat ihre . Bruft einen rothlichen Schiller, Diefe Farbe behalten fre immer; bas Beibehen bingegen ift nur in bem eiften Sabre, rein fdiwarg, benn fcon in ber aten Maufer treten unterund oberhalb bes Glugels weiße Febern ein, die fich ben jedem Federwechfel vermehren, fo bag ben ter alten Beib= den (alle ohne Husnahme) nur noch Ropf, Sals, Ruden, Alugel, Steif und Unterleib fdmarg, Die benben Geiten bes Korpers aber rein weiß find, vorzüglich fcon ift ber bouteillengrune Schiller ber Flugel. Die Ever find fcmarggran. Diefe Barietat ift febr fruchtbar, eine einzige Ente legte mehr ale 80 Eper in einem Commer.

Anser domestieus. Boie behauptet an bem anges führten Drie, daß die Sausganfe an bem Ilbeine von anser albifrons abstammen, welche lettere Cane wirklich bier baufiger vorkommt ale anser einereus. Buverlaffig ift biefe nicht allein bie Stammmutter unfrer Sausganfe, obgleich ich zwar glaube, bag auch ben ber Bilbung ber Race am Rhein fie ben großeften Untheil hat. Im Weftrich babe ich viele Banfe gefeben, die burch ihre Befialt die langen Slugel, Die buntle Farbe, ben fcmargen Dagel, manche fogar burd einen fdmarggeflecten Schnabel die Saatgans ale Stammmutter bezeichnen, von welcher alljahrlich viele gefangen werden; ebenfo findet man an bem Dibeine viele Banfe, bie burch ihre große Mehnlichkeit mit ber Blaggans Mit anser albifrons habe ich noch an biefe erinnern. feine Beobachtungen anftellen tonnen, bag aber unfre Hausgans mit anser segetum und anser cygnoides sich auf bem Sofe gerne begattet und fruchtbare Junge bringt, deren Radykommen, nach mehrmaliger Bermifdjung mit eis nem ber Urftamme noch beutliche Spuren bes andern Urs ftamme an fid tragen, habe ich zu beobachten Belegenheit 23rudi. gehabt.

<sup>\*</sup> Mir ist ein Benspiel bekannt, wo einige hausganse, die geswohnt waren sich alltäglich auf einen mehrere hundert Schritte von der Wohnung ihres herrn gelegenen Weiher im Fluge zu begeben, durch einen Trupp Saatganse entssihrt wurden. 2 Tage nach ihrer Entweichung, trasen sie einige Schüken in einem benachbarten Wiesenthale und als diese ihnen benzuschleichen suchten, waren die weißen hausganse die ersten, die schon auf eine Entsernung von 1000 Schritten die Flucht ergriffen.

<sup>\*\*</sup> Gine abnliche Abweichung wie die Mohrenbuhner.

Behtrage zur Physiologie und Naturgeschichte,

von E. Sufchte, Prof. gu Jena, 1. B. uber bie Sinne. Beimar Induftrie Comptoir 1824. 4. 128, mit 4 Apftt.

Da biefe Schrift gang neue Unfichten fowoht über ben Bau als über die Bedeutung der Ginne, vorzüglich Des Ohres, Huges und der Dafe enthalt; fo wollen wir bier nur aufmertfam machen, bis wir im Stande find, eine ausführlichere Unzeige bavon zu geben. Der Berfaffer weicht fo febr von unferen Deutungen, befonders des Ohrs, des Riemendedels und der Riefer ab, und führt fo Bieles fur feine Unficht an, daß wir bis fest nicht im Stande find, ein Urtheil darüber gu fallen. Er nimmt aber ben feiner Lehre von den Ginnen das gefammte Thierreich in Unfpruch, ftellt eine Menge der feinften Bergliederungen an, fucht überall ben der fcheinbar größten Berfchiedenheit den genetischen Busammenhang nachzuweisen und feine Unfiche ten' fo gu befestigen, daß man feinen Ochluffen mit Bergnugen folgt, wenn man gleich bieweilen munichen mochte, baß bin und wieder eine Beschreibung flarer ausgefallen Der Berfaffer hat die gange neuere Physio= logie burchdrungen und weiß fie mit viel Gemandtheit gu feinem Bortheil ju benuten. Geine Schen find anregend, eröffnen ein neues Reld anatomisch. Untersuchungen, und werden nicht verfehlen, Manchen anzuspornen, die Sache aufs neue vorzunehmen. Dieg ift ein hauptlob, mas man einem Buche ertheilen fann, daß es nehmlich Leben bringt in die Biffenschaft, und Denjenigen Gegenstande gum Unterfuchen in die Band gibt, welchen das Salent fehlt, feibft ju erfinden. Die jest tonnen wir und über die Bedeutung Der Ginne nicht mit bem Berfaffer vereinigen, obicon wir feine anatom. Refultate mit Bergnugen gugeben und feinem Gefchick alle Gerechtigkeit wiederfahren laffen. will alle Sinne bloß als Bluthen vegetativer Organe betrachten, und verliert damit die Bluthen der animalen Gy= fteme, fo wie auch ihre Parallelen in der Matur gu niedrig geftellt merben. Das Huge wird immer das Darallele des Lichtes bleiben muffen und nicht bem Waffer entfprechen fonnen; doch diefes ift Debenfache. Der Sauptwerth der Schrift beruht in den grundlichen anatomisch. Unterfuchun= gen, wovon wir feiner Zeit einen Muszug geben werden; bis dahin die Resultate diefer Arbeit.

## Bauptresultate ber Untersuchungen.

- 1) Die Sinne find geistige Entwickelungen der dren Grundthatigkeiten des Organismus, Reproduction, Brritabilitat und Genstbilitat, und es gibt daher nur dren Sinnesarten (§. 54.).
- 2) Der Geschmack ist der Reproductionssinn materiale
- 3) Das Getaft ift der Ginn der Irritabilis Ginne tat (Quantitatssinn, mathematischer Ginn. (§. 54.)

   Erdsinn).
- 4) Gehör, Gesicht, Geruch sind die Sinne der Sensibilität. — Ideale oder Fernsinne. — Luftsinne. Sie find Wiederholung der materialen.
- 5) Alle Sinnesorgane find urfprunglich Begetationsorgas ne, vier hangen mit ber Saut und den Athmunges

- organen, einer mit dem Darmeanal und der Berdan= ung genetisch zusammen (S. 5.).
- 6) Die Junge ift ein Stuck des Darmcanals (f. 591).
  7) Die Sastorgane sind Erzeuguisse der Bewegungeglieber und diese anfangs Athemorgane (6, 57).
- 8) Dhr. Auge, Dafe bilben Ein Ganges und find bas geiftig gewordene Ropfende der Luftrohrenreihe der Infecten (g. g.).
- 9) Ohr und Auge find die Zerlegung des irritablen Speftems und der Taftorgane. Jenes ist der Knochen: sinn und die Cohasion ist zu Schall worden, dieses der-Minskelsinn die Warme ist zu Licht geworden. Ideale Größensinne. Das Gehor ist Zeitsinn, das Gesicht Rammunn (b. 40.).
- 10) Die Mase ift ideal gewordener Geschmack (idealer Qualitätssinn). Reproductionssinn für die Ferne (Nervensinn?) (6. 53.).
- 11) Im Ohr, Aug und Rafe wiederhoft fich die Natur der drey planetaren Clemente. Das Ohr ift Lufts Erdfinn, das Auge Luft=Wassersinn, die Rase eigentslicher Luftsinn (s. 44.).
- 12) In ihnen entwickelt die Natur die dren Dimensionen des Raumes, im Ohr die Lange, im Auge die Tiefe, in der Nase die Breite (§. 52.). \*
- 13) Das Sauptorgan aller Ginne find die Nervenwarzchen (g. 8.).
- 14) Die Steinchen, Linfe und Muscheln sind die Pas pillarkörper von Ohr, Auge und Rase (g. 15. 35. 49.).
- 15) Die Ohrpapille ist linear und erdig, die Augenpapille eine Rugel und mafferig, die Rasenpapille blattfor= mig (s. 40. 50.).
- 16) Un dem Papillarkorper des Ohres herrscht die Obers haut, an dem des Auges die Lederhaut, an dem der Rase die Schleimhaut (g. 51.).
- 17) Junge. Scheitelfinn, Die Mervenwarzchen der Junge find fensitiv gewordene Botten des Kopfsbarms (g. 60.).
- 17) Ihre Entwickelung und Form richtet fich nach der Entwickelung und Formverschiedenheit des Darmcanals und feiner Zotten (§. 61.).
- 19) Die Gestalt der Zunge richtet sich nach ber Geffalt des gangen Korpers (g. 61.).
- 20) Taftorgane. hinterhauptsfinn. Die Bemegungeglieder find die Riemenfloffen der Pteropoden, und die Flugel der Insecten, die Finger die einzelnen Flugeladern und Riemenfaden (g. 46.).
- 21) Bon den Fingern nach dem Oberarm ju geht bie Ausbildung der Extremitat (S. 57.).
- Welches Licht burch biese hochst merkwürdige Vertheilung ber Dimensionen an die Sinnentrias auf die, ihr entsprechenbe Drenheit des Gehirns geworfen wird, wie daburch die Saupthirnmassen und folglich ihre Geistestrafte selbst mit den außersten Puncten der Weit in genetischen Busammenhang fommen, bedarf hier nur der Andeutung, und ich hoffe spater in einer Physiologie des hirns diese Säge in den Geist selbst überzutragen und weiter zu ente wickeln.

22) Die Saftwarzchen find fenfitiv geworbene Baare und Schuppen (6. 56.).

23) Obr. - Relfenfinn. - Borhof und Ochnecke find die Trachealface des Sinterhaupts und die Vogengans ge die Luftrohren (6. 12.).

24) Die Barte ber Steinchen ficht mit ber Barte bes Rnochensystems in geradem Berhaltniß (6. 14.).

25) Der Ochneckensack windet fich spiral mit feinem Steins chen und wird zum Spiralblatt (6. 15b.).

26) Das Felfenbein find die verwachfenen Seitentheile zweger Ochadelwirbel, einer fur Bothof, der andere für Odnecke (0, 16.).

27) Die Benfter find Ueberbleibfel ber Zwischenwirbelfpalte

derfelben (f. 17.).

28) Die Bafferleitungen find innere Rudimente der ebemaligen Trennung berfelben (f. 18.).

29) Die Paufenhohte ift ein Ueberbleibfel der Riemenhohle der Fische (S. 91).

30) Die Gustachische Trompete ift das Rudiment der ins

nern Riemenoffnung (§. 19.).

31) Die Gehorknochen find die feeletierten vorderen Ries

menbogen (f. 61.).

32) Der Paufenfellring und bas Paufenfell felbst ift ber metamorphofierte Riemendedel und Riemendedelhaut ber Fifche (g. 25.).

33) Die Riemenbedelftude find die oberften Riemenftrah:

len der Zungenbeinrippe (g. 6.).

34) Das Rivinsche Loch ift Wiederholung des außeren Riemenspaltes (5. 24.).

35) Huge. - Stirnbeinfinn. - Der Apfel ift der zwente finnige Luftrohrenfact bes Ropfe (f.-28.).

36) Die Dupille und der Hugenspalt der Birbelthiere und Duppen haben die Bedeutung eines Stigma (6. 29. 31.).

37) Linfe und Glaskorper find anfange Suhler (9. 35.).

38) Die Glaskorperzellen find die jusammengefloffenen Papillarkegel des polyedrifden Infectenauges (S. 6.).

39) Der Facher der Boyel ift eine Biederholung der Pig=

menthullen derfelben (f. 37.).

40) Der fichelformige Fortsat und die Glocke fichen in genetischem Busammenhang mit dem Augenspalt (6. 29.).

A1) Die Thranengange fteben in wahrscheinlicher geneti= fcher Berbindung mit der Seitenlinie der Gifche (\$. 39.).

42) Viafe. - Mafenbeinfinn. - Sie ift bas lefte und offene Stigma des Ropfe, ber Trachealfact des vors

derften Ochadelwirbele (S. 46.).

43) Die Dufcheiblatter der Fifcheze. find, wie die Steins chen und die Glaskorperkegel, die Riemenbildung ber entsprechenden Luftrohrenfacte (§. 49.).

Schon ift die Sbee, daß die bren Ropffinnenorgane ba liegen, wo Luftlocher ben den Rerfen find; daß fie alfo Luftorganbildungen fegen, ein naturlicher Ochlug, woraus jeboch unferes Erachtens noch nicht folgt, I bag fie Bluthen Des Athemsystems find. Ein System fann unmöglich der Prototyp von drey Ginnen feyen. Die Riefer, welche wir als wiederholte Urme und Tuge betrachten, erflart der Mfr. als ein Rippenpaar, welches in der Mitte gebrochen, fich

fo umgefchlagen, bag bas Binterende gum Oberficfer geworden, wofür die Lampreten gu fprechen icheinen.

Die Skelette der Haus-Saugthiere und Hausvogel, für Naturforscher, Aerzte und zu ben Borlesungen auf Universitaten und Thier= arznehschulen,

entworfen bon D. J. Beber, Profector. Bonn, ben C. Weber 1824. Querfolio, 23, 17 Rpfrtin.

Diefes Werk ift nicht nur neu in Rudficht ber Bus fammenftellung, welche bieber fehlte, fondern auch in Rudficht der Gegenftande felbft, welche alle nach Originalen, b. h. nach der Datur felbft, gemacht find und fehr verfchies dene Unfichten, sowohl außere als innere der Theile, befonbers der Ochabel geben. Der Stich ift von Breitenftein und Engels, und verdient alles Lob. Die Dahte und Lo. cher find durchaus angegeben und vom Bfr. genaubestimmt, mas, befonders ben den Bogeln, feine geringe Arbeit ift. Die Durchschnitte der Ochadel find fehr zahlweich und, wenn man die Ochwierigfeit betrachtet, mit viel Runft dargeftellt, nur mandmal ift der Schatten zu ftart geworden. Bas wir vermiffen ift die Behandlung der Bahne, welche einzeln und in naturlicher Große nicht dargeftellt find, baber benn auch die Idee ihres Baues aus diefem Berte nicht erfannt werden fann. Auch mare es gut gewesen, wenn die Damen ju den Gegenffanden felbst gestochen worden waren.

Die erfte Safel enthalt einen fenfrechten Langedurch: Schnitt eines Pferd , und eines Ochfenschabels, mit ber Erflarung aller Anochen, Dahte, Spalten, Lodger und fofort; den Ziegenschadel von-der Geite, das Oberfiefer und Thranenbein des Schweines; ferner die untere Mu-Schel, das Wargen = und Jochbein deffelben Thieres; einen fenfrechten Langedurchichnitt des Sunds ; und bes Ganfe. Ochadels.

Huf Diefelbe Art laufen die Darftellungen auf ben anbern Tafeln fort, und wir werben daher die einzelnen Theis le nicht mehr besonders angeben.

Zaf. II. Schabel von Schwein, Rage, Rub.

- III. Stelett der Rate und Schadel.
- ' IV. Ckelett des hundes und Schabel.
  - V. Hande und Buftwurzeln vom hund und Schadek
- VI. Stelett des Schweines, Schadel und Bungenbeine.
- VII. Sugmurgelffiochen von der Rage, vom Schweine.
- VIII. Genfrechte Querdurchschnitte von der Rafens hoble des Ochweines.
- IX. Stelett des Biegenbocks, Schadel deffelben und des Widders.
- X. Fußwurzeln des Schafes, Schabelgrund und Bruftbein.

- XI. Sfelett ber Ruh, Schabel berfelben, eines Ralbes und eines Schaffotus.
- XII. Stelett bes Pferbes, Schabel.
- -: XIII. Stelett des Efele, Schadel, und des Pferbes.
- XIV. Birbel, Bungenbein, Bruftbein, Becken, Fugwurzel des Pferdes, Schadel des Fohlens.
- XV. Stelett der Gans, Schadel derselben und einer jungen Ente.
- XVI. Schulter, Birbel, Beden, Sandwurzel, Bußwurzel der Gans.
- XVII. Sfelett der Taube, Schabel eines Entens Botus, eines welfchen Suhns, eines Suhns.

Es ware in der That eine zu starke Zumuthung, zu verlangen, daß man hier die ungahligen Vestimmungen der Theile vergleichen und prufen sollte. Men kann im Sanzen nichts anders als Gutes sagen, und das Werk jedem Anatomen und besonders jeder Arzencyschule mit gutem Ges wiffen empfehlen. Es ist mit Fleiß und sichtbarer Liebe zur Sache, so wie mit deren Kenntniß ausgearbeitet; die Anssichten und Durchschnitte sind vortheilhaft und lehrreich gezwählt und beweisen, daß der Bfr. ganz Meister seines Kazches ist. Wir wollen daher hier nur dasjenige anführen, was uns als unrichtig sogleich in die Augen gefallen ift.

Der Bfr. betrachtet noch mit Bojanus und Blain: ville das Quadratbein als ein Binterftuck des Unterfiefets, wovon wir aber die Unrichtigfeit in der Sfie hinlanglich ges zeigt haben. Heberhaupt icheint der Berfaffer unfere fpateren Abhandl. über die Bedeutung der Knochen, befonders über die der Ochulter, des Bruftbeines und des Bedens nicht gehörig verglichen zu haben, fo viel er auch auf die fruheren Rudficht genommen hat. Bas der Berfaffer bey den Wogeln Siebbein nennt, fann nicht wohl etwas anderes als das vordere Reilbein feun; denn der Theil, woran die ossa homoidea ftogen, ift bod offenbar bas hintere. Eben fo ift, mas der Berfaffer Dafenbein ben ben Bogeln nennt, das Siebbein, und dagegen find die auffteigenden Mefte des Zwifdhenkiefers die achten Dafenbeine. Die dren Stude des Jochheins hat der Berfaffer nirgende gehorig abbilden laffen, noch viel weniger aus einander gefest und erflart, obicon diefes alles icon in der Ifis gefchehen ift. Eben fo find die 3 Stude des Bruftbeins nirgends getrennt vorgestellt, ein Fehler, der dem Berfaffer nicht zu verzeihen ift; von der Deutung deffelben, fo wie von der des Schuls tergeruftes wollen wir gar nicht reden. Huch find die Dabte der Beckenknochen nirgends vollständig angegeben. Ben ber Sand des Bageld nennt er den Danmen, den großen nud den fleinen Finger. Dascheißt aber nichts. Die Singer muffen bestimmt werden; und fann der große Ringer nichts anderes feyn ale ter Mittelfinger, der fleine, der Ringfinger; der fo gen. Daumen wird dann jum Zeigefinger und der Daumen fehlt. Das fogen. Sackenbein ift aber wahrscheinlich ber, fleine Finger. Eben fo find bie Bebenglieder gar nicht gezählt.

Man fieht hieraus wohl, daß der Berfaffer fich viel mehr Dube mit den Saugthieren als mit den Bogeln ger geben hat, auch wußten wir ben ihnen, wenn man bie 3fis 1824. heft YL

Bahne abrechnet, eben nichts befonders auszusehen. Der Berfasser wird nachstens eine Darstellung des Knodenspestems der verschiedenen Thierctassen herausgeben, welche zur Erklarung dieser Ubbitdungen bestimmt ift. Es ist zu erwarten, daß er die hier so woht gemeynten Bemerkungen bestücksichtigen werde, um so mehr da von seinem Beite anzunehmen ist, daß es für lange Zeit die Grundlage für Borlesungen bleiben werde.

#### Mauritii Herold, Jenensis, Exercitationes de Animalium vertebris carentium in ovo formatione.

Pars 1., de generatione aranearum in ovo. Marburgi apud Krieger 1824. Fol. 63. Tab. aen. 4. col., auch beutscher Zert.

Die feinen und sinnreichen Untersuchungen des Afre. über die Unatomie der Kohlraupe haben ihm einen ehrensvollen Platz unter den vergleichenden Unacemen und Physicologen angewiesen. Im vorliegenden W. fe, weldes man mit Recht ein Prachtwerk nennen kann, lat er, obsidon der Gegenstand nicht so viele Ausbeute für die Physicologie liefert, wie der erste, die Feinheit noch viel weiter getrieben, die Vildung der Spinnen, so zu fagen, in ihrer Entsteshung ertappt, und angegeben, wann und wo jedes Glied aus der gestaltlosen Masse hervortaucht.

Er hat vorzüglich die Eyer der Kreugspinne seinen Beobachtungen unterworfen, und mehrere Jahre damit zur gebracht, woben freylich die Augen des Beobachters zu Grunde gehen. Doch was thut nicht der Eiser in einem wiffenschaftlichen Manne, der den Werth der Wiffenschaften erfannt hat. Außer ihnen kennt er kein Bergnügen und findet nichts anderes der Bearbeitung werth. Bepdes ist denen Preis gegeben, welche durch ihre Bestimmung, durch die Noth des Lebens von den Wiffenschaften ausgeschiossen sind, oder denjenigen, welche dieselben aus Leichtsinn oder Unverstand verachten.

Im ersten Abschnitt handelt der Verfasser von der Gestalt, Größe, Deschaffenheit und anderen Eigenthumlichteiten der Spinnenever. Ein Spinnennest enthielt 1200 Stud. Die Eyer entwickeln sich nicht in irrespirabeln Gasarten, auch nicht, wenn sie in Alfohol, Del oder der Electricität ausgesetzt gewesen, wohl aber konnen ste 17° Kalte Neaumur ertragen. Sie haben nur eine einzige Haut, während die Eyer der anderen Kerfe zwep haben. Bu den wesentlichen Theilen eines Eyes gehören der Dotter, welcher die größte Masse ist, das Eyweiß, welches jenen umzibt, und der Keim oder Hahntritt. Der Dotter besteht aus lauter Kügelchen. Der Keim, ein weisses Pünctchen auf dem Dotter; von ihm aus geschieht die Bildung des Jungen.

Dann fommt im zweyten Ubschnitt die Geschichte der Metamorrhose, welche das Ey ben seiner Entwickelung ersteidet. Der Reim breitet sich allmalich über den Dotter aus, und zwar auf einer Geite mehr als auf der anderen, so daß er gleichsam die Gestalt eines Cometen besommt.

Unfanglich bat er fich in Rorner aufgelogt, bann gerfallen aber and biefe in Moletulen, wodurd Trubung im Cy= weiß entsteht. Diefe Steinflache befommt dann 's Ginferbungen und ficht wie ein ftumpf brenlappiges Blatt aus, wovon der Mittellappen Ropf ? das übrige aber Bruft und Bauch wird: aus diefem schimmern bald jederfeite, wie aus einem Rebel, 4 frumme Gaulden hervor, welche die Bufe werden; am Ropftheil zeigen fich die Aufange ber Freswerfzeuge. Blach und nach bildet fich auch die allge= meine Bededung, das Berg und die übrigen Eingeweide. Der Dotter tritt in den Leib des Jungen, wovon- es fich langere Beit ernahrt. Es wird die Entftehung afler einzel= nen Theile Odritt fur Odritt angegeben und labgebildet, was wir hier nicht mittheilen tonnen, auch wohl ohne Du= Ben mare, findem wir nicht im Stande find, aus der be-Schriebenen Entwickelungegefchichte irgend ein phyfiologisches Wefes zu entwickeln.

Der dritte Abschnitt handelt vom Auskriechen der juns gen Spinne aus dem Ey, was schon De Geer richtig beschrieben habe, doch stecken die Füse nicht in besonderen Futteralen, wie De Geer anzudeuten scheint. Der Dotter besindet sich nach dem Auskriechen im hinterleibe und im Brustschilde, welche er beyde ausfüllt. Spinnwarzen sind schon erkennbar. Nach i bis 8 Tagen hautet sich die Spinne zum erstenmale, was hier beschrieben wird. Nun kann sie auch schon einen Faden aus den Spinnwarzen von sich geben. Der Dotter ist aber noch sichtbar.

Im 4ten Abschnitt ftellt ber Berf. einige Vetracht tungen über die Entwickelung ber jungen Spinne an. Wie wir schon gesagt haben, ist diese Entwickelungsgeschichte der Spinne aus dem En in physiologischer Hinsicht nicht so ers giebig, wie die der Kohlraupe. Man sieht aber, daß sich hier, wie ben abgeln, das Junge bloß aus dem Eppweiß bildet und nicht aus dem Dotter, is sondern dieser innt versehrt in den Leib der bereits fertigen Spinne tritt. Sie kann sich davon 2 Monate lang ernahren, nach wels cher Zeit erst der hinterleib einschrumpft, oder sie sich, wenn mehrere benjammen sind, aufzustressen anfangen.

Es folgt dann S. 58 eine aneführliche Erklarung ber 266ildungen.

Das Befte am Berte find allerdings biefe Abbildun. gen, welche der Berf. mit feinem großen Gefchick und feis ner unfäglichen Geduld felbft gemalt hat, wie es auch ben folden garten Gegenftanden, denen nur mit bem Dierofcop bengutommen ift, nicht anders feyn fann. Zwen Sa. feln find illuminiert und zwen fellen die Umriffe mit der Bezifferung vor. Bottger son, hat fie gang vortrefflich gefochen und badurch dem Bert einen bedeutenden Berth Die etfte Tafel enthalt die Entwickelungeges mitgetheilt. fchichte im En; die zwente außer demfelben. Das Huge weilt gern auf diefen Safein, besonders auf der erften, wo das chaotische Thier gespenstartig bald bloß als Farbe, bald als eingeschnittenes Blatt, bald als eine vermummte Geffalt aus der Fluffigfeit geheimnifvoll hervorblickt. Bir winfchen, daß durch einen bedeutenden, 26fat dem Berfaffer feine unfägliche Dlube und die Ginfebung feiner Augen, fo wie dem Berleger die Roften, wie billig, erfest werden mogen.

Einige Bemerkungen über die in den preußischen Staaten verordneten Quartal = Berichte der practischen Aerzte an die Physiker,

von einem practischen Arzte des preußischen Staates.

Schon seit geraumer Zeit besteht in den preußischen Staaten die Verordnung, daß alle Medicinal Personen dem Physicus ihres Bezirkes einen Bericht, über ihre Thatigkeit zu Ende jedes Vierteljahres einsenden sollen. Die Physiker seinen fammtliche Berichte mit einem Berichte über ihre eigene Thatigkeit und einer Uebersicht von jenen an die Res gierung des Departements. Der Regierungs Medicinals ratherstellt sammtliche Physicats Berichte zusammen und übergibt sie dem Medicinals Collegium der Proving, von welchem dann ein allgemeiner Bericht über die ganze Proving nebit sammtlichen Specialberichten an das Ministerium der Geistlichen Unterrichts und Medicinal Angelegenheiten zu Verlin eingesendet wird.

Der Zweck diefer Ginrichtung besteht barin, ber oberften Behorde eine Hebersicht der bestehenden Berhaltniffe in Beziehung auf Gesundheit und Krantheit zu geben, und dieselbe in den Stand zu fegen, fur die Leitung diefer Angelegenheiten die bestmöglichen Vorrichtungen zu treffen.

Es entflehen hierben nun aber folgende Fragen:

- 1) Wird durch die Berichte der Privatargte jener Zweck wesentlich gefordert?
- 2) Werden burch jene Ginrichtung feine Rechte verlegt?
- 3) Durfen die in jenen Berichten angegebenen Einzelhels ten ohne Erlaubniß der Verichterstatter öffentlich bes kannt gemacht werden?

Die erfte Frage ift mit ziemlicher Bestimmtheit gu verneinen. Der nicht im Dienfte des Staates ftehende Argt betrachtet biefen Bericht als eine Laft, welche die aus fein nein mubfeligen Gelchafte ihm fren bleibende und theils gut weitern argtlichen Fortbildung theile gur Erholung bestimme te Beit verfürgt. Die Berichte merben daher mit mögliche fter Rurge und Dberflachlichfeit niedergefdrieben. 2luch ent. geht bem Staate dadurch nichts bedeutendes. Diefem fann es nur barum gu thun fenn, folche Berhaltniffe fennen gu lernen, welche bedeutend in das Gange eingreifen; diefe aber fonnen dem angeffellten Gefundheitebeamten und der polis Beplichen Behorde unmöglich entgeben, und werden von Diefen offenbar viel beffer überfeben, als von fammtlichen, bey feiner offentlichen Unftalt befindlichen und blog mit Dris vat : Praris befchaftigten Mergten. Bedeutende wiffenfchaftliche Refultate, Die fich allerdinge auch in ber Privat, Pragis ergeben, werden weder ber Obrigfeit, noch ber Belt verborgen bleiben. Ber fie ju erringen vermag, wird fie ber den vielfachen Begen jur Deffentlichkeit, die uns jest gu Gebote fteben, der gefammten gelehrten Belt jur Prufung barlegen; wer biefes nicht fann oder will, wird fie mabre

lich auch nicht in den Vericht niederlegen. Sollte irgend einem Privat- Arzte etwas vorkommen, was unmittelbar für die Obrigkeit von Wichtigkeit seyn könnte, so ist er ja schon ohne jene Verichte zur Anzeige verpflichtet. Die Masse der Kranken, die wesentlichsten herrschenden Krankheiten, die epidemische Constitution, die Zahl der Todten und die Nasmen der Krankheiten, welche tödtlich geworden sind, lassen sich sämmtlich aus den Berichten der Physiker und der Poslizen Beamten hinlänglich ersehen.

Es könnten fur die eben aufgestellten Behauptungen viele Beweise aus der Wirklichkeit nachgewiesen werden; allein die Sache spricht an sich schon deutlich genug.

Wir konnen baber gur Beantwortung ber zwenten Frage übergeben, ob nehmlich durch jene Berichterftattung feine Rechte verlegt werden. Dag nun eine folche Berlegung wirklich eintrete, und bag zur Bermeidung der aus derfelben hervorgehenden Rachtheile die an fich fcon leeren Berichte immer feerer werden, ergibt fich aus den eigenthum= lichen Berhaltniffen des practifchen Urgtes. Derfelbe erhalt feine unmittelbare Unterftugung vom Staate, fondern ift in Sinficht auf den Erwerb gang auf feine eigne Thatigfeit verwiesen. Es liegt ihm, wie jedem Erwerbenden, vieldars an, niemand genau das Berhaltnig feines Erwerbe gu ents beden : erwirbt er wenig, fo ift es ihm nicht ju verdenken, baß er der Belt nicht fund thun mag, daß er noch das Butrauen weniger Perfonen befige; erwirbt er viel, fo will er den Anschein eines zu-großen Erwerbes vermeiden. 21m wenigsten aber will er bem Physicus, ber in Sinficht auf den Erwerb mit ihm wetteifert, und der burch feine amtliche Stellung icon manderlen Bertheile in Binficht auf die Alueubung genießt, eine genaue Rechenschaft von feiner Thatigkeit ablegen. Gelbst die Ungabe ber einzelnen Rrankbeitefalle und Beilmethoden fann ben manchem Uhufifer un= angenehm werden, und demfelben, vermoge feiner Renntnif ber Perfonen und Familien, manches Berhaltnig eröffnen, welches man nun eben ihm verbergen will, weil man taglich und frundlich mit ihm in practifche Collisionen gerathen fann. Eben fo unangenehm ift die Borffellung, daß der Physiter berechtigt ift, jeden Bericht mit Bemerkungen gu begleiten, die zuweilen von einer durch folde Collifionen verurfachten gehaffigen Gefinnung entfichen, und gegen welche man fich um fo weniger zu vertheidigen vermag, weil man fie nie ju Gefichte befommt. Die Berichte verbittern baber bem practifden Argte fein ohnehin ichon ichwieriges Umteverhaltnig, und veranlaffen ihn oft gur Unwahrheit ge= gen feine Obrigfeit, nehmlich ju erbichteten Ingaben. Daß es aber fehr unrecht fen, einen Dann in eine Lage zu vers fegen, wo er fich leicht verfucht fühlen fann, Die Unwahrheit ju fprechen, icheint feines Beweifes gu bedurfen. Bewinn die Obrigfeit aus Berichten gieben tonne, beren Bahrheit aus den genannten Grunden hochft verdachtig ift, wollen wir nicht erft in Unterfuchung gieben-

Die Beantwortung der dritten Frage unterliegt ebenfalls keiner bedeutenden Schwierigkeit. Der Arzt, welcher in feinem Berichte an die Behorde irgend etwas niederschreibt, wunscht deswegen doch nicht immer diese Mittheis lung sogleich gebruckt zu sehen; vielmehr kann ihm der Druck ungeitig oder unpassend erscheinen. Benigstens darf es auf feinen Fall ohne seine besondere Erlaubniß geschehen. Die Zeitschriften von Sufeland und Rust liefern jedoch eine Menge solcher- aus dem Zusammenhange geriffener Mittheilungen ohne Erlaubniß der Berfasser. Zwar hat das Ministerium ihnen gewiß die Befugniß ertheilt, die in ungeheuren Mass sen eingelaufenen und ohne Nugen ben Seite gelegten Berrichte zu benußen; allein dieß ist nicht hinreichend, indem das literarische Eigenthumsrecht auch selbst ben amtlichen Berichten doch wohl nur dem Berfasser zustehen fann.

Der Verfaffer, welcher die Furforge der preuß. Regierung übrigens von ganzem Berzen ehrt, hat die obigen Demerkungen nach langer Prufung und vielfeitiger Deobachtung diefer Verhältniffe, in denen er selbst begriffen ift, niedergeschrieben. Viele Collegen und Freunde theilen mit ihm dieselbe Unsicht, und wurden sehr erfreut feyn, wenn die Erstattung der Verichte den practischen Verzten, die nicht Physifer find und keiner öffentlichen Unstalt vorsiehen, erlassen werden möchte. Der Staat wurde daben zwerlassig nichts verlieren, und die practischen Verzte wurden eines Last und einer Versuchung zur Unwahrheit überhoben seyn.

Meues, sehr wirksames und wohlfeiles Beilmitz tel der Spilepsie.

Bielfache Berfitche und Erfahrungen haben gelehrt. daß unter allen bis jest befannten Mitteln gegen bie Epilepfie, die Wurgel des Beyfußes, Rad. Artemisiae vulgaris, das ficherfte, fraftigfte und befte ift. Oft ift eine einzige Gabe dieses Mittels, gehörig angewendet. hinreichend, diefe Rrantheit ficher und grundlich zu beilen. Die Borfdrift jum Gebrauche Diefes Mittels, beffen Kennte nis bisher einer Familie ausschließlich eigen war, ift fole gende: "Die Benfugmurgel wird im Berbfte, 14 Tage por oder nach Michaelis gegraben (ich bemerke hierben, daß ich dieß gern noch etwas fpater, etwa in der zweyten Salfte bes Octobers, wenn nach Bertrocknung der Stengel die Begetationstraft fich mehr noch in der Burgel concentriert hat, gethan babe). Die holzigen und ichachaften Theile der Burgel werden entfernt, und nur die braunen faftigen Burgelgafern (Fibrillae), ale worin die wirksamften Theile find, wogu noch die abgeschälte fastige Rinde der holzigeren Burgeltheile genommen werden fann, werden im Schatten getrochnet und fodann mobivermahrt. Pulverifiert darf dies fe Burgel nicht lange aufbewahrt werden, weil ihre fluchtigen Theile leicht entweichen. In einem verbeckten Morfer wird, wenn daven Gebrauch gemacht werden foll, diefe Burgel gu einem feinen Pulver gefloßen. Bon biefent Pulver nimmt der Rranfe, wenn fein Hebel von der Urt ift, daß er die Zeit des Anfalls etwa 1/2 Stunde voraus weiß Dieg ift der befte Fall für diefes Mittel, hier hat feine Wirkung nie fehlgeschlagen), vor dem Eintritt des Aus falles, einen reichlichen Theeloffel voll, in etwas lauwarment fdwachem Vier ein, legt fich barauf gu Bette, und trinft noch etwas lauwarmes schwaches Bier nach. hierauf wird er in einen farten Ochweiß verfallen (diefer Ochweiß ift nothwendig, er scheint critisch zu fenn; wo er erfolgt, ba ift die Beilung entidieden). Dachdem diefer vollfommen

abgewartet und der Rrante trodene, burchgemarmte Bafche angelegt bat, fann er auffteben. Um nachfolgenden britten, fo wie am funften Zage wird daffelbe Berfahren wieders bolt, ofter ift es bis jest noch nie nothig gewesen. (Bievon macht doch meine Erfahrung eine Huenahme; ich habe bisweilen vier, auch feche Baben diefes Mittels, auf die vorbefdriebene Beife angewendet, zur volligen Beilung des Bep Rindern wird die Portion Uebels nothig gehabt.) nach Maaggabe des Afters verringert, ein Rind an der Bruft erhalt ohngefahr nur den britten Theil, und Diefer wiib, anftatt bes Bieres, ihm mit der Muttermilch einger geben. Die zu beobachtende Diat ift: daß der Rrante fich einige Monate lang aller farten Betrante, aller harten, fdwerverdaulichen Speifen, des gefalzenen und geraucher: ten Bleifches und faurer Opeifen enthalt (ich fege noch bingu: vorguglich aber farte Gemuthebewegungen, torperli= de Unftrengungen, Erhigungen und Erfaltungen, auch Ile: berladungen des Dagens forgfaltig vermeibet). - Dach= theilig ift dieg Mittel nie geworden; Starte vertragen es fo gut wie Odwache; bey febr großer Bollblutigfeit burfte ein vorher angestellter Aberlag von Rugen feyn. - 3ch wunfde ber Renntnig Diefes Mittels eine recht meite Ber= breitung jum mahren Beften der an dem benannten furcht= baren Uebel leidenden Menfchheit, und fuge nech bingu, bag auf portofrege Briefe Portionen Diefer Burget, forge faltig zubereitet, von mir ethalten werden fonnen.

Triebel ben Gorau im Bergogthum Gachfen.

Dr. C. C. T. Burdach, practischer Arzt.

[In hufelands Journal sind practische Falle hierüber angeführt. Der Verfasser verdient den Dank des Vaterslandes, daß er dieses Mittel auf eine so odle Weise bekannt macht. Auch erfahren wir, daß der Konig von Preussen aus eigener Bewegung dem Versasser deshalb ein Gesichenk von 200 Thirn, hat auszahlen lassen.]

Trampel; wie erhält man sein Gehör gut und was fängt man damit an, wenn es fehlerhaft aeworden ist?

3mepte Auflage von Mente zu Pprmont. Sannover ben Selwig 1822. 8, 212, 2 Kpfrtf'.

Bir fonnen von diefer Schrift unseren Lefern feine Beurtheitung vorlegen, halten es aber ihrer großen Rug-

lichkeit wegen fur Pflicht, sie wenigstens anzuzeigen. Nach einer anatomischen faklichen Beschreibung, wozu die Abbitdung gen gehören, folgen die Krankheiten der Gehörwerkzeuge und zwar Krankheiten bes äußeren Gehörganges und bes mittleren Ohrs; von den Urfachen, den Arten und Heils mitteln der Gehörsehler; periodische Harthörigkeit; mangels haste Absonderung des Ohrenschmalzes; Uebermaas desselben; Laufen der Ohren; Auswüchse; sehler dese Spanznung oder Erschlaffung des Trommelsells, Fehler desselben in Berbindung mit den Gehörknöchelchen; Entzuns dung und Siterung; Krankheiten der Ohrtromptte und der Trommelhöhle; Harthörigkeit nach Erkältung, Nersvensiedern; nach venerischen Krankheiten; nach Erschütsterung; consensuele; Feinhörigkeit. Krankheiten des Geshörnerven und des Labyrinths, eben so aussührlich.

Der herausgeber hat sehr viele Erklarungen hinzugefügt, wodurch das Werk einen viel hoheren Grad von
Deutlichkeit und Bollständigkeit erlangt hat; es ift aber
Schabe, daß er dieses nur in Klammern gethan, woburch der Druck entstellt wird und schwer zu lesen ist.
Eine Berarbeitung zu einem neuen Tert ware besser gewesen. Uebrigens sinden alle an den Ohren Leidende
und alle Aerzte in dieser Schrift hinlangliche Belehrung
und Auskunft.

"Bibliothecar Jad erklart hiemit, daß et die gegen den k. Rath und Archivar Oesterreichet in der Bis 1822 Heft VIII. S. 818 gebrauchten Ausdrücke, wozu er durch Migverständnisse verleitet wurde, als nicht geschehen zus rücknehme, und demselben die ihm gebührende Ehre erzeige."

In Erwägung, daß ber ton. Rath Defterreicher in ben gerichtlichen Berhandlungen am Stadt und Appellar tionsgerichte zu Bamberg die Erklärung wiederholte, daß er in feinen Berichten an die Frankfurter Gefellschaft für Geschichtskunde wegen Auffindens unbekannter Sandichriften meinen Bruder nicht gemennt habe, und wegen deffen Abwesenheit nicht habe meynen konnen, wie er ihn auch nicht genannt hat, habe ich diesen zur Beylegung der Differenz durch vorstehende Erklärung bewogen.

Dr. Jack, t. Uppell. Affeffor.

Archiv des Apothekervereins im nordlichen Leutschland. Rur die Pharmagie und Deren Sulfewiffenschaften unter Mitwirken der Beri einsmitglieder und in Berbindung mit Dr. Du Menil und Apothefer Witting berausges geben bon Dr. Rudolph Brandes. Mit Rupfern und holgschnitten. Im Berlage Der Barnhagenichen Buchh. ju Schmalfalben.

> Inhaltsverzeichniß bes 7ten Bandes Iften Seftes. Erfte Abtheilung.

Bereinszeitung.

3meite Abtheilung.

Belehrende Abhandlungen.

Die Unalnfe aphoristisch abgehandelt vom herrn Dr. Du Menil.

Dritte Abtheilung.

Pharmageutifch : chemifche Abbandlungen.

Darftellungen einiger Berfuche, wie fich bas Arrowroot bei porfommenden Berfalfchungen mit Starkemehl verhalt. Bom Grn. Apoth. Brandt.

Einige Berfuche über den Baffergehalt der friftallifirten Borarfaure und die Aufloslichkeit diefer Gaure in Waffer.

Ueber Castoreum canadense. Bom Beren Jobft. Pharmagentische Notigen. Bom frn. Dr. Flashoff.

1) Ummonium . Reaction auf Cafforeum. 2) Bereitung bes Spirit. nitri dulc.

3) Schwefelfaures Chinin.

4) Ausbeute an atherifchen Delen.

5) Rultivirtes Bilfenfraut. 6) Ift ber Conntag ein ichieflicher Lag ju Apothes fen & Bifftationen ?

Heber Die Bereitung der Pfeffermunggeltchen. Bom brn. Apotheker Muller.

Heber benfelben Begenftand, vom herrn Apothefer Sch mas be in Wanfried.

Offindifches Siegellack. Bom herrn hofanotheter Con-ftantini in Rothenburg.

Ueber Bereitung ber Blaufaure. Bom herrn Apotheter Reubaus in Iferlobn.

leber Bereitung bes weißen Binforides. Bom herrn Apother Sorft in Coln.

Befdreibung einer Bippe jur Erleichterung des Stofens. Bom herrn Apothefer Ufch off in herford.

Heber Die Benugung ber icon ausgefochten China regia. Bon herrn Thaden.

Rachfebrift ju vorfichendem Huffas. Bom Deren Upo. thefer Delmte in Udim.

Berfuche tur Erforschung der Loelichkeit des dwefelfauren Gifenoribule in Waffer. Dom Berausgeber und 2. Brandes.

Bierte Abtheilung.

Apothekerwesen, Medizinalpolizei 2c.

Heber Collegialitat ber Apotheferpringipale an ein und demfelben Orte. Bom Drn. Dr. Rude.

Fünfte Abtheilung.

Rotiten aus Briefmechfel.

Dr. Muller über gerichtliche chemisch Untersuchungen und Bereitung des bydrojodinfaueren Rali nach Baup.

- Denftorff uber Ausbeute atherischer Dele.

- Bumprecht über Ausbeute Des atherischen Chamile lenole.

- Sondermann über Melilotus officinalis etc.

- Bernekinks Ginrichtung eines Schrankes far Reagentien.

- Marder über chemische Berfegungen. Pharmajeutische Zeitung.

4 1/4 Bogen Ertra , Beilage, Bereinszeitung.

Des 7ten Banbes 2ten Deftes. Erfte Abtheilung.

Bereinszeitung.

3meite Abtheilung.

Belehrende Abhandlungen.

Die Analyse aphoristisch abgehandelt von Dr. Du Menil. Dritte Abtheilung.

Physicalifch schemifch : und pharmageutifche Abhandlungen. Heber Berbindung swifthen Ratron und Schwefelfaure in besonderer Beziehung auf ihre Loslich feits & Berbalts

niffe. Bon Dr. Branbes und Firnhaber. Berfuche aber bie vortheilhaftefte Methode, Die Berne fteinsaure ju gewinnen, und Beantwortung ber Frage: ift Bernftein ein Couft ober Produkt? Bon Funde.

Bemerkungen aus meinem Arbeitejournal. Don Belts mann.

Heber dos Borfommen von Galgen, Gauren, Erden, Metallen zc. in der Atmosphare und in ben atmos: pharifchen Riederschlagen. Bon Biegmann.

Schwefellaures Chinin. Bon Dr. Flashof. Ueber verschiedne chemische und pharmageutische Be-

genftande. Bon Functe. Heber Bervollkommnung des Wafferbades. Bon Fraat. Alixia aromatica Reinw. Bon Dr. Rees von Efenbect b. i.

Pharmajeutische Zeitung. Dr. 2.

#### Drudfehler.

In bem Auffage: "Was ift bie Babrbeit?" (Jahrg. 1823. Deft 11.):

S. 1156. 3. 3. D. u. lies und anffatt im, und Ben,

traf anft. Benfpiel. E. 1157. 3. 35. v. o. Biederfchein ft. Wiedf. S. 1160. 3. 21. v. u. Ciener Gabe als ft. jener Gabe (als.

6. 1164. 3. 13. 0. 0. Dehandlung anft. Bedeutung.

S. 1167. 3. 11. v. u. und fo anft. fo und. S. 1172. 3. 15. v. u. far vor Unmoral.

In der Fortfetung: "Wie gelangt man jur Babrheit und jur Biffenfchaft?" (Deft 12.):

E. 1274. 3. 26. v. v. gewonnen ft. genommen. E. 1276. 3. 16. Erziehung ft. Ergießung.

G. 1279. 3. 15. Bernunft wiffens anfatt Bers nunftwefend.

C. 1280. 3. 28. Phyfis anftatt Ubyfit.

571. Santhalere Lilienfelber Jahrb. von Porfer. 586. Rugleine Encyclopadie und Logif.

- Heber bie Bedanten und Bunfche über den Abvocaten, ftand von Lorens.

578. Buffe, über Buquons mathemat. Warnung. (Die Auslaffung benm Cometen G. 581. wird man von felbft bemerken.)

#### B. Alfgemeine Naturgeschichte.

581. Reife in Brafilien, von Spir und Martius I. 613: Abhanblungen ber Berliner Academie von 1818 und 1819. Loncheres und Dendrocolaptes von Lichs ten ftein.

620. Diefelben ven 1820 und 1821. Balaena rostrata von Rudolphi. Clectrifche Fifche von Demfelben.

Physalia von Olfere.

626. Acta Academiae Caesareae 1823. tom. XI. P. 2. Reue Mollusten von Otto. (S. 632. 3. 1. fege gegliederten.)

#### C. Phufif und Mathematif.

639. Heber Rloebens Grundlinien ju einer neuen

Theorie ber Erdgestaltung. 655. Gauls, Theoria motus corporum coelestium.

#### D. Botanif. 655. Graumuller, Flora von Jena. I.

E. Zoologie und Anatomie. 661. Bergeichniß ber Lurche, welche ber Pring Max aus Brafilien mitgebracht bat.

673. Gravenhorft, Wert uber Lurche, und Beobachs tung über beren Lunge.

674. Bruch , goologische Bemerkungen uber Maufe und mehrere Bogel.

685. Hischte, Bentr. jur Physiologie und Naturgesch. 688. M. J. Beber, die Skelette der Hausthiere. 690. M. Herold, de generatione Aranear. in ovo.

#### F. Medicin.

692. Meber Die Quartal. Berichte ber practifchen Mergte in Preußen.

694. C. C. Burdach (Dr. in Triebel), Artemisia vulgaris gegen fallende Gucht.

695. Eramvel und Mente, wie erhalt man fein Bes hor aut?

696. C. F. H. Marx, origines contagii.

Inhalt ber erften 6 Sefte von 1824.

#### Umschlag.

Berfammlung ber beutschen Raturforicher und Merite ju Mem. du Museum d'hist. nat. T. X. Cah. X - XII. Archiv des Apothefer , Bereine. Inbalt Bo 7. Seft 1. 2.

Fehler.

Seft V. G. 487. 3. 6. v. u. fege: Po ftatt & Do.

#### Eingegangen.

Un Auffägen. Heber Gad) fes Guftem ber Mebicin. Boolog. Bemerkungen v. Gd. Bur nordischen Ornithologie v. B. R. jur gretifchen Boologie, Lief. 2 unb 3. D. wegen Galymene.

Un Buchern.

J. F. L. Hausmann, specimen de rei agrariae et saltuariae fundamento geologico. Gott. apud Dieterich 1823. 4. 68.

Berfehr.

Idem, Commentatio de Appenninorum constitutione geognostica. Ibid. 1823. 4. 38.

J. G. H. Conradi, Commentatio de Cynanche thyreoidea et struma inflammatoria, Gotting. 1824. 4. 10.

E. A. G. Himly, Comm. de Cachexiis et Cacochymiis, praemio ornata. Gott. ap. Dieterich.

1823. 4. 100.

Softemat. leberficht ber merkwurdigften Begenftande im goolog. Mufaum ber Universitat Breslau, befonders als Leitfaden fur Diejenigen entworfen, Die bas Dus

faum besuchen. 1824. 8. 48. C. F. P. von Martius, Die Obnflognomie bes Pflangenreiche in Brafilien, eine Rede ufw. Munchen ben

rolini 1824. 8. 107.

Lindauer 1824. 4. 36. Idem: Palmarum familia ejusdemque genera denuo illustrata. Programma quo praelectiones academicas etc. indicit. Ibid. 1824. 4. 24. Monographia Chlamydum, auctore V. Kollar.

Viennae ap. Henbner 1824. fol. 40. 2 tab. color. C. H. Ebermaier, Diss. inaug. sist. plantarum papilionacearum monographiam medicam. Be-

#### Un Beitschriften.

Riefers Archiv für ben thier. Magnetismus 36 XII.

Seft 3. Leiptig ben Berbig 1824. 150. Schweiggers Journal fur Chemie und Phyfit Bb X. Beft 2. 3. Salle ben Semmerbe u. Schw. 1824. 8. Brandes Archiv bes Apothekervereins im nordlichen

Deutschland. 7r Band. 28 Deft. Schmalfalden ben Barnhagen 1824. 8.

Bulletin genéral et universel de Férussac. N. 11. Indische Bibliothek von A. W. v. Schlegel. 3d. II.

Seft 1. Bonn ben Weber 1824 8. 142. Mnfologische Seite v. G. Kunge u. J. E. Schmidt. II. D. Leipzig ben Bog' 1823. 8. 176. 2 Caf. in 4.

Landwirthschaftliche Zeitung fur Gurbeffen. ir Jahrgang. Seft I - 12. je 2 Bogen. Caffel 1823. 2r Jahrgang 16 Deft 1824. 4.

Greifewaldische academische Zeitschrift, berausgegeben von Prof. Schilbener. 18 Deft. Greifem. b. Runife 1822. 28 D. 1823. 8. 153. 195. I Taf.

Schlesische Gesellschaft nat. Geet. 1824. I. 8. 16.

#### Un Unfundigungen.

Ramayana von B. v. Schlegel. - Binges Aguas tor, Calefactor, Landwirthichafte - Comptoire. [Diefe Dinge paffen nicht fur Die Ifis.]

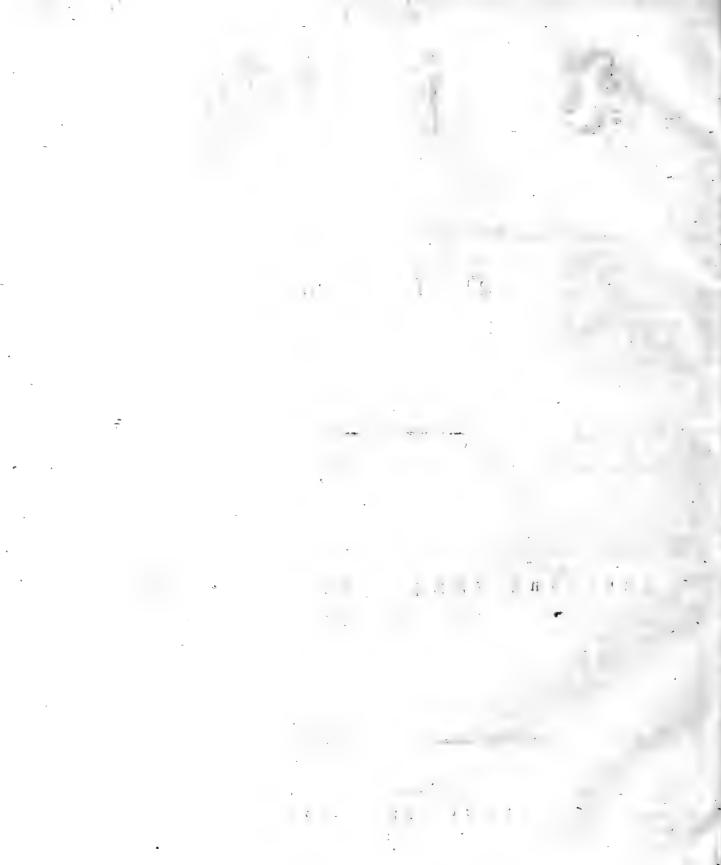


v o n

Ofen.

Jahrgang 1824, zwenter Banb. Heft VII — XII.

Sena,
in der Expedition.
1824.





es Se Sainen biden nat

und Holled Dreis best Jahrgange & Thir. fachf. ober 14 gl. 24 Er. rhein. 

Bon diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und Solgschnitten, fo daß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herausfommen.

Die Buch fandlungen wenden fich an die Buchhandlung Brodhaus in Leipzig; die Poft: amter an bas in Jema ober Leipzig, in welchem Falle fie Die Ifis mit & Rabatt erhalten.

... Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Beftellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Dftermeffe Des laufenden Jahres gu leiften.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und befonders Bucher, im Bege Des Buchhandels an Brockhaus ju Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ge; Drucktes, jur fahrenden Post; Didere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; Das Recommans Dieren ift daber unnothige Bertheuerung.

Unfranflerte Bucher mit ber Doft werden juruckgewiefen.

freezi sarabith sman 6 mone

W. 1963 3

Damit fich- niemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifis feine politifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

## Versammlung der Deutschen Naturforscher und Aerzte zu Wurzburg.

Um 18ten September 1824.

Wir beeilen uns den Freunden der Naturs und Arznenwissenschaft anzuzeigen, daß die dritte Bersammlung der Natursorscher und Aerzte wirklich Statt haben wird zu Burzburg am 18. Sept tember dieses Jahres, und wir freuen uns zugleich mittheilen zu können, daß die Erlaubnis dazu von der Banerischen Regierung bereits erfolgt ift, und zwar auf eine so erfreuliche und ermunternde Art, daß jeder Gelehrte sie als eine Einladung betrachten kann, der zu entsprechen gewiß Jedem ein Bers gnügen senn wird. Statt aller weiteren Ausmunterung theilen wir hier diese Antwort mit:

"Im Namen ! Sr. Majestat des Koniges

Der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte wird die durch den Königl. Medicinals Rath und Professer D'Outrepont dahier nachgesuchte Erlaubniß zur Halt tung ihrer Sigungen fur das Jahr 1824 in hiesiger Stadt, da nur edle wissens schaftliche Zwecke dieser Versammlung zu Grunde liegen, mit Vergnügen ertheilt u. s. w.

Königl. Regierung des Unters Mannfreises. Rammer des Innern.

8. 218becf."

Der herr Prafident hat bereits einen großen Saal in seinem Pallaste zu den Sigungen ans geboten.

Dollinger, der Geschäftsführer, wird von Munchen gur Bersammlung fommen.

## Ueber Sandschriften.

Auf ber vortrefflichen Bibliothet ber Abten Goette weig in Defterreich fab ich unter anbern unverglichenen Sanichriften:

1) Ciceronis Cato maior, aus dem XII Jahr, hundert in Pergament, Duode; und bezeichnet

2) Ciceronis Laelius, paradoxa, somnium Scipionis, then so

3) Priscianus Grammaticus, in 4. Perg. Q. 45. aus dem XIV Jahrhundert.
4) Senecae proverbia, in 4. Perg. d. 17.

Jack, Bibli-

## Ueber das Archip der Gefellschaft, für Geschichtkunde zu Frankfurt.

Diefe-Zeitschrift bat vor den übrigen historischen den wesentlichen Borqug, daß ihr Indalt größtentheils fur alle Geschichtfreunde sehr interessant ift, weswegen auch weit mehrere Eremplare gekauft werden, als von einer andern. Deffen ungeachtet hat die Berlagshandlung die Erscheinung desselben bisder so verzigert, daß mancher Uneingeweibte auf das Gegentheil schließen konnte. Ein eiferiger Leser besselben fordert baher den Berleger auf, die Erscheinung zu beschleunigen.

#### Ueber Berbers fammtliche Werke.

Diefe große Unternehmung bes Buchhandlere Cotta verbiente boch mubl einen Registerband, woburch bas Gange erft recht brauchbar werden murbe.

# Gefällige Mittheilung des kön. Bibliothecariats zu Stuttgard an das kön. Bibliothecariat zu Bamberg.

Un Manuferipten romischer Classifer befinden fich

I. in der fon. Privat : Bibliothet

A. Mss. Philologica.

ben Dr. 1. angebunden sub

- Pomponius Festus de Verborum significatione libri XX.
- 3. M. Terentii Varonis de lingua latina lib.

Cod. chart. Sec. XV. incunt.

- Nr. 13. M. Tullii Ciceronis artis Rhetorice nove ad herennium liber incipit (Incerti auctoris Rhetoricorum ad Herennium libri IV. — Anges bunden.
- 1. M. Tullii Ciceronis de inventione rhetorica libri duo, qui supersunt.
- 3. M. Tullii Ciceronis ad Quintum fr. de oratoro dialogi III.
- 9. M. Tullii Ciceronis Orationes pro M. Marcello, pro lege Manilia, pro M. Ligario; orationes invectivae (Sallustii) contra Cicer. et (Ciceronis) contra Sallustium;

Codex scriptus 1470 Lypsiae per Rudolphum Bruch de Gotmadingen.

- Nr. 14. M. Tullii Ciceronis Rhetoricorum s. de inventione rhetorica libri duo qui reliqui sunt ex quatuor. Angebunden.
- 1. Incerti auctoris rhetoricorum ad Her, libri IV.
- 2. M. Tullii Ciceronis de Officiis ad Marcum fil. libri III.
- 5. M. Tullii Ciceronis de legibus libri III.
- 4. Ejusdem ad Quintum fr. dialogi III. de oratore.
- 5. Ejusdem Paradoxa ad Marcum Brutum.
- 6. Ejusdem Cato major s. de Senectute.

7. Ejusdem Laclius s. de amicitia dialogus.

Cod. chart. Sec. XV.

Nr. 15. M. T. Ciceronis Rhetoricorum s. de inventione rhetorica libri duo.

Cod. Chart. Sec. XV.

ben Dir. 16. angebunden sub.

1. Disticha. 8-latina, ita inscr.

Carmen omnium poëtarum optimi Virgilîi de Venere et Vino.

2. M. Tullii Ciceronis de Officiis ad Marcum fil. liber primus (In fine quaedam desunt).

Cod: chart. Sec. XV.

Nr. 17. b. S. Annaei Senecae Cordubeneis ad Lucilium Epistolae I — LXXXVIII.

Cod. chart. Sec. XV.

ben Dr. 19. angebunben sub

6. Flavii Aviani fabulae aesopicae versibus elegiacis-

#### B. Mss. Philosophica.

Nr. 8. M. Tullii Ciceronis de natura Deorum ad M. Brutum libri III. 1464. Cod. chart.

bey Mr. 12. angebunden sub Nr. 3.

IM. Tullii Ciceronis de Oratore libri III. (Codex scriptus anno 1469 a Michaele Cristan Capellano in Bernrain et Ecclesiae majoris Gompantiensis; Cod. chart.

Nr. 14. M. Tullii Ciceronis de Officiis ad Marcum fil. libri III.

Cod. chart. Sec. XV.

bey Mr. 24. angebunden sub Nr. 4.

M. Tullii Ciceronis aliquot epistolae ex ejusdem epistolis ad familiares excerptae.

Cod. chart. Sec. XV.

#### C. Mss. Poëtica.

- P. Terentii Afri Comoediae sex etc. accedunt notae marginales. God. membr. Sec. XIV. (olim Weingartensis). Cod. Terentii Weingart. Sec. XIII. quem laudat Zapfius (Reifen in einige Riefter Schwastens 8. 15.) plane a nostro differt.
- P. Terentii Afri Comoediae sex etc.
- Godicis subscriptio: Explicit feliciter anno Dom. MoCGCCoLX. quinto domina. 2ª adventus perme hainricum Wyss Terencii affri comici poete Echira sexta et ultima Comoedia explicit feliciter in Oppido Zelle Ratolfi anno ut supra.). Cod. chart.
- P. Terentii Afri Andria Comoedia etc. 1463 (In fine Codicis legitur: Incipit Eunuchus). Cod. chart.

Codex chart. Sec. XV. continens.

- 1. P. Virgilii Maronis Moretum.
- 4. Carmen de virtutibus herbarum, Aemilio Macro valgo adscriptum. Initium deest. 1461.
- 6. Fabulas Flavii Aviani versibus elegiacis.
- 7. Senecae Epistolam ad Lucilium de fuga temporis.
- 8. M. Tullii Ciceronis Paradoxa ad M. Brutum.
- 9. Ejusdem Laclium s. de amicitia.
- 16. M. Tullii Ciceronis de senectute librum.
- 25. M. Tullii Ciceronis Somnium Scipionis.
- 28. Maximiani de incommodis senectutis elegos (falso Cornelii Galli nomine saepius editos.) 1468.
- 50. P. Papiniani Statii Achilleidos libros II (lib. II. mancus a vers. 556. usque ad finem.)

Aurelii Prudentii Clementis opera. Cod. membr. Sec. XII. folia 116.

#### C. Mss. Historica.

Nr. 9. Fragmentum historiarum Livii mutilum.

Incipit in medio capitis 8. libri 24. cum verbis meos merita sunt, pergit inde ad libr. 25, cujus vero solum capita tria priora adsunt, reliqua desunt. Sequitur

(lib.) Cap. 26. cujus primum caput pene totum deest. Cap. 2. usque ad 12. adsunt, ubi vero cum Oratione Scipionis ad Senatum Hispanicum nova lacuna incipit. Sequitur liber 27. hujus 32 priora capita carent; reliqua capita, quae in medio Cap. 33. cum verbis: ostendisset etc. incipiunt, libri 28 et 29 videntur integri adesse uti et liber 30, cum quo codex desinit.

Cod. forsan Sec. XIII. adscribendus (hic ibi yar, lect. continet).

Nr. 229. Valerii Maximi factorum et dictorum memorabilium ad Tiberium Caesarem libri IX.

Cod. chart. 1443.

— 340. Justini historia ex Trogo Pompejo in Epitomen reducta. Fol. min.

God. membr. sub init. Sec. XV. scriptus; optime conservatus. 150 folia.

 403. 1. C. Cr. Sallustii historia de conjuratione Catilinae c. notis. 2. P. Ovidii Nasonis Metamorphoses cum Raph. Regii Commentar.

Cod. chart. Sec. X.V.

Nr. 152. — 1. B. Anaci Flori Epitome in L. Livium libri IV.

3. Corn. Taciti de Origine Ritu et moribus Germanorum libellus.

Cod. chart. Sec. XV.

8.

Nr. 13. Codex în pergam, scriptus a diversa manu continet:

Somnium P. Corn. Scipionis Afric, a Cicerone scriptum. c. Comment. Mauritii in duobus libris — Sec. XII.

## D. Mss. Theologica et Philosophica.

Nr. 52. Cod. chart. Sec. XVI. insunt:

- 1. M. T. Ciceronis Paradoxa in fine per Mich. Wagner de Nördlingen 1553.
- 3. Q. Horatii Flacci de arte poëtica liber ad Pisonem.
- 4. Ultimum folium quaedam Epigrammata adhuc ignoti auctoris implent.

8.

- Nr. 41. Codex membr. ita male et minuscule scriptus, ut pauca legi et cognosci possint; inter alia:
  - 2. Ciceronis liber ad Atticum de Amicitia, Laelius inscr.

Nr. 11. Cod. chart. Sec. XVI.

5. Persii Flacci satyrae.

II. In ber offentlichen Bibliothet:

A. Mss. Medica et Physica.

Nr. 6. Tractatus Galeni et Hippocr. Aphorismi.

Cod. membr. Sec. (XV.) XI. aut XII. quoad 8potiorem partem:

#### B. Mss. Poëtica et Philologica.

Nr. 11. Terentii Afri comici poete Comoediae VI. in fine Calliopius recensuit.

Cod. membr. sub init. Sec. XV. scriptus.

Nr. 15. Persii Satyrae.

- 16. Lucii (Sic, sed Marci.) Anaei Senecae Cordubensis libri X declamationum.

> Cod, membr, satis bonae notae cum scholiis. Cod. forsan est Sec. XIV.

- 20. Ciceronis Epistolae ad Atticum et Brutum. Cod, chart, exscriptus per me Joh, Pfarrer 1403. Id. Mart. Wormatiae.
- 25. sub. 1. Virgilii Eneidos libri XII. · Cod. chart. Sec. XV.
- 35. sub 15. M. T. Ciceronis liber de senectute. Cod. chart. Sec. XV.

- Nr. 11. Juvenalis et Persii Satyrae cum Comment. (auf Papier, nicht alt.).
- 13. Ein nicht altes Manuscript auf Papier, welches enthält:
  - 1. einige Orat. Ciceron., besonders bie Catilinar.
  - 2. Mehrere Epistolas Ciceronis ad familiares.
  - 3. Ein Fragment von Ovidii libris Amorum.

Nr. 23. Terentii Comoediae auf geglattetes Papier 1490, Schon gefdrieben durch Joseph Pfenger.

- 26. M. T. Ciceronis Officia.

Cod. membr. eleganter scriptus. Fuit Theod. a Plieningen. a. 1478. (sed est majoris aetatis?)

- 27. Juvenalis et Horatii Satyrac.

Cod. elegans semimembr. eleganter scriptus. Sec. XV.

- 28. - 1. liber Buccolicorum Virgilii 4. libri HI. Ovidii Nasonis de vetula.

Cod. chart. Sec. XV.

- 30. Caji Plinii secundi epistolae.

Cod. chart, eleganter scriptus per Rudolph Agricolam (1485) 1478 20. Febr.

- 34. Glossae in Lucanum. Cod, membr. Sec. XIV.
- 48. Terentii Comoediae auf Papler XV. Sec.
- 50. sub 4. Ovidius de remedio amoris, auf Par pier, XV. Sec.

Nr. 10. Terentii Comoediae mit 25 Blattern Scholien. 1469. 10. Februar.

Cod. chart.

- 10. Juvenalis Satyrae cum Glossa in fine, auf geglattetem Papier, XV. Sec.

Bibl. Jacks Antwort auf die im IV. B. des Archis für Geschichtkunde S. 6 — 32 gestell ten Kragen über die kunftige Bergusgabe ber Quellen = Schriftsteller Deutschla ids.

I. Der Zeitraum, den die Ausgabe der Scriptorum umfaffen foll, mag vom 6. Jahrhundert beginnen, gorrandes, Caffiedor und Barnefried einschließen, und mit dem Tode R. Mar 1. endigen.

II. Ben den herausjugebenben Quellen = Odriftficllern find

- A. die wortlich abgeschriebenen größeren Stellen, webche unten in Moten genau anzugeben find, gang ande gulaffen; nicht wortlich übereinstimmende, fleinere und größere Plagiate aber bengubehalten.
- B. Kremdartige, nicht geschichtliche größere Digreffioren eines Ocriptore durfen eift bann aang ausgelaffen werden , wenn sowohl fraftige Stimmen im Urchive. als auch die Central Direction nach gefchloffenen Ers orterungen dascibst fich dafür ausgesprochen haben.
- C. Alife Stellen auslandifcher Schriftfteller find unter ges. nauer Beziehung, ju welcher Huftlarung fie dienenin einigen Supplementbanden der heraus ju gebenden Sammlung aufgunehmen.
- D. Der Beitpunct, wann die geschichtliche Ginheit ber-Frangofen und Deutschen fich trennt, mochte auf bie Ronigswahl Beinrich I. fesigufegen feyn.
- E. Die Ergablungen der Ochrififteller, welche bie Tha. ten ber beutschen Regenten im Auslande jum Gegens ftande haben, oder fich allein damit beschäftigen, find. -in gehöriger Zeitfolge eingureihen.

Das von einem Gelehrten in Beidelberg zu verfertisgende Bergeichnift aller gedruckten Quellen = Odriftfteller. welches in das Archiv aufgenommen werden foll, mochte: mit den Unfangs = und Schlufworten eines jeden im Uffges meinen, und mit benen, wo er aufhort, Quellen : Schrifts. fteller gu fenn, ine Befondere ausgestattet werden. Bolle die Redaction in jebem Beitpuncte diefes Bergeichniffes que gleich die ihr bisher befannt gewordenen ungedruckters Quellen noch bepfügen, fo wurde taffelbe um fo willfome mener fenn.

Da die oftere angerühmte Mecenfion in ber fenaischen Literaturgeitung über das Archiv ic. wohl in allen großem Bibliotheten und Lefeanstalten Deutschlands, aber nicht in beneu der Privaten, nech weniger bes Austandes ju habem ift, fo mochte deren Abbruck im Ardive vielleicht ben meiften Mitgliedern der Gefellschaft angenehm fenn.

III. Bur Bervollständigung des Berzeichniffes bet Handschriften wird jeder offentliche Bibliothecar und Archivar sowohl, als auch jeder Priva Miger gerne das Seintsge beretragen.

IV. Es mochte außer Zweifel fenn, daß die Vergleis dung jeder Sandichrift von der Epoche der Geburt Christi, im Salle das Bert mit diefer beginnt, oder über diefelbe hinaufficiat: in Ralle baffelbe aber erft fvater beginnt, vom Unfange der Sandidrift an, ohne Mucficht auf fünftige Deffimmung über die Epoche, von welcher an der Ubdruck ftatt finden folle,' ju bewerkstelligen fen. Dur die von der Centraldirection ju bestimmende befte Musgabe burfte jum Unhaltpuncte Dienen; die Beidreibung jeder Sandidrift mußte biplomatifch genau gefchehen, und im Ralle fie noch micht febr befannt ift, mit einer Ochriftprobe bealcitet mer-Den. Unter mehreren Sandichriften mußte nur die befte mit ber Druckschrift auf halbbruchigem Dapier verglichen, von den übrigen aber bloß die lebereinstimmung oder Ber-Schiedenheit durch farbige Dinte auf dem erften, zwenten oder dritten Bruche Des Durchfchuß : Eremplars angezeigt werden. Was wirklich noch ungedruckt ift, mag aus bem nachstens erscheinenden Dumge'ichen Bergeichniffe erhellen.

V. Da die Quellenschriftsteller durch historische, chronologische, geographische, spracherklarende und genealogische Bemerkungen mit Gadreichthum und Wortkargheit erlautert werden muffen, fo durfte zur Befeitigung von Colliftonen die Prioritat, wer fich gur Bergleichung erbot ober wem fie jugesprochen wurde, als Morm dienen; wechselfeis tige Reverse der Centraldirection und der Uebernehmer wur-Den die nothige Gicherheit leiften. Die Hebernahme einer gangen Geschichtsperiode von einem Gingelnen mochte nur unter der Bedingung wunschenswerth fenn, daß bemfelben alle Ben = und Rebenarbeiten Underer aus derfelben Derio= De jur Bufammenftellung und Revifion übergeben wurden. Dlur bochft allgemein wichtige Urennben durften bengefügt werden; wird nicht die größte Beschrankung hierin vorge= Schrieben, fo ift zu befürchten, daß bie Sammlung mit vie-Ien fo gehaltlofen Urkunden verunftaltet wurde, wie man fie 3. B. hanfig in der Zeitschrift von Bavern findet, weil Die Alrchivare alle Urkunden für wichtig halten. Zeichnun. gen von Rarten über Sauptepochen, von achten Dangen, wichtigeren Giegeln, genau gezeichneten Mappen, manchen In = und Grabschriften find zwar unentbehrlich; doch mode to der hauptaufmand auf gutes Papier, ichone Lettern und ben correcteften Druck gemacht werden. Won allen Sandidriften vor dem XIV. Jahrhunderte mochten, gur Heberzeugung aller Sachkundigen von der Wirklichkeit bes angegebenen Alters und Werthe jeder Sandichrift, genaue Schriftproben geliefert werden. Stammtafeln nicht bleg berühmter Derricher, fondern felbst jedes dynastischen Befcblechtes, welches and einem Quellenschriftfteller besondere Erlauterung erhalt, find unentbehrliche Benlagen. Cben fo nothwendig ift jum Behnfe der Arbeit ein literarifcher und bibliographischer Apparat voraus zu schicken.

Daß fowohl D. Memilian Uffermann gu St. Paut in Karnthen, als einige feiner anderen Chorbruder mehrere

Quellenschriften bearbeitet zuruck gelassen haben sollen, hat man mich auf meiner Reise durch Desterreich an mehreren Orten versichert. Ich freute mich darüber um so mehr, je herzlicheren Dank ich dem verstorbenen Ussermann für das meiner Baterstadt gosetzte Monument durch seinen Episcopatus Bambergensis noch im Grabe zolle.

Daß die Sacheritif neben und vor der Worteritif febes Quellen Schriftftellers Statt finden moge, ift um fo wunschenswerther, als das Verzeichniß ber aufzunehmenden Scriptoren nie als gang geschlossen betrachtet werden kann.

Der vom Staatsrath von Merian vorgeschlagene Berein nach dem Dufter der Mauriner Gefellschaft mochte nur in ber Art noch ju realifieren fenn, bag die Belehrten, welche an einem Orte jest benfammen wohnen, ihre Arbeis ten einander mittheilen, und mit Liebe freymuthig die ibnen zwedmäßig icheinenden Abanderungen und Bufage auffern, che diefelben an die Central : Direction abgefendet werben. Dieses konnten auch Freunde in nicht zu großer Entfernung gegen einander beobachten. In den ofterreichifchen-Abtenen fand ich fast alle Conventualen mit dem Gymnasial. Unterrichte, der Seelforge und Deconomie fo beschäftigt, daß nur einem oder bem anderen, welcher ein befonderes Entereffe an unferer Unternehmung hatte, wenige Reperftunden übrig blieben, daran ju arbeiten; im übrigen Deutschland existiert fein folches Rlofter mehr, noch weniger ift an deffen Errichtung zu denken, wo nur eine literarische Beits Schrift bearbeitet werden tounte, wie einft die Literatur des catholifden Deutschlands von den Benedictmern gu-Bang berausgegeben murde.

VI. In Betreff des Formats der kunftigen Ausgabe mochte ich als Bibliothecar sehr gerne für das von der Berliner Academie angerühmte Medianfolio stimmen. Erwäge ich aber die Verhältnisse der Privatgelehrten nach mehrern Rücksichten, so stimme ich für das größte Quarts format mit Papier und Lettern, wie die Werke Ussers manns aus der Sanblasianer Druckeren hervorgiengen. Da es unmöglich ist, schon vom Ansange die chronologis sche Ordnung der Scriptoren genau zu beobachten, so möche te es am zweckmäßigsten senn, die einzelnen Vande mit Interimstiteln erscheinen, und die Hauptitel jedes Vanzdes erst nach Vollendung des Ganzen nachliesern zu lassen.

VII. Wollte man den Tert rein und unverfalsche, und die Noten mit fortlaufenden Ziffern am Schlusse jedes Scriptors liefern, so wurde eine typographische Schönheit auf Rosten großer Unbequemlichkeit im Lesen gewonnen. Ich wurde deswegen dafür stimmen, daß die Noten immergleich unter dem Terte mit potites Lettres angebracht wurs den. Mehrere Bruchstücke des Tertes, außer dem allgemein besten Terte, durften nur dann in den Noten abgedrucke werden, wenn größere Stellen nur in wenigen Worten mit einander ganz übereinstimmen, wie dieß bey Muratori's Ausgabe manchmal der Fall war.

## Quaestio inauguralis.

De tolerantia morali et theologica.

Den Stoff gur heutigen Inaugural, Rede liefert mir eine Note der Isis vom Jahre 1823 heft 11. S. 1170, tie fo lautet:

"Ronnte-boch jungfifin auf einer fuddeutschen Univerfitat bie Thefis aufgestellt werden: "Jus, quod rationale dicunt, aut divinum, id est (!) positivum (?) aut temerarium (!?) est," fo wie furge Beit vorber: Tolerantia moralis approbanda, tolerantia religiosa rejicienda." Welch ein Gebilde, wenn nicht ber Beuchelen, fodann der Oberflächlichfeit ericheint da fraft ber Confequeng. Dder, welch ein Begriff von Moralitat und Relis gion waltet bier ob? Diefe neue Tolerang ift bloß bie als te jesuitische, welche, die religiofe Dutbung schlechthin verwerfend, von der burgerlichen ichmagte (der Religions : Phis Gerne gestehe ich losoph. S. 691 vergl. (mit S. 545). ubrigens mehr als einem, welcher diefen und jenen Cats paffieren ließ, einen beffern Ginn ju. Allein, was fordert Die Folgerichtigkeit? Und aus melder Quelle find diefe Ga: be gefloffen? Huch brangt fid mir, id geftebe ce, die Frage auf: darf man, wenn auch als Streitfals, eine Thefis paffieren laffen, die gang falsch ift, jumal in folchem Begenfabe mit dem Sochften und Wichtigften der Menfchheit? - Diegu tommt, daß dergleichen Gage (vor einer Doctori promotion) gedruckt, und felbst anderen Sochschulen juge. fendet werden." -

Es fen mir erlaubt, uber biefes Inferat 3 Bemer-

- 2) Bon einem Erzlügner sagt ein Sprichwort, er versorehe das Wort im Munde; hier haben wir noch was Aergeres: der Hr. Referent verdreht den Buchstaben auf dem Papier, da er doch selber in Erinnerung bringt, daß die Thesen gedruckt werden, und wissen muß, was wir Alle wissen: littera scripta manet. Die theologische-Thesis, die Herr Leonard Seiz aufsstellte, lautet: Tolerantia moralis laudanda, theologica prorsus resicienda est. Die titierte Note gibt: tolerantia moralis approbanda, religio-sa resicienda.
- 2) Die Abhandlung hat die Aufschrift von der Wahr: heit, und die Note gibt keine solche Unwahr: heit.
- 3) Der Hr. Referent siellt eine, subdeutsche Universität auf den Pranger, brandmarket 2 Facultaten derselben, schulmeistert besonders die theologische Facultat, und beschüldigt sie, daß sie eine Thesis, die gang falsch ist, passeren ließ, macht Larmen über Houcheley, Oberstächlichkeit, Jesuitismus ze. (cheu jam satis) und andert daben frey die Worte und den Sinn der ganzen Thesis.

Wenn bieß fnicht ,,nar' egozno" unverschamt ift, so frag' ich, was noch unverschamt zu heißen verdient?

366 1824 heft VIL

Ich weiß nun zwar nicht, ob ich zu benen gehore, benen der Referent einen bessern Sinn zugesteht; ich glaube aber, daß ich, da ich Prometor des Herrn Leonard Ceiz, der diese Thefis vertheidiget hat, war, zuverlässigen Aufschluß über den richtigen Sinn dieser Thesis, wie sie vertheidiget worden ist, geben konne. Deswegen will ich nun den Sinn derselben erklaren.

Die erste Salfte Sagt: tolerantia moralis laudanda. Der Referent ruft aus. Welch ein Begriff von Dlo. ralitat! 3d fann ihn verfichern, feine Moralitat, welche das Lugen erlanbt; feine Moralitat, welche hohere Derfor nen ju verlaumden nichts achtet, aus dem Grunde, weil fie fcon fo hoch fteben, bag ihnen die Bertaumbung nicht mehr ichaden fann; feine Moralitat, welche es fich gur Pflicht macht, Mannern, denen man Dank und Uchi tung ichulaig ift, die Chre abzufd neiden, und aus freund. lichen Berhaltniffen Fehler ju offenbaren, die man nicht nur ben Kreunden. fondern ben allen Menfchen (quilibet suos patitur manes) mit dem Mantel der Liebe becfen 3ch fann ihn auch verfidjern, daß nach unferer Lati. nitat : tolerantia moralis nicht burgerliche Telerang, fo wie nicht vita moralis burgerliches Leben; conversatio moralis burgerliches Betragen bedeute.

Die Moral ordnet das Leben, und vita moralis ift ein Leben, das die Pflichten, die die Moral vorschreibt, zu erfüllen ftrebt. Conversatio moralis ift ein Betragen, das fich nicht gegen die Borfdriften der Moral verfundie Go aud tolerantia moralis, eine Debandlung bes anders Denfenden und Irrenden, wie es die Moral, ich sage, die christliche Moral fodert. Da es nehmlich die Tolerang mit ben anders Denkenden, mit den Brrenden ju thun bat, fo will fie, daß wir ihnen eben die Pfliche ten erweisen, ale wenn fie nicht andere bachten, nicht irr. ten. Quod tibi non vis fieri, alteri ne feceris, gilt Die Perfon, die Freyheit des Jerenden muß allererft geachtet werden. Zwar verbietet die Moral nicht, ja fie will vielmehr, daß man den Unwiffenden belehre, den Brrenden auf den rechten Weg gurudweise, jedoch mit Schonung und Liebe, wie Chriftus mit feinen Jungern und den Juden umgieng. Die Moral verbietet auch nicht ben gemäßigten Ernft, wenn ihn Umftande fordein; doch verbietet fie unzeitigen Gifer, wie Chriftus den Jungern, die Kener vom Simmel haben wollten, es verwies, und in der schonen Parabel vom guten Gaamen, das lintraut nicht ausreißen laft, damit nicht auch der Baigen ausgeriffen werde, fondern will, daß bende miteinander fortwachfen, bis auf ben großen Tag ber Ernite, wo der Baigen und das Unfraut, Luc. 9, 54. Matth. 15, 29., wird ausgefchieden und gefammelt werden. Daher erlaubt fich die moralische Tolerang auch fein freventliches Hitheil. weiß, daß Gett ichen im 21. E. ausgesprochen hat: Mein ift die Rache und Vergeltung, Deut. 32, 35. Und Christus fpricht: Richtet nicht, damit ihr nicht gerich: tet werdet, verdammet nicht, damit auch ihr nicht verdammet werdet, Luc. 6, 37. Daber führt auch die Ochule bie Sprache: damnamus errorem, non errantem. Der Grund diefer Sprache ift, daß nur Gott, der Dieren und Berg erforscht, Richter barüber fenn fann, ob ber Grethum 45

verschuldet, oder nicht verschuldet ift. Dieß ift die weise Sinrichtung von Gott, daß der Menfch, da er felber Gott tes Gericht zu fürchten hat, nicht feinen Bruder lieblos richte und verdamme, sondern, wohl wissend, daß Jeder feinem Herrn fiehe oder falle, mit Furcht und Zittern das Gericht, das über ihn felber ergehen wird, erwarte.

Dieg ift nun tolerantia moralis, die die Thefis im Muge bat. Und wer fann laugnen, daß fie gu toben fen. Der 2. Theil der Thefis verfeht uns von dem Bebiete des Lebens in das Webiet des Denfens; da gibt es feine To: Dien ift des Menichen Gelbfiftandigkeit, bag er ferang. felber denke, feiber anschane und urtheile. Was er nun ale mahr erfennt, das behanptet er, das Faliche verwer= fend. Dieje Eigenheit ift bem Menfchen gleichfam angebo= ren; benn die tagliche Erfahrung lehrt uns, daß 2 Freun= be, die fich nicht inniger lieben konnten, fobald fie auf Unfichten und Mennungen fommen, Die fie nicht mit einanber theilen, fich einander bestreiten, fich miderlegen und nicht einander weichen, bis nicht einer den andern auf eine andere Heberzengung gebracht hat. Es ware auch wohl die niedertradtigite Odmeidelen, Beudielen, Rriecheren, wenn man für weiß erffaren wollte, was man bentlich ale ichwark Die Ulten haben dieß pradtig ausgesprochen: erfennt. Amicus personae (tolerantia moralis) inimicus causae.

Hier ift keine Tolerang. Wenn es mein Bruder mare, wo er Unrecht hat, erklare ich bas Unrecht, und bas Bofe table ich auch an ihm.

Chen fo fennt die Wiffenschaft feine Tolerang. Ilm affe Zwendentigfeit gu heben, wollen wir und über Tole: rang genauer verftandigen. Wenn ein Blinder verfchiedene Urtheile aber Marben hort und jedes gelten lagt; wenn ich widersprechende Urtheile über ein Bud), das ich nicht ten: ne, hore, und jedes Urtheil paffieren laffe, fo ift dieg nicht Solerang, fondern Unwiffenheit und Unvermogen, felber gu urtheilen. Wenn ein Mann, der vielleicht auf feinen Reichs thum treft, alle Odhulen Schulen fenn lagt, und ce ihm gleichviel ift, ob man Gott oder den Teufel auf den Altar fest, fo wird dieß wohl Miemand Tolerang, fondern Bidde und Stumpffinnigfeit nennen. Wenn der Weife, mohl wiffend, wie ichmer es ift, ein Suftem und feine Gabe gur Evideng, Die allen einleuchten foll, ju bringen, auch andes re Spfteme und Mennungen achtet und respectiert, fo mochte ich auch dieß eher Befcheidenheit und Demuth, als Toles rang nennen, fo wie im Wegentheile es nicht Intolerang, fondern Arrogang, Sophifferen und Rechthaberen ift, wenn man allein der Sahn im Rorbe fenn, überall den Son ans geben, und jeden Underedenkenden fculmeiftern will, daber wie ein Bahnargt in allen Blug : und Beitfchriften feine Buh: ne aufschlagt, feine fophiftifchen "Sanswurften auf Ganfefu-Ben" mit mehr Doten als Tert ganfeln lagt, überall und immer fich felber citiert und fo feine Rechthaberen ausframt, maritichrent. Tolerang hat es mit dem Brethum gu thun. Go febr nun die moralifche Tolerang den Irrenden in Schutz nimme und mit Liebe und Schonung ju behans deln befiehlt, eben fo fehr muß die Wiffenschaft ben Brrthum anfeinden, entlarven, vernichten; denn die Hufgabe jeder Wiffenfchaft ift, Der Wahrheit nadzuspuren, Das Babre ju enthullen und ju begrunden, dieg fann fie nicht, ohne zugleich ben Srrthum aus ihrem Gebiete gu vers jagen.

Daber dente ich, alle Gefehrte unterfdreiben die all. gemeine Thefie: tolerantia scientifica prorsus rejicienda. 3m-Gebiete ter Wiffenfchaft feine Tolerang. Bleiche aultigfeit ift der Sod aller Wiffenschaften. Gieben wir nur ins Detail, fo wird jeder Philosoph bie Thefis aussprechen: tolerantia philosophica rejicienda. Die Jus, Jahre gang 1824 1. Beft; gibt eine fur die gefammte Philoso: phie hochft wichtige Betrachtung, die bieber pafit: Willft du die Wahrheit vernehmen, mußt d'erst die Lüge beschämen. Der Juriepundeng muß das Recht beilig fenn. fo heilig fenn, daß fie das Unrecht aus allen Rraften vers folge; der Jurift muß daher die Thefis behaupten: tolerantia juridica rejicienda. Wenn die Medicin nicht alle Pfufcher, Galbader und Quaffalber ihr Sandwerf treiben laffen will, fo muß der Dediciner die Thefis aussprechen: Ex scientia et arte medica tolerantia rejicienda, extirpanda, proscribenda est. Rommen wir nun auf bie Theologie, das Sochfte und Wichtigfte der Denfcheit, ift ce nicht folgerichtig, daß auch hier ber Brethum verbannt fenn muffe, daß alfo Gr. Dr. Leonard Geig gang richtig die Thens aufstellte: tolerantia theologica rejicienda. Es ift bann bier nicht blog vom Glauben bie Rede, fons bern wie die theologia dogmatica, fo muß auch die theologia moralis, die Religionslehre, oder Religionephi. lojophie als Wiffenichaft den Brtthum betampfen, das Falfche auftelen und vernichten.

Burde alfo die Thefis auch lauten, wie fie in bet Bus angeführt ift, fo mare fie nichts weniger als gang falfch. 3d modte Beren Referenten hier fragen, welcher Degriff von Religion ihm obwalte? Will er dadurch, daß er bie Thefis tolerantia religiosa rejicienda für falfd erflart. allem Abergtauben aller Betichwesteren und Odmarmeren Thur und Thor offnen? oder, will er europäische Staaten, Die der judifden Religion noch nicht das Bugerrecht geftattet haben, fculmeiftern? fculmeiftein unfere Conftitu= tion, die ausspricht: Religionsedict 1. Ubichn. f. 4. 211e häuslichen Jusammenkunfte unter dem Vorwande des häuslichen Gottesdienstes find verboten. 2. Absch. 6. 26. Religions = und Rirchengesellschaften, die nicht bereits zu den gesetzlich ausgenommenen gehös ren, dürfen ohne ausdrücklich konigliche Genehmis gung nicht eingesührt werden. Wenn er dieg alles nicht will, fo fann die Thefie: tolerantia religiosa rejicienda, nicht falfch fenn. 3ch dehne nun die theologische Tolerang bis auf die Rirche aus, und fage, jede Wefells fchaft, wie fie fich immer conftituiert, muß intolerant fenn. b. h. fie tann nicht fur ihr Mitglied den anschen, der ihre Satungen nicht befihmort und halt. Gie murde fich fel-ber auflofen, wenn fie jeden Underebentenden und hanbeluden in ihrem Bufen nahren wollte. Go tann ein Staat. der fich eine Conflitation gegeben bat, den, der nach eigenen Wefegen leben, und fich nichts von der Conftitution außerlich und innerlich aneignen will, nicht fur feinen Burger anfeben. Go ift es auch mit ber Rirde. Der Protestant fagt, du fannft mit beinem Pabfte fein Protestant fenn; und der Catholik fagt: Du fannft ohne Dabft fein Catholik fepn; fie muffen fich einander ausschließen, obwohl fie als

Menfchen und Chriften mit und ohne Pabft fich einander (tolerantia moralis) tieben tonnen.

Christus hat gesagt: Ein Neich, das in sich selber gestheilt ist, wird zerstört werden. Natürlich, wenn es gleichsviel ist, ob man sich an die Constitution halt, oder nicht hatt, das Symbol bekennt oder nicht bekennt, so mussen die Erundpseiler des Staates oder der Kirche wanken, ihr Gebäude muß zusammenstürzen und ihr Wesen sich auslicken. So hat also auch die Thesis in Hinsicht auf Kirche einen guten Sinn, tolerantia theologica prorsus rejicienda. Das Resultat meiner Juauguralrede ist nun, daß die Thesis: tolerantia moralis landanda, theologica prorsus rejicienda, nicht ganz falsch, sondern ganz wahr ist.

Die gange Welt mag die gedruckte Thefis, wie fie ift, lefen, ich glaube nicht ju furchten ju haben, bag fie ben mindeffen Schatten auf unfere Univerfitat werfe. ift gar feine Urfache ba, Die theologische Facultat anguflagen, daß fie eine Thefis, die gang falfch ift, habe paffieren laffen, und ich glaube feinen Borwurf zu verdienen, daß ich den wackern Theologen, der diefe Thefis vertheidigte, bier jum Doctor creierte. Der Brrende verdient Schot nung, wie fie die Moral gebietet, barum ift tolerantia moralis landanda. Der Berthum fann mit feiner Biffenschaft, alfo auch mit ber Theologie nicht bestehen, deß: wegen tolerantia theologica prorsus rejicienda. Dieß Mur wenn man die Worte ift eben fo flar ale einfach. veranbert, ben Befichtepunct verruckt und ein überfeines Dasden hat, bas Jefuitiemus auch ba, wo teiner ift, riecht, fo tommen Gebilde ber Berrudtheit, und es beftatigt fich bie alte Bemerkung bes alten Beifen;

> Nihil tam absurdum, quod non dixere philosophi,

## - It a dy t r a g.

Dr. Seb. Mall als Professor ber Theologie hat sein Augenmerk nur auf die theologische Thesis gerichtet, und die juridische ganz umgangen. Es muß auch von dieser besmerkt werden, daß es Hr. Referent mit den Worten so strenge nicht genommen habe. In den juridischen Thesen, die Hr. Dr. Leonard Seiz ausstellte, heißt die zwente: jus quod rationale dicunt, aut divinum, ideoque positivum, aut temerarium. Hr. Referent gibt sie aber so: jus quod rationale dicunt, aut divinum, id est (!) positivum, aut temerarium est. Er andert also auch hier ideoque in id est um, und begleitet es mit (!). Sa freplich soll man austusen, welche Kecheit!

Dag burch biefe Beranberung ber Ginn bes Sages gang entstellt fer, liegt vor Augen. Er macht nehmlich aus ber Folge eine Ibentitat.

Stellen wir nun bie 2 Thesen zusammen, so haben wie bas merkwurdige Phanomen, baß ein Mann, ber sich zum Eritiker auswirft, 2 Thesen salfch anführt, in ber theologischen theologica mit religiosa verwechsele, in ber zuribischen ideoque in id est abandert.

Will er behaupten, in feiner Unficht fepen dieß fononome Ausdrucke, so wird die ganze Welt dagegen behaupten, daß es eine Cunde gegen die historische Bahrheit fen, Worte, die man aus einer Schrift anführt, frey abzuanbern, und in die Welt hinauszuschreven, die Thefen fepen, wie sie in der Ist angeführt werden, aufgestellt worden, da sie doch, wie gezeigt worden ist, ganz anders lauten.

Much mir, ich gestehe es, brangt fich eine Frage auf: Sr. Referent fuhrt aus bes Brn. Dr. Gei; theolog. The fen vom Sabre 1822 eine, und aus beffelben juridifchen vom Jahre 1823 eine an. Die Thefen find gedrudt und er fonnte fie daber lefen, und wieder lefen, und boch bringt er feine in ihrer naturlichen Gestalt vor, jede bat er verandert. Benn nun ber namliche Referent Denkwurdigleiten, eine Gefchichte bes Mpflicismus, fdreibt, und barin aus langft verfloffenen Beiten Worte und Befprache, wie fie ben verschiedenen Belegenheiten, von verfchiedenen Perfonen mit'ihm geführt worden, anführt, wer foll ba glauben, baf er Die reine Babrheit liefere, die Borte ungeandert und une verfatfcht wieder gebe, ba er nicht im Stande mar, gwen furze Thefen unverandert vorzubringen ? Die Thefen fennte er lefen, und wieder lefen, Die Borte borte er nur eine mal!! Die Alten hatten bie Regel: seinel depreliensus. semper reus; bem ertappten Lugner glaubt man nicht mehr. Unfer Referent ift bis deprehensns ergo multo magis semper rens. Er mag nun ergabten mas er will. fo fage ich mit Dorag:

Persuadere cupit. Gredat Judaeus Apella? Non ego. Æinsender.

## Was heißt theologische Toleranz?

Im Jahrg. 1823 H. II. S. 1170 kommt bie relts giose Toleranz vor. In ben theologischen Streitsätzen aber, woraus dieser Ausdruck genommen ist, sindet sich die theologische (neben der moralischen Toleranz). Ist diese eine Abweichung nur im Worte, oder auch in der Sache? Und wie kam der Verfasser, indem er seine critische Vermerkung machte, zu solcher Abweichung.

Der Berfasser wohnte ber Promotion, von welcher bort die Rebe ift, nicht ben. Wohl aber hatte er von diessem Streitsate gehört; und als ihn etwas spaterhin ber neue Doctor besuchte, kam die besagte Toleranz zur Sprache: es wurden dieselben Worte, welche dort angeführt sind gebraucht, ohne daß der Defendent auch nur im mindesteu widersprach. Da nun bekanntlich, z. B. der Glaube eben sowohltheologische als religiöse Tugend genannt wird; und da der Gegensates Theologischen mit dem Moralischen (nicht mit dem Ethischen oder Moralwissenschaftlichen!) offenbar auf die Sache, auf den Gegenstand und nicht auf die Wissenschaft hinweiset:

<sup>\*</sup> Auch find die Ausbrücke: "Neligiöse Toleranz" und "Theologische Toleranz," bep andern cathol. Thees logen ganz gleichbedeutenb.

fo war bem Berfaffer, indem er jene Mittheilung machte, auch nicht der mindefte Zweifel entflanden, daß ber Gat fo beife, wie er bort lautet. - Bichtiger aber ift, bag ber junge Doctor bem Professor quab, nach ber tiefften Unficht fep bie Moralitat von ber Religion fo menig, ale diefe von jener trennbar \*, und bag folglich, indem man Jemanden bie Religion (wie bann folde auch heißen moge) abfprache; bemfelben auch die Moralität abgesprochen werde. befagte Defendent gab ausbructlich ju, bag bie fogenannte moralifche Tolerang nichts weiter fen, als Gitte, Lebens: art ober Soflichkeit in ber Behandlung der Dichtcatholiken. - Wie lange bauert wohl diese Tolerang?! - Daber jene Auslegung bes Berf. , Diefer Cat fen mit der alten (fo= genannten) Toleranglebre ber Jefuiten gang Gins. was heißt: "Tolerantia theologica est prorsus rejicienda?"

Gefett inbeffen, ber alte Premotor ftellte ben einer neuen Gelegenheit Die Behauptung auf; der Berf. habe verfalfcht (!?), und : jener Gas gebe auf bie Wiffenschaft, auf bie Theologie, und zwar neben ber Jurispruden; und Medicin; so hatten wir ba - eine nagelneue Intolerang, givar nicht in Betreff ber alten, bekannten Sprettheologie, aber boch in Ubficht auf die Medicin und Jurisprudeng fowohl als bie eigentliche Theologie. Und gabe man ibm auch zu, daß der Theolog intolerant fenn muffe, ober als folder intolerant fen; fo burfte man bod fragen: wer bat jemals von einer juridischen, geschweige benn von einer medicinischen Tolerang ober Intolerang gehört?? Der Urgt und ber Jurift fprechen ja bem Underebenkenben bie Geligkeit nicht ab, ba eben diefe mit ber Religion, nach. beren innerem Busammenhange mit ber Gittlichkeit, unger: trennlich verbunden ift - wie die Folge mit bem Grunde.

Es burfte baber schwer, wenn nicht unmöglich, fenn, bem gebachten Theotogen nicht entweder bie Redlichkeit ober die Einficht (in diesem Puncte) abzusprechen. Der Berf. will indeß nur die Unwissenheit, nicht die Unredlichteit, als die eigentliche Quelle der nagelneuen Toleranzlehre annehmen,

Denn was den ersten Vorwurf, jenen der Versalzschung, betrifft; so möchte derseibe, etwa noch mit Anderem verbunden, nur ein Aussluß des bekannten Odii theologici (?) senn, so wie dieses nach einem früheren Lebensgange und besonders nach der neuesten Nückwirkung für den Uittracatholicismus, zumas durch engere Verdindung mit eiznem tüchtigen — derben — Mitardeiter an der Massiauxischen Lit. Zeit. \*\*, von außen angebildet senn könnte. Frenzlich dürste man fragen: "Tantaene animis coelestidus irae?" zumas wenn man den Aussall oder Angriff mit der

Anzeige und Bemerkung bes Berf. vergliche, da er nehmlich i) die suddeutsche Universität nicht nannte, 2) auf den Promotor nicht die mindeste Anspielung machte; 3) die besagte Thesis feineswegs der theologischen Facultät selbst zuschrieb, und 4) mehr als Einem der Lehrer, welche dieselbe nicht strichen, ausdrücklich einen besseren Sinn zugestand! Konnte diese Meynung, wenigstens soweit sie Lineit betraf, zu günstig seyn? Der Berf. wurde noch lieber, im gesetzen Falle, auf den Mann, der sonst eine wackere und freundliche Natur offenbarte, mit Rücksicht auf jene außere Macht die bekannten Worte anwenden: "Wenn das am grunen Holze geschieht, was mag sich dann am durren begeben?"

## Huch Etwas über die philosophische (?) Facultat.

- I. Was ber Philosophie neben ber Theologie, Jurisprudenz und Medicin die Ehre ber Sacultat verschaffte, war bekanntlich bas classische Alterthum: ber Name ober bas Ansehen eines Sofrates, Platon, Aristoteles, Epiktet, Cicero, Mark-Aurel u. A. Was bann ober zugleich, unter dem Gesichtepuncte ber Altgemeinheit, eintrat, war bloß hinzu kommend. Und dieses Verhältniß blieb, wie sehr auch in der Folge die allgemeinen Wissenschaften, welche sich dergestalt an die Philosophie anschlossen, versmehrt und erweitert werden mochten.
- II. Bermoge biefer Ausbreitung machten aber nun biefe Biffenschaften mit Retht auch einen Unspruch auf ben Doctorgrad. Daber nach einer Disputation 3. B. über das "Kali, die alkalischen Salze," ober "über die Burzeln der hebraischen Sprache" (unter dem Gesichtspuncte der Philologie) der Doctor der Philosophie!
- geben, wenn, zumal an der Hochste ward dieser Titel gegeben, wenn, zumal an der Hochschule, die Folgerichtigkeit herrschen, und mit keinem Worte gespielt werden soll? Ein Grundgeset der Wissenschaftlichkeit und der gesunde Bertand selbst fordert wenigstens so viel: Wissenschaften, deren Gegenstände wesentlich (d. h. nicht bloß der Form oder dem Grade nach) verschieden sind, dürs fen nicht unter Line und dieselbe Gattung gestellt werden! Und wohin zeiget die neuere Weise in mehreren Verzeichnissen der academischen Borlesungen, da man die so verschiedenen allgemeinen Wissenschaften wenigstens durch römische Zissern oder A., B. u. s. w. unterscheidet?
- IV. Ben ber neuen Einrichtung einer subbeutschen Universität wurde, schon vor mehr als 20 Sahren, anstatt ber philosophischen Facultat die "allgemeine Classe" mit so viel Abtheilungen, als die Natur jener Wissenschaften zu fordern schien, aufgestellt; und ein glaubwurdiger Mann, der um diefelbe Zeit an einer norddeutschen Hochschule gelehrt hatte, erzählte mehr als Einmal, daß eben diese Einrichtung dort ganz besondern Benfall gesunden has be. (Aber warum fand sie keine Nachsolge?)
- V. Gin Lehrer an jener fubbeutfchen faßte bie Folger tichtigfeit fest ins Huge, und machte ober "creierte" muthig

<sup>\*</sup> Die Religionephilosophie 2c., 2te Auft. S. 141 — 152.

<sup>\*\* 3.</sup> B. mit einem gewiffen Jofeph Scheilt, bem feine Regierung bereits Ciniges (hopercatholisches) confiscieren ließ, ber jedoch immer muthiger ward, ba er 3. B. jungstehin bas Kirchenrecht eines juridischen Professor zu Burzeburg mir einer Grobheit recensierte, bie zwar, gehet sie gleich durch 5 Bogen hindurch, nicht "gottlich," aber doch einzig in ihrer Art genannt werden durfte.

- "einen Doctor der Runfte." Da entfrand ein Larm, ein Belachter! - Aber murbe man wohl gelacht ober getarmt haben, wenn ber Promotor nur ein anderes Bort (Doctor der Philologie) gewählt hatte? Und warum lachten und lachen benn jene Rlugen nicht über ben Doc= tor ber Philosophie - wegen einer Ubhandlung über bas Rali ober (wie noch jungsthin an einer andern Sochfdule in bemfelben fubbeutschen Reiche) "propter eximia circa radices linguae hebraicae edita specimina??" - lles brigens hatte bie mathematische = physicalische Abtheilung iener Claffe fo eben ben "mathematisch : physicalischen Doctorgrad" angekindigt, als die belobte Einrich: tung wie mit Einem Schlage vernichtet (wieder aufgehoben) ward. — Warum? barüber, wie über man= ches Undere, geben Aufschluß die "Denkwurdigkeiten, betreffend ben Gang ber Wiffenschaft und Aufklarung im fubli= den Deutschland," 1823.

VI. Dauert die alte Einrichtung fort, und bleibt man baben hubsch consequent; so ift bieß sicherlich Ries manben genehmer und willtommener, als — dwar nicht ber Kirche oder Geistlichkeit, aber doch gewiß — dem neu-aufstrebenden Pfaffenthum oder Obseurantismus. Denn so wie die Philosophie mit dem bloß Formalen und mit der Materie oder demjenigen Realen, worauf eigentlich die Bur-be der Menschheit nicht beruhet, in Gine Classe geworfen ist: so hat ja dieser finstere oder schlaue Geist ein freyes und weites Feld fur seine Operationen auf Kosten der Menschheit.

Salat, Prof.

Jugabe. In Desterreich gibt es, nach sicherm Bernehmen, bereits Doctoren der Chemie. Um so weniger mochte ein Doctor der Physik auffallen. Und
Gleiches gilt wohl auch von den übrigen allgemeinen Wissenschaften — ben ber gegenwärtigen Ausbildung
und Ausbreitung berselben!

## 3meh Worte über die Philosophie als System.

I. In einer vielgelesenen Lit. Zeit. wurde vor Aurgem geäußert: "Wann einmal auch ein System der Philosophie zu Stande gebracht seyn wird." Wie, wir hatten noch fein System ber Philosophie? Ist boch zeither so mancher lustige und tragische Kampf zwischen ben philosophischen Systemen (wie man sagte) aufgeführt worden!

Mir baucht übrigens, jede wissenschaftliche Darstellung ber Philosophie — im nicht trennenden Gegensate mit der Logik und Physik, im trennenden aber mit dem Intellectualismus und Materialismus — sen ein System der Philosophie, nur mehr oder weniger vollsommen. Das Nachtelle, was demnach entscheidet, ist die Idee, wenn die Borsstellung der Sache, welche der Materialist wegwirft, so genannt werden darf. Bon der Idee geht das philosophissche System aus; das philosophische System aber wird zu gleicher Zeit durch den Zegriff bestimmt. Und sen auch die Idee erst scholastisch verhüllt, indem eine eine

3fle 1824. Deft VII.

formales ober empirifches Gebilde vorfchlägt: im Fortgange ber Darftellung, zumal in ber Unwendung auf die wichtigesten Gegenstände und Angelegenheiten der Monschheit, entwickelt und enthult sich dieselbe immer mehr, so daß jenes Angebilde ir eben demseiben Berhältnisse wegfällt ader zue rückgedrängt wird. Eben dieser Gang der Sache durfte vielleicht ein sicherer Probierstein der Philosophie als System, ben irgend einer besondern Erscheinung unter dem Namen Philosophie, genannt werden.

II. In Diefer Beitschrift murbe legthin die Philoso: phie, unter bem Gefichtspuncte ber Syftematit, bem "Gels lert'ichen Sute" verglichen. — Wer zuerst auf bie Korm fieht, bem modite ba freglich alle Philosophie entschwinden. jumal wenn er auf jenen Rampf, Wechsel und Sturg ber Spfteme (unter bem Damen ,, bie neue, neuere ic, ic. Phis lofophie") gurudfieht. Uber follte nicht ber Blid jebes Rads benkenden jest um fo mehr bem Geifte ober Wofen ber Philosophie fich zuwenden? Die Borfrage ift freplich: ob man fich nicht lieber entweder bem Myflicismus oder bem Materialismus in die Urme sturzen wolle? Ist man aber gu feinem salto mortale diefer Urt entschloffen ober jemale geneigt; fo durfte die Spftematif und hiemit bie Phie lofophie ale Spftem feineswege ben jenem Blicke verlieren Und ber Gellert'fdre But mag ben, welcher bie Idee (nicht im Ariftotelifchen Ginne!) ergriffen bat, nicht ftoren, benn auch die Philosophie erfcheint dem idealischen Denfer unter bem Gefete ber Fortbildung: die Dernunft: Einheit beftebt und nimmt gu, wahrend die Verschiedenheit auf Seite des Verstandes (so begreiflich nach dem außeren Lebensgange der Philosophierenden!) immer mehr babin fdminbet.

Salat, Prof.

## Was heißt Naturlehre?

"Welch eine — überfluffige, ober fonderbare Frage! Naturlehre ift die Physik. Wer weiß das nicht?" — Allerbings, diefes weiß jeder Candidat der Naturwissenschaft; und wer fonst nicht?

Gefett inbeffen, wir hatten neuerlich eine Naturlehre bekommen, Die wenigstens in diefem Sinne feineswegs fur die Physit erklart werden durfte; so entstände die weitere Frage, welche von diefen zwen Naturlehren die rechte ober doch die eigentliche fen, und wie sich wohl diefelben mit einander vertragen.

Sehen wir erst auf die Sache und bann auf bas Wort; fo erscheinet, wie bekannt, die Natur in einem Doppelsins ne ber zwen Sachen, die keineswegs nur bem Grade nach verschieden sind, bezeichnet: 1) die Natur im Genitib, 3. Brafte ober Wirkungen ber Natur, 2) die Natur im Nominativ: die Natur bes Geiftes. \* Nach welcher Besteutung ist nun bas Wort Naturlehre gebildet? Und nach welcher barf, einem Gesehe der Sprachbildung zuselge, eine Zusammensehung dieser Art gemacht werden? — Wenn die

45

<sup>\* ,,</sup>Bas heißt Natur?" im Jahrg. 1822, H. 8.

erste Bebeutung die eigentliche ift, die andere aber fur eine Art von Metapher erktart werden muß, mag auch das Wort, weil es auch in diesem Sinne so oft gebraucht worden, nunmehr fehr eigentlich lauten: so fordert jenes Geset, daß nach der ersten das zusammengesetzte Wort (Naturlehre) gebeutet werde. Denn wie ergabe sich foust ein bestimmter Sinn, da ein solcher vom Einfachsten ausgehen muß und wir sehen, daß die Naturlehre gleich der Naturwissenschaft das Physische als solches zum Gegenstande hat, während basselbe dem Moralischen auf das Bestimmteste, obwohl zusgleich keineswegs auf trennende oder feindliche Weise entgesgensteht.

Und wie nun diese Bebeutung, wenigstens als die erzie, im Sinn oder auffassenden Geiste allen Gebildeten festzigt: so durfte die andere nicht ohne Schwierigkeit Plat sinden, wenn nehmlich jest, mit demselben wissenschaftlichen Ernste auch eine Naturlehre, z. B. des Geistes aufgestellt werden sollte. Denn (abgesehen auch von diesem Zusatzel) jene ist die einfache und wohl im Besitze, so daß, wenn auch die andern in demselben Kopfe Plat nehmen sollte, diese hochstens neben jener sich andauen konnte. Aber wie mochte ihr dieß gelingen?

Sagt man: Natur des Beiftes, bes Nechtee, ber Lugend u. f. f.; fo versteht sich, wenn auch nur in bunk. ter Borftellung, bas Metaphorische von felbst — vorausgessest, baß Geist und Materie (ober Natur im eigentlichen Sinne bes Mortes) zwar vereinbar, aber keineswegs Eistes (una eademque res) seven; — benn wer mochte bas Wesen bieser Sache Physis nennen?

Sagt man bagegen: Maturlehre des Geiftes, fo verstattet der missenschaftliche Ernst nicht wohl den Gedansten an eine Metapher, zumal an eine so versteckte, da nehmlich das Wort Natur auch in dieser Nede von einem Nichtphysischen so üblich geworden.

Und gefest, man wollte nun ber Logik zufolge bie Maturlehre überhaupt aufstellen: was sprange dann bethaus, fraft ber Folgerichtigkeit? Die Naturlehre abges theilt in die

Maturlehre bes Geiftes

und

Naturlehre — ber Natur! Lettere aber mare mit ber — Naturlehre Gins. Und fprache man auch: ,innerliche und außerliche Naturlehre"; so mare, wie man sieht, bas Ergebniß eben baffelbe: eine neue Scholastif!

Aber indessen fage ber alte Begriff, Raturlehre = Physik, wohl fast im Ropfe aller Studierten. Lase man nun: Naturlehre; so wurde naturlich, und zwar recht mit Entschiedenheit, die — Physik dem auffassenden Geiste (Denkgeiste) sich darftellen. Wie aber bann "der Seele" ober "des Geistes" nachfolgte, so mußte man diesen Sinn

wieder fahren laffen. Welch' ein Berbruß - fur ben Denfer!

Und welche Pein (wenn auch eben nicht Marter), zwen so verschiedene Bedeutungen besselben Wortes, bey biesem wissenschaftlichen Ernste, neben einander seizuhalten! Nehmlich stets unter der Boraussehung, daß Geistiges und Physisches, in der Rede vom Menschen, und besonders Mosralisches und Physisches nicht bloß der Form oder dem Grade nach verschieden senen. Sonst waren ja jene Worte gleichbedeutend (Synonyma).

Wie könnte aber vollends die Physik, wenn auch ben ber neuen bekannten Vorliebe für die "Natur" und hiemit die Naturlehre, eine Art von Metapher werben? Indessen sind jüngsthin, und zwar ben wohlverdienten und schätbaren Schriftstellern, erschienen 1. die physicalische Theorie des Geistes, 2. die phychische Physiologie, 3. die Physiologie des Geistes, und 4. die Physis des Uebersinnslichen sowohl als der Sitten (= Metaphysik und Ethie), Welcher Gewinn mag wohl der Wissenschaft durch einen solchen Gebrauch zugehen, da, wie bekannt, das Wort eins zig zum Dienst der Sache bestimmt ist?!

## Litteratur des II. Baierischen Landtages.

Berhanblungen ber zwenten Rammer ber Stanbeversammlung bes Konigreichs Baiern im 3. 1822. Umtlich befannt gemacht. Munden ben Fteischmann 1822.

Den Gingang bildet bas Programm über bie Feper. lichkeiten ben Eroffnung ber Standeversammlung.

Die Rede Gr. M. bes Konigs an die herrn Reichs.
rathe und Abgeordneten, lieben und getreuen Stande des Reichs, verfaßt vom Minister Jentner, ist gang das Ges prage des herzens Gr. M., wie er die in ihm vorherrefchende allgemeine Menschenliebe über alle seine handlungen verbreitet.

Im Protocoll v. 21. Janner 1822 fommen bie 6 Abgeordneten vor, welche zur Bahl ber benden Prafidenten vorgefchlagen wurden, und wovon ber Ronig bie vorigen v. Schent und v. Seuffert bestätigte; berbe hielten furge Reden an die Abgeordneten, v. Seuffert trug einen vollftane bigen Entwurf zur Dankabbreffe an ben Ronig in weit zue fammen hangenderen Theilen vor, ale biefelbe nachher auss Die Dankabbreffe Sacker's fur bie Dahl jum T. Secretar war befto gediegener, ale nicht ohne vieles Gelbffe lob - in der Discuffion über die Form der Deffentlichkeit bewies er fich als gewandten Denfer und fertigen Sprecher. Die vom 2. Prafibenten v. Seuffert entworfene Dants abbreffe murbe allgemein genehmigt, obgleich fie nichte als Uphorismen ohne innere Berbindung enthielt. Ueber bie Urlaubs = Bewilligung ober gangliche Befrepung ber mit Entschuldigung eingekommenen Abgeordneten, fprach v. Sornthal am r. Februar mit vieler Dialectif febr zwede magig ohne Borbereitung.

In der Sigung vom 4. Febr. hielt v. Seuffert eine foone Ginleitung gur Bernehmlaffung des Pfarrers Egger.

Ble tonnte ba bie Pfnhologie — im bekannten Unters ichiebe von ber Physiologie — "ein 3meig ber Naturwissenschaft ober Naturkunbe" - peißen, wenn auch ichabbaren Lehrern zufolge.

Diefer bemuhte fich aus allen Rraften, burch die funftliche fte Bermebung von Trugfdiluffen bie Mitglieder gu taus fchen, er gehore noch als Domberr gur Standeversamm= lung. En einer berrlichen mobl abgemeffenen Rede miberlegte ihn aber v. Seuffert nach allen Puncten. Mehmel zeichnete fich in feiner Rede mehr als Logifer aus, nie als gewandten Sprecher. Socher, welcher ben ber erften Stanbeversammlung in ber hoffnung auf eine Regensburger Dignitat dem romifchen Sofe und den Dinifferien zugleich fich angeschloffen hatte, murbe nach ber Bereitlung Diefer Soffnung wieder fo liberal, wie er fich als Profeffor ju Landebut bemiefen hatte. In ber grundlichen Rebe, ob ein Domherr zugleich Pfarrer, und ale folcher auch Abgeordneter fenn konne, fprach er fich mit großter Rreymuthigfeit und Gaditenninig gegen Engers Trug: Der Generalcommiffar v. Gravenreuth, welcher bekanntlich fein Gelehrter ift, außerte fich boch fo. b. Sofftetten fprach fich febr fremuthig in gegrundeter Rede gegen Eggers Bepbehaltung aus. Pfarrer Abt bewies in ber Bertheibigung feines Collegen, bag er biefem an Talenten und Renntniffen weit nachsteht. - v. Clos fen trug ein Gewebe von Cophismen vor. - Unbegreiflich war es, wie ber fonft fo fcharffichtige v. Aretin in gleiche Gerthumer fich verlieren fonnte. Stolle - noch mehr Dictrich ließen fich auf die tubrenbfte Beife vernebmen, wie ber naturliche Berftand jur Erkenntnig ber Dahr= beit führt. v. Delthofen gieng von dem Jrrthume aus, bag, weil es fein Gefet ohne Musnahme gebe, auch die bem Egger gewordene Dispensation gultig fenn muffe. Adolay war für Egger, ohne mit sich selbst einig zu fenn. Meubauer wollte feinen Collegen retten, ohne deffen rechtswidriges Daseyn zu laugnen. — v. Bornthal fprach eine gange Stunde in nicht abgemeffenen Redefor= meln gegen v. Eggere Erfcheinung, enthulte Die Billfuhr bes Ministeriums, wiberlegte und wiederholte fast alle fruberen Meußerungen fur und gegen benfelben; leider gu weit= laufig und ju ermubenb. - Rofter fprach in gebrangter Rurge febr grundlich, und baute feine Behauptungen auf dang neue Argumente; merkwurdig mar befonders die Neus igfeit, bag ber Decan Graf aus Frantenthal bie Doms berrnftelle ju Speper bestwegen nicht erhielt, weil er ber Berfaffung nicht abichwur; er eiferte vorzüglich gegen ben Ultramontanismus. - - Stephani eiferte fury gegen -Magold für - Schopmann und Schulz gegen Egs ger, wie Sacker, welcher in einer wohlgeordneten Rede alle fruberen Behauptungen wiederholte, und zugleich feine eigene Stimme anfchloß.

Prof. Albt wies sich am ir. Februar aus, bag er einberufen sen als selbstständiger Pfarrer, und die Pfarren jum h. Utrich noch versehe. Er übergab eine bescheibene schriftliche Erklärung mit ber Bitte, um schnelle Entscheisbung, ob er als Canonifer noch Mitglied seyn durse. Pelksofen glaubte es, weit Abt wirklich noch seine Pfarrers, pflichten in jeder Hinsicht erfülle, allein Abt wurde wegen ber Pfründen. Mehrheit abgewiesen.

Darauf hielt Sacker eine Rebe uber Behrs Unfahigteit, ferner Mitglied ber Kammer zu fenn — nachbem er alles hervorgehoben hatte, las er noch 4 Actenfluce uber Behrs Quieszierung und Burgermeistersstelle vor.

Ueber Behre Quiescierung bielten v. Scuffert und Mehmel febr gut vorbereitete Reden, erfannten bies felbe ale hinreichend gum Muefchluffe von ber Standeverfammlung, erbaten fich jeboch bie Brunde berfelben, und beren Befchrankung fur funftige Galle. Rofter und Gos der erflarten fich mit Bedauern fur feinen Mustritt aus der Rammer -- eben fo v. Sofftetten, aber aud fur feis ne Bernehmung, wie Rurg und v. Weinbach, welcher nur ju viel jammerte, bag ber baierifche Abet in ber neusften Beit viel verloren habe. v. 21mis glaubte, Bebr's Ungelegenheit fen mit jener von Egger und 2(bt gang ibentisch - eben fo v. Clofen; Aretin, Stolle, Bes ftelmaier flimmten fur die Bernehmung - auch Schana ler megen finangieller Rudfichten - v. Bornthal ebene falls, und verlangte noch eine Rechtfertigung der Minifter uber alle Quieszierungen. Dangel hielt eine furge Rede genen Behr unter Begiehung auf die Berfaffung und mehrere Uctenflude, welche feit feiner Quieszierung eingelaufen find, fand baraus auch bie fernere Beinehmung überfiule fig. - Clarus fprach zwar auch gegen Bebr, fand aber Die Bernehmung fur nothig. - Rieder fprach, wie Dans gel, gegen Behr .. - Rofter fprach fur Behr und beffen Bernehmung gang vortrefflich, und gab jugleich ben Ministern febr fagliche Bormurfe uber ihre willführliche Quieszirung beffelben. - v. Beynitz fchloß fich an Geufs fert und Socher gegen Behr an. - Eine meifterhafte Schubrede fur Bebr bielt Stephani, nach gang neuen Unfichten. - Dorfner fprach fur Bebr, ohne fich ju entscheiden. - Dietrich fur Bebr - Stober fur Bernehmung. - Weiß fchloß fich an Seuffert und Goa cher an. - Thomafins gegen Behr. - Schopps mann fur beffen Bernehmung mit fanfter Burechtweifung ber Runftelepen gegen ihn. - Schulg, und befonders Sacter in einem ausführlichen bodift funftlich gebauten Bortrage gegen Bebr. - Der erfte Prafibent wollte bie Bernehmung umgehen, und ftellte die Frage: "ob Behre Erfahmann einzuberufen fen?" Darüber, erhob v. Sorne thal Befdwerde, und brachte es durch wiederholten Dache brud dahin, bag vorerft beffen Bernehmung befchloffen murbe.

Der Abgeordnete Jenger erklarte, bag er bie ihm zuerkannte Dompfrunde noch nicht angenommen habe, sone bern noch Pfarrer sen, um fich seiner Standschaft zu ersfreuen. Nach einer kurzen Erörterung durch v. Seuffert wurde einstimmig deffen Bepbehaltung in der Kammer bes schlossen.

v. Sornthal machte auf bem Rebnerstuhle noch 2 Metionen gegen ben Abschied ber ersten Standeversammelung, und gegen die Militäradministration. In erstere stimmte auch v. Scuffert ein, daß derselbe ihn geschmerzt babe; fur die zwepte, glaubte er, werde sich noch Gelegenbeit zum Sprechen geben.

## IX. Sigung.

Stephani bittet ben Prafibenten bie Rammer gu fragen, ob er feinen Untrag in Betreff ber Nednungsablage über bas Stiftungevermogen nicht vorlefen durfe. — v. Seuffert erklarte fich dagegen, in Folge bes Ebicts X.

9. 36 und bes Deicheabschiedes fomobl, ale nach ber naturlichen Interpretation. Much Socher, v. Clofen, v. Frank erklatten fich gegen bas Abtefen; v. Sornthal aber bafur, weil 3 Mitglieber bes Prufungsausschuffes verblen: bet ober verleitet, einen Gegenftand als ungeeignet abmeis fen fonnten, ber boch fur die gange Ration von bochfter Bichtigfeit mare. Michinel ftimmte ben, wegen bes ichon einmal gefaßten Befchluffes, gur Befriedigung jedes einzels nen Mitgliedes und gur Beforberung ber Deffentlichfeit .eben fo v. Bofftetten, Rofter. Sehr nachdrudlich er-Plarte fid ber Fingnzminister gegen bas Ublefen - v. Bornthal bemerkte, daß diefe Einmifdung in die Discufionen unerlaubt fen. v. Clofen verlangte einen fdriftlichen 2In= trag - v. Seuffert erlauterte feine frubere Meugerung. Rury fimmte fur die Verlefung. - Bornthal hielt eis ne Rede gegen bie Befchloffenheit ber Tribune burch Gintaßcharten. Der f. u. 1. Prasident vertheibigten biese Maßregel, Sturg, Rurg, Roster, Bestelmaier schlosfen sich an Fornthal — Socher und Soffretten an die Prafibenten, welche lettere burch Stimmenmehrheit fiegten.

#### X. Sinung.

Im Gingange erhob fich eine Diecufffon über Stephani's und hornthal's Meußerung, ob Untrage ber Abgeordneten auf Berlangen ber Rammer abgelefen werden follen, indem lettes rer fich ftandhaft auf einen Befdluß v. 3. 1819 berief. Ues ber bie Einberufung Dr. Rottmanners wurde vom Neuen Debattirt: wer in Ermagung gieht, wie fraftig und gludlich Diefer im J. 1808 die Untritterede des Academie-Prafidenten Jatobi critifierte, ber muß fich gewiß über ben fcmacher ges wordenen Patriotismus beffelben munbern. - Der Praffe bent meldete, bag ber Finangminifter bie rechnungegemäßen Nachweifungen bes Stanbes ber Staatsfdulb N. I. Det. 1818, als bem Tage, mit welchem die erfte Finangperiobe begonnen habe, vorlegen wolle. Mehrere Deputierte machen Antrage wegen der Ueberweifung der Kreis: ober Gtadt: Schulden fur Die Getraidenoth an Die allgemeine Schulden. Tilgunge : Caffe. Stephani und Merkel berühren die Bortheile, welche aus ber Bafferftrage zwifden ber Donau und bem Rheine entspringen murben. Der Sinaugminis fter übergab dem Prafidium den von ihm gehaltenen Bortrag mit 7 Beplagen unter ber Meugerung, bag v. Gutt: ner und Rudhart dem Ausschusse die nothigen Aufschlusse ertheilen murden. Beftelmaier ermahnte der Beholzungs: sechte in Staatswalbungen fur Rurnberg und Schwabach, p. Sornthal unterftuste es, wurde aber wegen eines furgen Zwischenfages uber bas Mblefen ber Untrage, und über Die Bereidung bes Militare vom Prafibenten unterbrochen. b. Seuffert unterstütte v. Bornthals Untrag über die Difverhaltniffe der Befoldungen ber Uppellations = und Landgerichte Affefforen, wozu v. Sofftetten auch die in Munchen angestellten Rathe megen bes ju theuern Quartiers rechnete, und Weinbach fogar! Die Dberappellations: Rofter ftimmte fur Die Gleichstellung mehrerer Staatsbeamten, Bestelmaier, gacker und v. Bornthal für bie Uffefforen. Rofter verlangte eine Bleichffellung ber Roften fur ben protestantischen Gultus mit bem catholi= ichen, v. Seuffert wies ihn aber auf die facularifferten geistlichen Fürstenthumer gurud. Thomasius und Rofter sprachen uber die Bedurfniffe bes Bolteichulmefens im

Mheinkreise, welches baselbst vortrefflich gebeihe. Bestelmaier bebauerte, nicht von allen Kreisen bas namliche Lob aussprechen zu können. Schulz und v. Jornthal wecheselten Worte über die frommen Bunsche für das Bolessschulwesen, indem die Regierung nicht soviel Nachweisungen erstatten werde, daß alle erfüllt werden könnten. Der Prasssocht schloß mit dem Bersprechen, daß in 3 Tagen über die Einführung der baierischen Gerichtsordnung im Untermainkreise debattirt werden soll.

#### XI. Singung v. 25. Febr.

Vorerst wurde auf v. Hornthals Untrag Stephani's Eingabe vorgelefen: uber die Moglichteit einer Bermindes rung ber Steuerlaft, uber Berminderung der Penfioniften und Bereinfachung ber bewaffneten Macht. Darauf erfolge te Die Discuffion uber Die Ginfuhrung ber baier, Gerichte: Drbnung im Umte Steinfelb. Der Generalbirector van bet Bede hielt eine Rede gur Erlauterung ber von bem Mus. fouffe vorgetragenen Mobificationen. v. Geuffert eridus terte biefen Bortrag burch einen ausführlicheren. Socher, v. Closen, Bestelmaier traten nach einigen Bemerkungen demfelben ben, v. Sornthal critifierte ausführlich die benden Redner, und fuchte das Gutaditen des Ausschuffes aufrecht gu erhalten. Rofter verlangte ein allgemeines Gefebbuch fur gang Deutschland burch ben Bundestag. Stolle (ale Meferent) fugte noch einiges bingu, auch van der Becke, und der Prafident hielt die Discuffion fur gefchloffen.

Ueber bie Ginkinbichaftung außerte v. Seuffert bas Befentlichfte ber gedruckten Motiven. Mehmel tiffand auf die muntliche Berfundigung, Gocher eiferte gegen bie Berkundigung auf ber Kangel, womit Sornthal auch einstimmte. Stephani trug vorzüglich auf Deffentlichkeit ber Berichtepflege an. Dorfner vermißte eine Gleichheit vor bem Bejebe gwifden ben Land : und Stattbewohnern, ober privilegirten Beiftlichen und Adelichen. Sacker, v. Clofen und van ber Becke machten wenige Bemerkungen, worauf ber Befehentwurf einstimmig genehmigt wurde. Mehmel, als Gecretar bes funften Ziusschuffes, unterflugte bie Bor. ftellung des Bibliothetare Jack fur Die Dotation ber t. Bibliothet ju Bamberg; auch Rofter und v. Sornthal; letterer beurkundete feinen vorzüglichen Patriotismus in biefer Ungelegenheit. Der Abg. Mehmel machte bem Bitt. fteller ben Borwurf ber ganglichen Bernachlaffigung ber verfaffungemäßigen Korm und bes nicht beutlichen Bortrages, was fich gang anders verhalt. Die f. Bibliothet hat nehm. lidy feit 122 Sahren einen eigenen Fond, wovon fie feit 1808 viele Sahre gar feine - mehrere Jahre nur cinia ge Binfen erhielt; biefe ju andern Bweden verwenbeten Binfen mußten alfo wieder ergangt werden. Da aber auch beren ganger Betrag ju 170 fl. fur bie Beftreitung ber Regieausgaben, ale Buchbinderlohn, Unterhaltung ber Bebaulichkeit, Bebienung, Soly, Schreibmaterialien, Porto und Spefen nicht hinreicht, fo mare fur biefelben ichon ein Bufduß zu leiften. Ferner bas Gefammt : Minifterium hat. te im 3. 1818 ben Bejug v. 615 fl. aus verfchiedenen Regiecaffen jur Bestreitung ber Bedurfniffe ber f. Bibliothet in Bamberg bestimmt. Nachdem aber bie Ctate fur bie einzelnen Minifterien im J. 1819 gefondert worden ma-

ren', betrachteten biefe fich wie verfchiebene Lanber, und fo vermeigerte das Finang : Minifterium Die jahrlich auf die Regiecaffe bes fruber noch nicht eriftierenben Episcopats rabigierten 150 fl., obgleich es ben gangen übrigen Gtat fur die Beiftlichkeit noch 3 Jahre erfparte. Eben fo vermeis gerte bas Juftig = Minifterium die auf die 2- Regiecaffen bes f. Uppellationes und Stadtgerichts radigierten 200 fl. Bende Ministerien murben um die bewilligten Gummen von 350fl. wiederholt gebeten, aber nie erfolgte eine Untwort; alfo fonnte fie fich auch nicht unter ben 28 Beplagen befinben, und bem Bibl. Jack blieb fur fein Inffitut nichts andere ubrig, ale ben Weg der Deffentlichkeit am Landtage zu betreten. Db bie bier erocterten Berhaltniffe wirklich fo un: perständlich find, wie man im Vortrage behauptete, mogen tiefer Gingeweihte beurtheilen, ober ber Bibliothekar felbft an ben Zag legen.

#### XII. Singung v. 28. Febr.

Dandel fand ben Untrag mehrerer Pfarrer um Rechnunge : Ablage über bas Stiftunge : Bermogen gur Borlage an bie Rammer ungeeignet, mas 3 Sabre fruber auch geschehen ift. Dagegen erklarte sich v. Bornthal fehr nach= brudlich. - Backer's Untrag auf eine allgemeine. Depoi fital : Ordnung fur bie 7 alteren Rreife murde von Seuf: fert und Sorntbal kräftigst unterstüst. Rofters 2in: trag zur definitiven Steuer's Megulierung und zur Befchleunigung ber Bermeffungen murbe von mehreren Deputierten Fraftigst unterftust. - v. Wantels Untrag auf Reduction ber Bendarmerie hat beren vielfeitiges Lob gur Folge gehabt - befonders vertheilhaft und ausführlich fprach gas Cer für sie. — v. Sornthals Untrag auf Erweiterung der Wirksamkeit der Landrathe fand Benfall. Um Schlusse biefer furgen Sigung murbe uber bie bas Umt Steinfeld betreffenden gefestichen Ungelegenheiten abgeftimmt.

#### XIII. Gizung.

Diefe lange Sigung beschäftigte fich mit ber Frage, ob Behr als Deputierter ber Universitat Burgburg ungeachtet feines Burgermeifteramtes noch erfcheinen burfe, ober ob fein Erfagmann eingerufen werden foll. Borerft fprach v. Seuffert in einer febr langen und febr geschraubten Rebe; eben fo Mehmel, weniger ausführlich Sturg, vorübergebend v. Preyfing, febr ausführlich Gocher, weniger v. Soffetten gegen ihn - Burg vortrefflich, mit befonderer Ruge des Quiescierens -- chen fo Schmitt, obgleich kurz für ihn — v. Weinbach gegen ihn — Frohn fur ihn - v. Clofen gegen, v. Aretin meifterhaft fur -Dietrich eben fo - Grant, v. Pelfhofen, Schatzler, Jacobi, Gruber gegen ihn - v. Hornthal ausführlich fur ihn - Dangel gegen - Clarus fur - eben fo Rieder — v. Levnin gegen — Stephani gegen — Dorf: ner für - Magold gegen - Baumann für - Tho: masius gegen — Schopmann für — Schulz und Schere gegen ihn. Bep ber Abstimmung waren 25 für, und 83 gegen ibn - II gegen -- 97 fur die Ginberufung des Erfagmannes. Diefe Sigung war befonders beswegen febr merkivardig, weil alle Gonner Behrs, und fogar mehrere wichtige Gegner desselben; die willkubrliche Densionie: rung verdienter Staatebiener, Die Ausstreuung Des Ber

rüchtes von auswärtigem Einflusse und Auflösung ber Kammer, im Falle sie sich burch Stimmenmehrheit fur Behrs Einberufung erklart hatte, sehr stark gerügt wurden. Nes ferent ist übrigens ber festen Ueberzeugung, daß Behr als bloß pensionierter Professor hatte eingerufen werden muffen, als Burgermeister aber die Universität nicht mehr vertreten konnte, weil er badurch aus dem Staatsdienste getreten ift.

#### XIV. Sigung.

Der Finang : Minister hielt einen Bortrag über ben Staats : Schulben : Tilgungöstand für das J. 1818/19 — bann gab es einige Discussionen über die Aufhebung ber Militar : Entlassungs : Gelber, worauf die Sigung gerschlossen wurde.

#### XV. Sitzung v. 9. Marz.

Mehmel trug barauf an, bag bie gange Rammer Sr. M. dem Könige und der Königin an diesem Tage gur filbernen 25jahrigen Sochzeit Glud munfche, und bie Gibung aufhebe, v. Seuffert, Roster und Sornthal aus Berten, ihre Beschäftigung mit dem Wohle ber Ration fep . Die größte Fener Diefes Tages. Stephani trug auf Steuers Berminderung - v. Bornthal auf Berminderung ber Bielfdreiberen - v. Clofen auf Bofdrantung ber forper: lichen Buchtigungen, auf zwedmäßigere Ginichtung ber Landwehr, womit auch v. Seuffert überein ftimmte -Schmerold auf Aufhebung ber Bugbiehsteuer, womit v. Weinbach, gartmann, Bestelmaier, v. Kornthal, Aren, Roster, v. Leynin, Dorfner und v. Closen überein stimmten - Sagmann auf Entfernung austandi= fcher Sandelsteute von intandischen Markten - Jahnisch auf Berbefferung der Gerichtsbronung, woben v. Sornthal und Rofter vorzüglich auf die 1819 bem Ministerium übergebenen Untrage aufmertfam machten, welche unerlebigt bisher geblieben find - Safner auf geringere Besteuerung im Megatkreise, woben v. Fornthal die noch nicht gesche= bene Borlage der Minifter berb rugte. - Der Ginang: Minifter trug die Berichte uber ben Staatshaushalt v. 1818/21 vor, worüber v. Weinbach die auffallende Meh= rung v. 60,000 fl. an ber Zugviehsteuer bemerkte. - Wans fel trägt vor, daß die 1816 - 1818 gemachten Rreisschule ben für Chauffee : Arbeiten und andere Unterfichungen ber Urmen auf die Staatsichuldentilgungecaffe nicht unbedingt übernommen werden konnten, obgleich er ben Un= trag unterzeichnet hatte; wogegen v. Seuffert, Stolle und Closen Aufilarung ertheilen. - Sedelmaier tragt auf Gleichstellung bes Bierfabes fur Brauer und Schenkwirthe - Rretz auf Medification des Umlagegesetes v. 22. July 1810 an, mas Dietrich fraftigft unterftuste. Bum Schluffe erhielten Baas, Pfifter und Weikmann langeren Ur= laub.

#### XVI. Sinung v. 21/3.

Beftelmaier trug auf Befolbungs. Erhöhung ber Dffiziere an. — Alines erinnerte, daß die schon auf dem erften Landtage vorgetragene und jest wiederholte Angelegenheit gegen die Juden endlich vom Ausschuffe zur Discuffion
gebracht werde, ohne die Antwort des Ministeriums abzuwarten. — v. Arctin erstattete Bericht über das Sypo-

thekengeset, woben v. Sornthal und Jacobi einige Bemerkungen machten. — v. Unschneider halt Vortrag über bie Errichtung einer Nationalbank, unter verschiedenen Bemerkungen mehrerer Mitglieber. — Rurz tadelt den v. Schängler wegen seines injurissen Tadels anderer Abgeordneten, welche für ihren Kreis sprechen, worauf v. Schänsler eine der Kammer genügende Erklärung gab.

#### XVII. Sinung v. 13/3.

Manifch erwähnt bes noch nicht abgeholfenen Un= fuge bes Sandels - bittet um Rachweifung uber die Bermendung bes Militar : Etats. - v. Sofftetten ermabnt bes Unfugs ber Juben - Polfert ber leberfteuerung bes Rebatfreifes - Drof ber in ber Berfaffung verfprochenen Aufhebung bes perfonlichen Dienstzwanges - v. Bornthal ber Sagbfrohnben und bes unmagigen Jagbbefuches ber Staatsbiener - Bauchauer ber Uferbauten - Sacter ber Privaterziehunge : Unftalten in Erlangen und Murnberg, melde mehrere unterfiugen - Bestelmaier über Mitwir-Lung ber Landrathe zu Gemeindumlagen, was v. Borns thal unterftutte - Schmerold ber Erleichterung ber Bolfslaften - Stephani verlangte die Borlage fammtlis der liquiber Forberungen an Rriegelaften v. 3. 1809, worin v. Hornthal benftimmte - Blag Bestimmung bes Mafftabes jur Ubanderung der ungemeffenen Frohnen in gemeffene - Mertel Die Bereinfachung Des Gefchaftes ganges in Berwaltunge : Begenftanben , woben Rofter, Stephani zeigten, bag die Regierungen die Magiftrate berabzuwurdigen und zu entfraften suchen, v. Sornthal aber die luberliche Stiftunge : Bermaltung Raifenberge in Bamberg anführte, fur beren Unzeige ber Magiftrat von ber Regierung chikaniert wurde. Bwolf Mitglieder verlang= ten eine allgemeine Bewerbsordnung fur Baiern, mogegen Rofter die Gewerksfrenheit im Rheinkreife, andere die Befdranktheit anpriefen. 55 Mitglieder verlangten ein den Beburfniffen ber Beit und bes Beites angemeffenes Staats, permaltungefpftem - 58 Borlage ber Grundprincipien fur bas burgerliche und Prozefigefetbuch - 55 bie Borarbeiten für die Stande des Reiche - Grundauer Borlage der Berathungs = Gegenftanbe von Geite ber Minifterien p. Kornthal und Rlein einer Befdrankung ber allgem. Brandverficherunge : Unftalt megen ihrer nachtheiligen Fol-Beschloffen wurde, bag unleferlich geschriebene Intrage von ben Petitionares felbft vorgelefen werden follen. polfert beschwerte fich uber den Geschäftegang in Rlagen uber untergeordnete Stellen ben Soheren, woben v. Borns thal barauf brang, bag man die Berfaffung folder Befcmerben nicht an Abvocaten binben moge.

#### XVIII. Sigung v. 15/3 22.

Nach verlesenem Protocolle und v. Sornthals Untrage zur zwecknäßigen Einrichtung der baierischen Urmee
für Ersparung von Millionen und für daraus hervorgehende Bolkserleichterung, begannen die Debatten über das Hypothekengeset, v. Seuffert eröffnete sie mit einer sehr
faßlichen und schönen,  $4\frac{1}{2}$  Bogen starken Nede aus den
Resultaten seines Geschäftslebens. — v. Socher folgte
mit einer zwepten Nede aus den Principien des Naturrechts, — v. Sornthal stimmte dem neuen Gesetz zwar

ben, brang aber auf Beybehaltung ber Confense in Bam-

XIX. Sinung v. 16/3.

Sacker hielt eine 4 Bogen ftarke Rebe mit scharfer Eritik. — Der Sinang-Minister vertheidigte sich über bie Erhebung ber Taren von Nitterlehen gegen v. Sorusthal. — v. Seuffert hielt vom Plate aus noch eine zweyte Rebe — ihm folgte Nichmel.

XX. Sigung v. 18/3.

Rofter las ben Untrag auf Borlage ber Militar: Rechnungen vor. - Sturg, ehemaliger Correferent uber bas Sporthetengefes, und Mertel außerten fich ausfuhrlich uber mehrere Zweige bes Sppothelengefeges. - v. Go: cher machte einen Nachtrag über einige 66. befdwerte fich uber gu hohe Tare ben Gelbaufnahme auf Ritterlebenguter, mogegen ber Sinang : Minifter fich vertheibigte. - v. Sofftetten ertheilte ausführliche Beleb. rung, wozu er ale Referent vorzüglich geeignet mar. -Rraus nahm fich ber Dunblinge und Brautleute an. -Hafner und v. Weinbach drangen auf balbige Ginführung. - Dogele erbat fich einen großern Termin fur bie Erecution ber Schuldner. - v. Unichneider ftimmte febr zwedmaßig, bag ber Realitaten besigende Bormund von der Leiftung einer Spoothekarcaution verfcont, mohl aber burch einen Familienrath controlliert werden moge. - v. Clofen machte Bemerkungen über mehrere einzeine Theile bes Ge= febes - eben fo Stolle.

In der XXI. Sitzung v. 2%

wurde das Sppothekengeset weiter berathen von Unns — Pelkhofen — Abolai und Schätzler lasen ihre langen Bemerkungen trot des wiederholten Tadels mehrerer Mitzglieder und des Präsidenten ab. Jacobi — Sasimann — Veubauer — Scheichenpflug — Gruber stimmten für die baldige Realisierung des Hypothekengesets — v. Jornsthal sprach 2 Bogen vom Sitze für dasselbe mit Beydes haltung der Bamberger Confense — der Sinanz Ministersuchte die ihm und seinen Collegen gemachten Borwürfe zu entkräften — Dangel für das Geset.

XXII. Sinung v. 21/3 22.

Janifch fprach fur bas Gefet, aber mit befonberem Schute fur die Raufleute — Clarus fur bas Gefet und bie Confense, aber gegen bie Juden - Rieder fur bas Gefes - Rofter nahm bie Baifen und Chefrauen in Schut, und erklarte fich nachdrudlich gegen die 18 Privis legien des O. 12 des Befeges - v. Seyning nahm fich ber Mitterguterbefigere an - Stephani fur bas Gefes -Dorfner für daffelbe — Magold eben fo, jugleich für Befchrankung ber Competeng ber Ebelleute - Geper aus. führlich bafur - Baumann, Weiß, Thomasius, Volkert, Lindner, Wankel dafür; letterer-wurde wes gen des Ablefens vom Prafidenten wiederholt getabelt -Lindner und Sacter dafür, welcher zugleich eine Regas pitulation vornahm - Arctit und Gonner famen in eis nigen Wortwedifel - ber Drafident verfprach bie Borla: ge ber Fragen auf bie nachste Gibung.

#### XXIII. Sinung v. 23/3 22.

Rofter verlangte vom Urmee-Ministerium bie Rechenungs Belege und Acten ber Ersparungs Commission — bann begann bie Fragenstellung über bas Hppothekengeset, — eine Debatte entspann sich mit bem Finanzminister über bie Rüge gegen bie zwepte Cammer im ersten Landtags : Absschiebe, und über die Stellung ber Minister als Diener ber Cammer.

#### XXIV. Singing v. 26/3 22.

Borerst murbe die Berlangerung ber Sigung bis jum legten Uprit verkundigt — bann murde uber bas Sppothe. fengefes abgestimmt.

#### XXV. Sitting v. 28/3 22.

Borerst wurde die vom Pfarrer Wolf gegen Säcker eingereichte Vorstellung zerrissen — Stephani beklagte sich über die vielen unerledigt gebliebenen Anträge der Deputierzten — Röster über die unzulänglichen Armee-Rechnungs-Belege — v. Jornthal unterstützte beyde ausschrlich — die beyden Präsidenten, Wehmel und Socher entschulzdigten die Ausschüssen mit letzteren, als vermeintlichem Ministerialen, kam v. Sornthal in Wortwechsel — v. Aretin trug den Veschluß über das Hypothekengeses vor—Roth trug einige Vemerkungen für die zu errichtende Vank vor der Discussion über dieselbe vor — Nehmel u. Sornzthal hielten Reden gegen — Socher sur — Bestelmaier gegen dieselbe.

#### XXVI. Sizung v. 29/3 22.

v. Closen sprach gegen die Bank, wie v. Schätzler. Nach ber Beendigung der bepden Borträge bemerkte der Präsident dem letteren, daß das Bortesen der Neden in keinem Falle mehr gestattet werden konnte. Der meisterzhafte Medner v. Schiffert trug über den nämlichen Gegensstand das Wesentliche mit höchstem juristischen Scharfsinn vom Sie aus vor. Nach ihm sprachen Rurz, Sturz, Merkel, Sofstetten, Unns, Weinbach, womit die Siebung geschlossen war.

# XXVII. Sinung v. 30/3 22.

Der Wegenstand einer baierischen Bank beschäftigte auch an diesem Tag viele Mitglieder, wovon mehrere theils kurzer, theils aussührlicher sich ausdrückten. Die gehalts vollsten Botträge ertonten von Stolle, Bestelmaier, Krän, Wininger, Jasmann, v. Jornthal, Roth, Kofter, Seynin, Stephani, Wankel, v. Unschneis der. hierauf wurden die Eingaben abgelesen, und die Sistung geschlossen.

#### XXVIII. Sinung v. 1/4 22.

Die Unnahme ober Berwerfung bes Bankentwurfes war ber Sauptgegenstand ber heutigen Sigung, worin bie gewöhnlichen Sprecher fehr thatig waren,

# XXIX. Sinung v. 2/4 22.

Im Eingang trug grant fein Referat über ben Hornthalischen Untrag, Die Deffentlichkeit und Mundlichkeit ber Rechtepflege betreffend, vor; bann verlauteten Cinige

Meußerungen über bas Bollgefet, Saufferen und übrige Be-

#### XXX. Sinning v. 3/4 22.

Querft wurde ber Entwurf zur Errichtung einer baier. Bank verworfen. Nach mehreren fleinen Discuffionen verstreitete sich v. Sornthal über die Demolierung ber Bohtbe locher auf dem Mainfluß; Mehrere andere über die siedalische Juffig; über rückständige Rechenschuft der Gentralverzwaltung bes Stiftungevermögens.

#### XXXI. Sinung 10/4 22.

Der Gegenstand über die Centralverwaltung bes Stifetungsvermögens wurde weiter erörtert, bann auch, ob die geschehenen Abstimmungen über einen Gesehentwurf öffentlich bekannt gemacht werden durfen, woben v. Sornthal die richtige Bemerkung machte, daß die Entfernung der Minister und ber Zuhorer auf den Gallerien keinen andern Zweck habe, als um jeden Stimmgeber möglichst zwanglos zu machen, womit die Sigung geschlossen wurde.

#### XXXII. Sinung v. 12/4 22.

Der Sinanz: Minister trug einen Gesehentwurf über einige Berhaltnisse der Staatsschuld, und die genaue Nach-weisung des Standes der Staatsschuldentisgungs: Casse sur die Werwaltungsjahre 1819/20 und 1820/21 vor. Auf den Antrag des Abgeordneten Anns eröffnete sich die Ersörterung, die Revision der Gewerbssteuer betressen, worzüber auch v. Seuffert, dann die Abgeordneten Medmel, Sturz, Merkel, Araus, Hossteten, Aurz, Schmidt, Hafner, Wachter, Riedel, Weinbach, Stolle, Schnizer, Frank, Pelkhoven, Schäfler, Jacobi, Scheigenpflug, Gruder, Wininger, Hornsthal, Janisch, Hosser, Schnit, Helkhoven, Schäfler, Jever, Weis, Volkert, Schnit, Hall, Janisch, Hosser, Schnit, Seynig, Stephani, Geyer, Weis, Volkert, Schack, Hacker, sich vernehmen ließen, worauf dann Anns das Wesentlichke wiederzholte. Der Minister v. Lerchenfeld verbreitete sich noch mit Sackenntniß und sehr billigen Ansichten über denselzben Gegenstand.

Den Schluß machte noch eine fehr ausführliche Rebe v. Sornthals über die Staatsschuld, welche wegen der vies len sachkundigen Bemerkungen mit der gespanntesten Aufmerksamkeit angehört wurde. (Diese Rede soll 5 Stunden gebauert baben.)

# (Fortfegung folgt.)

Antwort auf die Schrift: Ueber die Verschieden= heit der Romischen und Jesuitischen Convertiten= Bekenntnisse

v. Dr. S. G. Walb. Bon P. Pius Brunquett. 1823. S. VI. 130.

Der Berf. beurkundete in diefer Streitschrift eine aus ferordentliche Belefenheit jur grundlichen Widerlegung feis nes Gegners aus den verschiedensten Quellen; er glaubt feis nen Schwanengesang gehalten ju haben. Konnte er sich

auch feiner vorgefaßten Mennung, bag bie tomifch eatholifche Kirche immer bas Beste ber Menschheit bezwede, nicht entledigen, so wird boch jeber unbefangene Lefer sich über bie Confequenz freuen, mit welcher er bas Bange burchführte.

#### Munden, ben Lentner:

Materialien zur baierischen Strafgesetzgebung

v. F. J. Lipeweth. 1822. u. XVI. u. 307.

Der Berf. ift nicht bloß als einer ber thatigften Schriftsteller Baierns im geschichtlichen Sache geachtet, fonbern hat fich auch 1803 in ber Wefchichte bes baierifchen Criminalrechtes durch ein heute noch braudbares Werk Ruhm erworben. Im vorliegenden Berke handelt er 1. von allgemeinen Grundfagen über bie Befeggebung bes peinli-2. Bom Princip nach ber Biebervergel: chen Redits. tung, Praventione und Straftheorie, Sicherheit, Reli: 3. Bon Berfundung ter Gefete. Birbreden und Bergeben, von ber Tobesftrafe, Ret: tenftrafe, Buchthaus, Arbeitehaus, von Scharfungen ber Budit = und Arbeiteftrafen, von Infamie, Landesverweifung, Beldftrafen. 5. Bom bofen Borfage, Urheber und Gehil: fen. 6. Bon ber Burechnung jur Strafe ben ber Jugend, bey andern Mothfallen, Beiführung. 7. Bon Bumeffung ber Strafe. 8. Bon Erlofdung ber Strafbarfeit. 9. Bon Erlofdung ber Strafborfeit durch Berjahrung. 10. Bon Berbreden wider die Sicherheit bes Staates burch Dochs II. Bon Berbrechen und Bergeben und Lanbesverrath. wider die Majestat und Burbe bes Staats burch Beleidi= gung, Gotteslafterung, Beleidigung bes Regenten, beffen Bemablin, bes Thronerbens, ber Familie, ber Umtsehre, ber 12. Bon Berbrechen und Bergeben miber bie Regierung bes Staats durch Aufruhr, Aufforderung bagu, perhinderte Gefangennehmung und Befrenung bes Gefange= nen, burd Falfdung offentl. Urfunden - Giegel - Dun: gen - Creditpapiere, burd Beftedjung ber Staatsbeamten. Wiber ben offentl. Frieden burch Landfriedensbruch, Gto: rung bes Sausfriedens, verlette Baftfrenheit, 3mentampf. 14. Wiber die öffentliche Sicherheit burch gemeingefährliche Bergiftung, Brandanlegung, verurfacte Ueberfdmemmung, Maub; Erpressung, Landzwang, gefährliche Bettler und Baganten. 15. Biter offentliche Treue und Glauben burch Raifdung an Privatallreunden, burd Unterfchiebung einer Schrift, burch falfches Maas und Gewicht, Pravarication, Beplegung falfdir Namen, Burben ic.; Beranderung ber Grenggeichen, Meineib, Falfdung ber Firma. 16. Wiber Die Dechte der Perfon durch Tedtung, Gelbsimord, Rinder: mord, Batermorb, heintliche Geburt, Sobrung mittels Urgnegen, Rorperverlegung, Gelbftverftummlung, Denfchen: ranb, Entführung, widerrechtliches Gefangenhalten, Ungriff auf die Sittlichkeit, Rothzucht, Berführung gur Ungucht, Ruppeley, Concubinat, Blutichande, Berlegung ber Fami: lienrechte, Unterschiebung einer falfchen Geburt, Chebruch, Biganie, Codomie. 17. Diber bie Rechte bes Eigenthums, burd beffen Entzichung, Diebftahl, Berlegung an Beiftesmerten, Buchernadbrud, Beidabigung, Bucher, unerlaubte Spiele, ungefunde Bictualien , Berleguing bes

Jagbrechts, Fischrechts. 18. Wider bie Pflichten bes offentlichen Dienstes, burch Berlegung bes ber Dienstpflicht im Allgemeinen und ber Subordination, burch Jugendunterricht, durch Berlegung ber Amtsverschwiegenheit, Bestechung, Untreue im Umte, Untreue ber Nechtsanwalde.

Diefes Bert ift mit neuer und alter Litteratur, bes fonbers aus ben alten Grieden und Romern fo reich aus. gestattet, bag ihm fein anderes in biefem Zweige barin juvorkommt. Der in Erwagung gieht, bag Lipowely ber tha. tigfte- Schriftsteller in ber Gefdichte Baierns feit 24 Jah: reit war, ber fann bes Berf. Belefenheit im Criminalfache nicht genug bewundern, fo zahlreich auch die ihm gu Gebot ftebenbe Bucherfammlung, und fo vortrefflich beren Register fenn mogen. Merkwurdig ift, bag bes Berf. notorische Borliebe fur den romifchen Sof und die Jesuiten, wodurch er fich fo viele hellbenkenbe Danner gu Gegnern fchuf, in biefem Buche fast gang unfichtbar ift, fo gerne er fonft bie: Ein fehr genaues alphabetifches felbe gur Schau tragt. Inhaltsverzeichniß erhoht bie Brauchbarkeit beffelben ungemein. Möchte ber Berf. auch die andern Zweige der baierifden Gefeggebung mit abnlichen Materialien bereichern,

Bersuch einer mathematischen Entwicklung der Fundamentalgesetze der Lichterscheinungen, wobeh diese bloß als Resultate gewisser Actionen betrachetet werden, und kein Lichtstoff vorausgesetzt wird.

Vom Grafen Georg von Buquoy.

Wir wollen bier versuchen, die Fundamentalerscheis nungen bemm Borberleuchten und hinterleuchten, nehmlich tie fogenannte Reflection und Refraction (Husbrude; welde nicht rein aus ber Erfcheinung abgeleitet find, fonbern bie vorgefaßte Anficht einer Materialitat bes Lichtes, ober eines allgemein verbreiteten Methers in fich faffen; furg ! Musbrude, welche das Emanations : ober Bibrationefoffem. voraudfeben) auf eine Beife gu erflaten, welche weber barauf beruht, alle Erfcheinungen aus einer bestehenden Materie, beren Erifteng wir an fich boch nicht beweifen fonnen, ober aus gemiffen Schmingungen, Bibrationen, ober anbern, ohne hinreichenden Grund erfonnenen Bewegungen. berguleiten. Dir wollen vielmehr in unfern Erklarungen babin freben, nichts annehmen gu muffen, von beffen Grifteng wir nicht einen unmittelbaren Beweis ablegen fonnen; wodurch freglich bie Naturphilosophie weit abstracter werben muß, ale wenn man allenthalben feine Buflucht gu einer ersonnenen Materie ober Bewegung nimmt, und bann, auf eine fehr bequeme Beife, Die Formeln ber Dechanit auf ben jebesmaligen Fall anwendet.

In der That lagt sich von der mathematisch atomiftischen Physik behaupten, daß alle Theile berselben, mögen
sie sich auch auf die heterogensten Erscheinungen beziehen,
nichts Anderes seven, als unveränderlich bieselbe Anwendung
niechanischer Gesetze auf folde Fälle, die entweder als mes
chanische Erscheinungen unmittelbar auftreten (und hier erscheint die Naturphilosophie auf einem Standpuncte von

Evidenz, hier erreicht sie eine Tiefe', wie bieber dieß in kiner Wiffenschaft, außer der reinen Mathematik aufzuweisen ift), oder denen man durch kunftliche Fictionen, mes chanische Erscheinungen unterschiebt; woraus man dann durch den Zauberstab der mathematischen Unalpse zu den überraraschendsten Resultaten gelangt, die mit der Ersahrung auf eine oft wunderbare Weise übereinstimmen; woben freylich nicht vergessen werden darf, wie fünstlich die ersten Sypothesen unaufhörlich so zugeschnitten werden, daß dann daraus jede Erklärung folgt; leider aber oft auch bey den haaren hergezogen wird.

Wenn ein Rorper durch Stoß ober irgend eine ani dere mechanische Beranlaffung einen Son von fich gibt, welchen mein Ohr vernimmt, ohne mit dem Rorper in un: mittelbarer Beruhrung gu fteben, und wenn ich ferners mich überzeugt habe, daß diefer Con meinem Ohre nur bann mitgetheilt werde; wenn zwischen diefem und dem Rorper Luft; oder ein anderer materieller Stoff in ununterbroches nem Busammenhange ficht; wenn ich endlich erfahren habe, daß der Ton einer vibrierenden Saite, woran ich die Bi= brationen durch Berührung mit dem Ringer deutlich mahrnehmen fann, nach Daaggabe diefer Bibrationen fich anbert: fo darf ich mit vieler Bahricheinlichkeit, ja mit dem hochsten Grade empirifcher Evidenz schließen, der Son fev Die Wirkung einer Bibration, und ich darf fuhn auf diefe hochft mahrscheinliche Syvothese die Regeln der Dechanif anwenden, und hierans den mathematischen Theil ber 21cuftit entwickeln.

Wenn ich aber einen leuchtenden Punct beobachte und mich überzeugt habe, daß derselbe auch im luftleeren Raume leuchte, daß es keiner ununterbrochenen wahrnehmbaren materiellen Verbindung zwischen dem leuchtenden Puncte und meinem Auge bedarf, um zwischen berden eine Reaction hervorzubringen; wenn ich ferner auf keine Weise eine Bewegung am leuchtenden Puncte oder an dem Zwischenmittel zwischen dem Puncte und meinem Auge habe wahrnehmen konnen, welche Vewegung mit dem Leuchten nothewendig verbunden ware; wenn sich dieses so verhält, so ist es wahrhaftig eine bloße Fiction, eine nicht hinreichend gegründete Hypothese, wenn wir einen eigenen Lichtstoff, oder eine gewisse Wibration eines auf keine Weise bemerkbaren Aethers voraussehen wollen.

Wir muffen Newtone Geifte buldigen, welcher von bergleichen Rictionen ausgehend, fo viele Erscheinungen der Optif auf eine fo genugende Weife ju entwickeln vermochte, aber nichts besto weniger muffen wir trachten, babin ju ger langen, allmählich die Ratur immer reiner und reiner zu betrachten, d. h. die Erscheinungen so ju sehen, wie fie fich uns wirklich darftellen, und uns dem Biele ju nabern, Die Erscheinungen auf eine Beife zu erklaren, woben wir bloß bas annehmen, was wir wahrnehmen, nicht aber gu erfung ftelten Fictionen unfere Buflucht nehmen. Wouten wir, durch die Schonen Resultate aus Remtons Theorie der Licht= ericheinungen geblendet, aus einem allzu heiligen Gifer für den feltenen Mann, und nicht erfühnen, die erften Grunde biefer Lehre ju untersuchen, und zu versuchen, ob nicht auf eine andere Beife, die freger non Sypothefen mare, die Lichterscheinungen fich erklaren ließen, foware Mewtons Lehre

uns mehr schablich als nuglich geworden; tenn fie follte und ja jum Erforschen der Natur auffordern, und statt befe fen hatte sie unserm Geiste nur eine einseitige Richtung ertheilt, welche ihn hindern mußte, die Natur in jeter mannichfaltigen Fulle aufzufaffen, wodurch allein eine lebendige Unsicht derselben in uns hervortreten kann.

Ich will hier zu jenem Versuche bloß eine Veranlass fung geben. Unvermogend in Newtons Rufftapfen zu treten, und eine umfaffende gang nen begrundete Theorie des Lichtes, wie er dieß auf eine fo bewundernswurdige Weife that, ju ichaffen, ichrante ich mid hier barauf ein, die Rundamentalgefebe der fogenannten Refferion und Defraction des Lichtes (Musdrucke, die wir hier blog als Deta= pher anwenden wollen) auf eine eigene Beife ju erflaren. woben weder eine Lichtmaterie, noch gewiffe Demegungen angenommen werden, fondern woben das Leuchten blog als eine uns durch ihre Erscheinung befannte, Uction betrachtet wird, woben wir aus der Urt, wie diefe Uction por fich geht, auf die Matur des Typus ju diefer Action ichliegen. fo wie wir aus der Biographie irgend eines berühmten Mannes beffen Character uns herauszuheben bemuben. Bugleich trachten wir (aber ftete mit der Borficht micht in die vorgefaßten Unfichten der atomistischen Physiker zu verfallen) mathematifche Unfichten, wo diese auf eine ungezwungene Beife fich ergeben, mit einzuflechten; eine 2luf= gabe, die frentich außerft ichwierig wird, indem hier ber Dednungsanfat nicht nach fcon befannten Regeln ber De= chanif conftruirt werden darf, fondern man fich gezwungen fieht, ben jedem Ochritte den Calcul auf eine neue Beife anzuwenden. Diefe Methode, die Matur ju betrachten, mird daber mohl nie eine erleichterte Methode fur den Une terricht, oder für practifche Unwendungen herbenführen, wohl aber mochte fie einstmalen dahin leiten fonnen, die Matur auf eine geistigere vielfeitigere Weise ju betrachten. und alle Erscheinungen, von Darfiellung des Ernftalls an. bis ju den hochsten Ochopfungen des menschlichen Geiftes bin, auf eine homogene Urt zu betrachten. Dlun gu unse= rem Begenftande felbft.

Das Leuchten ift eine Action, woburch ein materieller Punct seinen Standpunct im Raume nach allen Seiten bin verfündet.

Diese Action tritt unter dem hochften Grade von Gelbfte bestimmung auf, außert sich am fregesten und vielzeitigften am felbftlguchtenden Puncte.

Der selbstleuchtende Punct leuchtet für sich allein, oh, ne Einwirken eines anderen auf ihn. Er leuchtet nach als len hin, und verkündet hiedurch seinen Standpunct dem ganzen Raume. Die Action des Leuchtens, die Lumisication, dußert sich bey ihm nach jeder Seite hin in einer geraden Linie (d. h. die Action des Leuchtens geht nach einem Gesetze der Continuität in allen Puncten irgend einer geraden Linie vor sich, welche Linie man sich vom leuchtenzden Puncte aus, nach irgend einer Richtung gezogen, denkt; welches sich außert, wenn in jene verschiedenen Puncte ei dunkler Körper gehalten wird, wo dann der Typus zur Lumisication in demselben in allen jenen Puncten nach eis nem Gesehe der Continuität geweckt wird. Um das Wie

Kimmern wir uns nicht), und in gleichen Umfranden ringeum gleich frark; d. h. in allen Puncten der Obergfläche jener Augel vom beliebigen Halbmesser, deren Mittelpunct mit dem leuchtenden Puncte zusammen fällt; in allen jenen Puncten außert sich die Lumisication des leuchtenden Punctes ganz auf einerley Art; und hierdurch wird benn der Standpunct des leuchtenden Punctes im Raume auf die geometrisch einsachte und präciseste Weise angedeutet.

Wir wollen jene unendlich vielen geraden Linien, welthe wir und vom leuchtenden Duncte auflaufend, wie die Salbmeffer einer Rugel denken, und in welcher die Lumifie cation durch den leuchtenden Dunct in den verschiedenen Entfernungen von demfelben nach einem Gefete ber Continuitat vor fich geht, die Operationslimien des leuchtenden Punctes nennen; fo, daß wir fagen tonnen, die Opes rationelinien befolgen am felbftleuchtenden Puncte nicht biog den bodiften Grad der Sommetrie, fondern fie verhalten fid) ju einander ale gang gleich und abntich. Ben einer blogen Symmetrie an den Operationslinien (z. D. wenn Die Beleuchtung nach allen Seiten bin eine und dieselbe ware, und nur von einem Salbmeffer angefangen in allen ubrigen Salbmeffern, welche gegen einander um 30 Grade geneigt maren, auf eine eigene, aber unter einander gleiche Weife, die Beleuchtung vor fich ginge), mare auch ber Standpunct des leuchtenden Punctes im Raume mit geo= metrifcher Pracifion bestimmt, aber nicht mehr auf die als Iereinfachste Weise.

Da das Leuchten jene Action ift, wodurch der mates rielle Punct, welcher leuchtet, feinen Standpunct im Raume verfundet, fo besteht in der Action des Leuchtens ein Streben, jenen Standpunct auf Die geometrifd einfachfte und pracifefte Beife angubeuten. Ift nach Maafgabe der Umftande bevocs nicht vereinbartich, fo wird weniaftens die Pracifion, die Bestimmtheit als das Besentlichste hervors treten, und die Ginfachheit in den Mitteln hiezu wird nur in fo ferne weichen, ale fie gerade nothwendiger Weife diefes thun muß. Opmmetrie wird demnach fo viel wie moglich fich in allen gallen an den Operationstinien einfinden, wenn gleich diefe Symmetrie den hochften Grad der Ginfachheit nicht allemal erreicht, nehmlich jenen, wo in allen Operationslinien vollkommene Gleichheit und Hehnlichkeit obwaltet.

Denken wir uns den dunkeln Korper (Fig. I.) ABCD, bey welchem a irgend ein Punct seiner Oberstäche ist, so wie den leuchtenden Punct b, welcher lettere nach allen Seiten des Raumes hin, auf einerlen Beise leuchtet; denken wir diese beyden Körper in ein vollkommenes Bas enum versetz; nehmen zwischen beyden weder eine ausstrahs lende Lichtmaterie, noch einen semen Aether an; sondern bleiben bloß, bey demjenigen siehen, das wir unmittelbar beobachten konnen, nehmlich daben, das wenn der Punct a, welcher in der Oberstäche des Korpers ABCD sich besine det, in eine der Operationstinien ba des leuchtenden Punctes b versetzt wird, daß er leuchtet, und daß berselbe Punct a segleich zu leuchten aufhört, wie er in keiner Operationstinie des leuchtenden Punctes b sich besindet (wenn z. B. zwischen b und a ein Körper gesetz wird, welcher die 26e

tion des Leuchtens hinter fich nicht fortsett, ein sogenannter undurchsichtiger Rorper), so haben wir hiemit schon eine wichtige Stelle aus dem Berhalten des Punctes a ausgehoben, und wir durfen hiernach die ersten Buge ber Characterifif desselben rucksichtlich seiner Lumification entwerfen.

Der Punct a zeigt fich uns ale vorherrichend paffiv gegen den leuchtenden Dunct betrachtet; da er es aber ift, welcher einmal beleuchtet, den Typus jur Lumification in ben übrigen Puncten bes Rorpers ABCD, oder auch in einem Puncte eines andern dunkeln Korpers gu wecken bes ftimmt ift, fo zeigt er fich in diefer letten Sinficht auch acs Sedech tragt auch fein actives Berhalten, da blefes dem paffiven unterworfen ift, immer noch das Geprage feines urfprunglichen Buftandes von Daffivitat: baber denn die Art und Weife, wie fich der Punct a in der Ausübung der Lumification verhalt, auch hieven Runde geben muß. Es muß am Puncte a die Lumification (Action des Leuchs tens), fo vor fich geben, daß daben die Lumification eines Punctes überhaupt, zugleich aber auch jene Modificationen angedeutet werden, welche den Begiehungen des Punctes a noch deffen jedesmaligen Berhaltniffen entsprechen. Die Lumification des Punctes a muß fid, als ein Leuchten eines Dunctes überhaupt, jugleich aber auch als bas Leuchten bes Dunctes a insbesondere aussprechen.

Bare der Dunct a fein integrierender Theil der Oberflache des Korpers ABCD, sondern bloß ein abgesonderter für fich bestehender Punct im Raume, fo wurde, wenn er in eine Operationelinie ba des leuchtenden Punctes b verfest murde, im Puncte a die Lumification folgendermagen por fich geben muffen: der Punct a wurde ringeum nach allen Geiten bin auf einerlen Beife leuchten, da er vom Duncte b aufgefordert wird, gu leuchten, d. h. fei= Da aber jue nen Standpunct im Diaume ju verfunden. gleich im Leuchten eines Punctes bas Streben befteht, auf eine geometrifch = pracife ABeife den Standpunct des leuchtens ben Dunctes angudeuten, folglich bas Streben befteht nach Symmetrie in den Operationelinien; fo wird der Punct a nicht blog nach dem Puncte b bin eine fich auszeichnende Operationelinie annehmen, fondern jugleich auch nach der entgegengesehten Richtung ak. Und nach der entgegens gefehten Richtung gwar darum, weil bey jeder andern Richtung die Frage entfteben tonnte, warum die lette Operationelinie a k mit der Linie ab, nach einer Gegend des Raumes bin, fich neige, da doch die Um= ftande nach diefer Wegend bin gang diefelben maren, als nach ber entgegengesehten. Wir feben hieraus, daß ein bloß materieller Punct allemal nur durchsichtig fenn konne; daher es une nicht wundern darf, wenn auch ber undurche fichtigfte Rorper, wenn er fehr dunne gefchlagen oder geschnitten wird, allemal einiges Licht hindurch läßt.

Ift aber ber Punct a fein frever Punct im Raume, sondern an die Oberflache des Korpers ABCD geheftet, so ift seine Action des Leuchtens nicht mehr frey nach allen Seiten hin diefelbe; er sieht hierinfalls in einer Abhangigsfeit von allen übrigen Puncten des Korpers ABCD, da es ja von diefen abhangt, in wie ferne sie die Action des Leuchtens in jenen Operationstinien gestatten wollen, welche in

bie Masse des Körpers ABCD fallen. Iteberdieß ist es der Punet a, durch welchen ursprünglich der Typus zur Lumisication allein in allen übrigen Puncten von ABCD geweckt werden kann. Der Punet a sieht also (rücksichtlich der Lumisication) in einer ausgezeichneten Seziehung zu den Abrigen Puncten von ABCD. Diese Beziehung dankt er aber dem Umpftande, daß er ein Theil der Oberstäche AB ist, und daß er sich in a (welches in der Operationslinie ba liegt) bezsiehung auf die Uberstäche AB- in sich sassen zugleich aber auch auf den Standpunct a in dieser Oberstäche; solg= lich eine Beziehung auf die tangentierende Chene αβ.

Der an die Oberstäche des dunkelen Körpers ABCD geheftete Punct a muß demnach in der Lumisication eine zwersache Beziehung audeuten; nehmlich tücksichtlich des leuchtenden Punctes b., und rücksichtlich der Oberstäche aß, von welchem an er aus der Masse heraus, oder in dieselbe hinein blieft. Und ergibt sich denn eine abgesonderte Acuses rung der Lumisication über der Fläche aß und unterhalb derselben; nehmlich eine zwersache Acuserung der Lumisication in der halben Sphäre mndg, und in jener in hz; woben jedoch der ursprüngliche Character des Leuchtens nie gänzlich verlischt, nehmlich nach allen Seiten hin zu leuchten, und so viel es die übrigen Umstände zulassen, mit dem höchsten Grade der Symmetrie in den Operationslusien.

Das eben Gesagte mag uns ben Grundcharacter des Punctes a, als eines zur Action des Leuchtens fähigen verzeichnen; und es kömmt nun bloß mehr darauf an, den Punct in die Umstände der leuchtenden Action zu versetzen, und mit Berücksichtigung des Erfolges, die sich a priori ergebenden Resultate aus uns selbst zu construieren. Auf ähnliche Art möge die Anthropologie die Geschichte, und umgekehrt, diese jene beleuchten. Bev einem einmal befannten Character läßt sich die Handlungsweise in den manscherley Umständen vorhinein vermuthen; und umgekehrt läßt sich aus den beobachteten Handlungsweisen der Character immer mehr und mehr ergründen.

Bir betrachten vorerst die Lumisication des Punctes a in der halben Sphare mndg, und dann dessen Lumisicazion in der halben Sphare mlng.

#### Qumification in der halben Sphare mndg.

Wenn der Punct a sich in der Operationslinie ba des leuchtenden Punctes b befindet und hiedurch aufgeforsdert wird, zu leuchten, d. h. seinen Standpunct im Raume nach allen Seiten hin zu verkänden; so dußert sich die Lumisication des Punctes a innerhalb der halben Sphäre mad auf folgende Weise: er leuchtet nach allen Seiten auf einerlen Weise, d. h. die Operationslinien, welche von a auslausen, verhalten sich zu einander als gleich und ähns lich; und dieses liegt in der Natur und Abesenheit der Lumisscation eines Punctes. Da aber überdieß das Leuchten des Punctes a sich auch als specielles Leuchten dieses Punctes aussprechen, folgtich seine Beziehungen in sich fassen muß, welche die Verhältnisse des Punctes a andeuten; so

muß in ber Lumification bes Dunctes a auch noch ber Chas racter der Daffivitat liegen, und zwar mit der bestimm en Bezeichnung bes Objectes, auf welches fich jene Paffivitat begieht. Dun aber begiebt fich Dieselbe auf den leuchtenden Punct b, von welchem der Punct a in der Action feines Leuchtens influenziert wird; baber denn die Lumification des Dunctes a fich nicht dahin befchranten fann, ringeum nach allen Seiten hin (innerhalb mindg) gleiche und abnliche Operationelinien angunchmen; fondern es muß überdieß eine fich vor allen übrigen auszeichnende Operationslinie nach der Richtung ab entsiehen; denn hiedurch wird auf die einfachfte und bestimmtefte Beije die obenermahnte Begies hung des Punetes a zu jenem b in der Lumification aus-Ben diefer Lage der Umflande ift aber der aesprochen. Punct a in feiner Lumification wefentlich von der Urgetion der Lumification, nehmlich von der Commetrie in ten Ores rationelinien abgewichen; daher er denn nicht ben der vorerwähnten Lumificationsweise fteben bleiben fann, fondern fogleich dabin ftrebt, Die aufgehobene Ormmetrie wieder berauftellen. Er confirmirt demnach eine zwente ausgezeiche note Operationelinie nach einer Richtung ar, welche jene Lage bat, daß ar und ab symmetrifch gegen einander in der halben Ophare minde liegen. Der Punct a leuchtet daher innerhalb der hatben Ophare mndg nach allen Geis ten bin auf einerlen Weife, jedoch mit einem ausgezeiche neten Grade von Jutenfitat nach den Richtungen ab und ar.

Bir wollen nun die Richtung der Operationelinie ar bestimmen.

Man denke sich eine Ebene durch die Linie ab gelegt, und denke sich dieselbe um ha, als Umdrehungsare betrachtet, so lange herungedreht, bis jene Ebene auf jenek aß senkrecht zu stehen kömmt. Wir wellen die solchermassen auf aß gesetzte Ebene, die Zauptopecationsebene der Indifferenz nennen; denn sie liegt in der Hauptoperationslinie ab, und behauptet gegen die Normalebene aß die Lage der Judissecnz, d. h. der gleichen Umstände nach entgegengeschten Seiten.

Mun ist leicht einzuschen, daß die Operationslinie ar in die Hauptoperationsebene der Indisseruz fallen musse; denn es besteht nicht mehr Grund dasur, daß jene Operationslinie auf die eine als auf die andere Seite der Haupts operationsebene der Indisseruz falle, auch wird ar gegen ab in der halben Sphäre mind g nur dann eine symmestrische Lage behaupten können, wenn ar in der kenannten Hauptoperationsebene der Indisseruz liegt. Aus ebender Ursache muß aber auch ar mit der Ebene aß eisnen Winkel raa bilden, welcher jenem baß gleich könnt; und so ist denn die Lage der Operationslinie ar bestimmt.

Wir wollen ab die primitive, ar die fecundare Operationelinie ber Lumification des Punctes a in der hals ben Sphare mndg nennen, und hiernach das hier aufgefundene Geset folgendermaßen ausdrucken.

Wenn irgend ein Punct a der Oberfläche AB bes bunfeln Rorpers ABCD in die Operationelinic ba eines

leuchtenden Dunctes b verfest wird, und man bentt fich burch den Dunct a eine die Oberflache AB tangentierende Chere aB gelegt; to außert fich die Lumification des Dune: · tes a oberhalb der Ebene ab (nach der Geite bin, von mo aus der dunkle Rorper im Duncte a beleuchtet wird) folgenbermagen : der Dunct a leuchtet innerhalb der halben Sphare mndg nach allen Seiten bin auf einerlen Beife, ausgenommen nach gregen Richtungen ab und ar, als wohin die Beleuchtung auf eine ausgezeichnete Weife vor fich geht. Heberdieß fallt jene ausgezeichnete Operationelis nie ab der Lumification des Punctes a in die Operations: linie ba des leuchtenden Dunctes b, und die Operations: linie ar fallt in jene Ebene, welche durch ab auf aß fent: recht gebacht wird; endlich bildet die Linie ar mit der Gbene aß denfelben Bintel, ale die Linie ab. Der furger ausgedrückt: Die primitive Operationelinie a b, und Die secundare Operationelinie ar liegen in einerley, auf aB tenfrecht, und durch die Puncte b und a gedachten Ebene, und bilden mit aß einerlen Reigungswinkel.

Der atomistische Physiter druckt daffelbe Gefet folgendermaßen aus, moben eine Materialität des Lichtes und gleichsam ein Abprellen deffelben vorausgesetzt mird.

Der vom leuchtenden Puncte b auf den Punct a auffallende Strahl ba, wird unter demfelben Reigungswinkel
mit aß wieder zurückgeworfen, als er auf den Punct a
eingefallen ist; und zwar in einer Ebene, welche durch beyde Strahlen gezogen auf aß senkrecht steht, daher denn diese
Ebene die Juruckwerfungsebene genannt wird.

Dir sagen eigentlich in unserm ausgebrückten Lehrsage ganz dasselbe, als der atomistische Physiker, mit dem einzisgen Unterschiede, daß wir die uns, ihrer Natur nach uns bekannte, bloß ihrem Erscheinen nach bekannte Action des Leuchtens, als Action des Leuchtens ausdrücken; dahins gegen der Atomistiker die Action des Leuchtens als eine bestimmte Action (jene des von sich Wersens materieller Lichtheilchen) erklärt, wofür er doch keinen unmittelbaren Beweis hat.

Wenn wir verschiedenerlen dunfle Körper gang in dies selben Umftande versegen, ale jenen ABCD, so wird ale tenthalben daffelbe ftatt finden, nur wird das Leuchten bes Punctes a, das wir nach der secundaren Operationslinie

ar vorzüglich mahrzunehmen im Stande find , mit verfchie benen Graben der Intensitat vor fich geben. Das ift, nach unfern Unfichten, chen nichts Unbegreifliches; wir feben hierin weiter nichte, ale die verschiedenen Grade, auf wells de ber Typus gur Lumification ben verschiedenen Rorvern durch einerlen einwirkende Action geweckt wird. wird bie Geschwindigkeit einer größern Maffe weniger, als jene einer fleinern Daffe burch einerlen Stoffraft um. Chen fo wird ein aufgeweckter Beift burch eine Beranlaffung im hodiften Grade begeiftert, indeg der trage, im bumpfen Dabinbruten Berfunkene hieburch auf feine Weise afficiert wird. Weit gezwungener, und nicht wohl ju begreifen, ericheint bie Erflarung der Atomiftiter ber eben ermahnten Beleuchtungs : Modalitat. Da jene nehm. lich eine Lichtmaterie annehmen', fo werden fie auf ben Ochluß gebracht, der buntle Rorper werfe nach Berfchies denheit der Umftande ein verschiedenes Quantum von der aufgefallenen Lichtmaterie guruck; und ba der übrige Theil boch nicht verschwinden fann, fo muß dem dunkeln Rorper ein eigenes, nicht wohl zu begreifendes Streben, Lichtftoff ju verschlucken, gugemuthet werden. Huffallend bleibt es immerhin, daß ein Rorper, auch ber dunkelfte, er mag wie immer lange beleuchtet werden, und angenommenermaf. fen Jahre lang Lichtstoff verschlucken, Dadurch nicht im geringften ichwerer werde.

#### Lumisication in der halben Sphare mhg.

In der halben Sphare ming bezieht fich die Action des Punctes a nicht auf eine eigene Lumification, da das Leuchten eine Action ift, welche vom Körper ausgeht, nicht aber in den Körper hineingeht, indem durch das Leuchten der Punct feinen Standpunct im Naume verkunden soll. Das Leuchtende spricht zu dem übrigen Raume; es spricht nicht in sich hinein.

In der halben Sphare ming bezieht sich demnach die Action des Punctes a auf ein eigenthumliches Streben, in den übrigen Puncten (die mit ihm in gleicher Lage sind, jedoch darum von ihm beherrscht werden, weil er ein Punct der Oberstäche ist, der sich überdieß in der Operationslinie ba des leuchtenden Punctes b befindet) den Typus zur Lusmisication zu wecken.

Sierdurch gelangen aber diese Puncte nicht selbst zum Leuchten, sondern bloß zum Streben, die Lumisication in den nachsten Puncten zu wecken, welches dann so fortgeht, bis endlich die Lumisication in einem solchen Punct b' entsteht, welcher an der Oberstäche DC sich befindet, ber welchem die Lumisication sich als wirkliches Leuchten außert. \*

<sup>\*</sup> Warum, nach Ansicht ber Atomistiker, ben einem burchsichtigen Körper, ein Theil bes Lichts hindurch gehe, und
ein Theil des Lichtes zurückgeworfen werde, ist nicht wohl
einzusehen. Frenlich wird hier eine Berschiedenheit in Fie
gur, Geschwindigkeit u. s. w. an den Lichttheilden angenommen, allein erscheint diese Behauptung nicht als eine
blesse Ausstucht, um eine einmal angenommene Oppothese
mit Gewalt durchzusehen? Leuchten und Gravitation sind
Actionen, durch welche die Körper ihre Wechselwirlung in
den größten Entfernungen andeuten. Die Gravitation
unterliegt einem so einsachen Geses; sollte es sich mit
dem Leuchten nicht auch so verhalten? Wenn aber diese
ist, so sührt man sich wenig geneigt, die seine Lichtmaterie (wenn sie schon eine Materie seyn soll, da man doch
keine Gravitationsmaterie annimmt) als aus so heteros
genen Abeilchen zusammengesett anzunehmen.

<sup>\*</sup> Auf ahnliche Art wird eine Reihe von einander berührens ben Rugeln, welche von einer Seite einen Stoß erhalt, nicht burchaus in Bewegung gesett, sondern nur die leste Rugel erhalt eine gewisse Geschwindigkeit. Gben so wird ein Leiter der Electricität nicht selbst electrisch durch Berrührung mit einem electrischen Körper; sondern er wird es nur bann, wann er isoliert ift, d. h. wann er den erhalstenen Impuls nicht fortleiten kann.

Der Punct a aufert sich gegen bie nachsten Puncte ber Masse ABCD activ in feinem Streben nach Fortleit tung; nichts besto weniger aber tragt er immer noch die Spuren feiner Passivitat gegen ben leuchtenden Punct ban fich; eben so, wie ber zum Lehrer gewordene Schuler auch ben aller Driginalität seiner Methode, seine Schulen nicht ganglich verläugnet.

Wir muffen bemnach bas Streben bes Punctes a, bie Lumification in ben übrigen Puncten ber Maffe ABCD fortzuleiten, in einer zwenfachen Rudficht betrachten, nehmtlich feinem Character ber Passivität gegen b, und seinem Character ber Activität gegen bie übrigen Puncte ber Maffe ABCD nach.

Seinem Character ber Passivität gegen ben leuchtenben Punct b zu Folge, strebt ber Punct a die Lumisication nach bet Richtung all fortzuleiten, welche Richtung
in der Sauptoperationsebene der Indisferenz liegt,
und mit ber Operationslinie b a des leuchtenden Punctes b
eine gerade Lime bilbet. Wir drucken jenes Streben des
Punctes a, rucksichtlich ber Starke und Richtung des
Streben des Punctes a, auch durch zwen zugleich statt sine
den, gleichgeltende Bestrebungen ale und ale austrüden, woben ale und ale in der Sauptoperationsebes
ne der Indisferenz liegen, und woben ale senkrecht auf
ale der auf der tangentierenden Ebene aß sieht.

Duncte bes Korpers ABCD zu Folge, firebt ber Punct a, bie Lumification nach allen Salbmeffern ber halben Sphare in h g hin, fortzuleiten; woben ein Geset ber Continuitat flate finden muß ab bas von ber Constitution bes Korpers ABCD abhangt.

Denken wir une alle gleich großen Bestrebungen bes Punctes a (nach radicaler Fortleitung ber Lumisication), in einerley Riache, (vom Puncte a auslaufend) wirkfam, so ist diese Riache nothwendig die gekrummte Oberstäche i a i', eines Kegels i a i' i, dessen Are in a k', und Spisse in a fallen. Alle von a aus nach a i', und überhaupt um a tingsherum, in bemselben Sinne, auslaufende Bestresbungen y nach Lumisicationsfortleitung, mussen gleich groß seph, da die Umstände ringsherum gleich sind. Hieraus selfgt aber, daß aus allen diesen (sich auf die gektummete Kegeloberstalishe i a i' beziehenden) Bestrebungen y, wohl ein bestimmtes Gesammtbestreben nach a k' erfolge, aber keines nach einer von a aus in der Ebene aß laufenden Richtung; benn, es ergeben sich allemal zwey entgegengesette gleich große Bestrebungen in dieser Bezieshung, die sich daher ausheben, nach der Gleichung:

γ. Cos. α ai - γ. Cos. β αυ' = o.

Da bas hier Gefagte eben so von jebem anbern Regel gilt, ber seine Spibe in a und Are in a h' hat, aber mit ber Ebene a β irgend einen Binkel a a i = φ bilbet; so folgt, daß bem Puncte a, für jeben Winkel φ eine Summe von Bestrebungen nach a h' entspreche, die aus allen jenen Bestrebungen folgt, die sich auf alle Regeloberstächen beziehen, die mit ber Dberstäche a β nach und nach Wintel von o bis o bilben; baß aber aus allen biefen unende lich vielen Bestrebungen nicht die allergeringste nach einer auf ak' senkrechten Richtung folge. Bezeichnen wir daher jenes Gesammtbestreben des Punctes a nach ak', für itz gend einen Binkel o durch X; nehmen ferner an, wir waren mit der Constitution des Körpers ABCD hinlanglich bekannt, um die Gleichung zwischen dX und do, aus den Bedingnissen der Aufgabe zu bestimmen; so ließe sich aus dieser Differenzialgleichung dX=f' (o) do ansehen (worin wir do als constant betrachten, und f' (o) als erste abs geseitete Function mit Lagrange bezeichnen), woraus X=f'(o) do = f(o) + C selgen möchte. Die Constante C müste bestimmt werden, das X für o = o verschwinden möchte; wir segen daher X=f (o) - f (o).

Bezeichnen wir durch  $\pi$  die halbe rectificierte Periphestie pro radio = 1, also durch  $\frac{\pi}{2}$ , den rectificierten Bosgen pro radio = 1, welcher 90° beträgt, so ist  $f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0) = h$ 

bas Gesammtbestreben bes Punctes a, bie Lumification nach ak' fortzuleiten.

Diese zwenerlen Bestrebungen bes Punctes a, combinieren sich zu einem einzigen Streben für Lumisicationsfortleitung, nach einer Richtung, die in der Sauptoperas tionsebene der Indisferenz liegt, und mit der Linie akeinen Winkel & bildet.

Mun ift offenbar

tang 
$$\lambda = \frac{a \, k}{a \, k}$$
. Sin baq
$$\frac{a \, k}{a \, k}$$
. Cos baq  $+ f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0)$ 
Es ist aber tang  $k \, a \, k' = \frac{a \, k}{a \, k}$ . Sin baq
$$\frac{a \, k}{a \, k}$$
. Cos baq
$$\frac{f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0) = 0}{a \, k}$$
, cos baq
$$\frac{f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0) = 0}{a \, k}$$
, ob,  $\frac{f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0)}{a \, k}$ .

= ka k,' ober  $\lambda < \text{kak'}$  ober  $\lambda > \text{kak'}$ ; b. h. (nach der Sprache ber Atomistiser) ber Strahl wird enteweber gar nicht, oder er wird zum Perpendikel, ober er wird vom Perpendikel gebrochen; allemal aber bleibt et in ber Brechungsebene, Wir mochten den Sat folgensbermaßen ausbrucken:

Se nachdem ber Werth von f ( ) - f (0) uns endlich klein, oder positiv; oder negativ ist; erfelgt die Fortzleitung der Lumisication, vom Puncte a aus; in die Masse ABCD hinein, unter einem Winkel, welcher (auf den Perpendikel qak' bezogen) eben so groß oder kleiner oder größer ist, als der Winkel, welchen der Perpendikel qak' mit der Operationslinie da des leuchtenden Punctes bildet; immerhin aber erfolgt die Lumisicationsfortleitung nach eisner Richtung, welche in der Sauptoperationsel eine der Indifferenz liegt.

Doch konnte man zwenfeln, ob benn vom nachften Theilden an a, in derfelben Richtung an die folgenden Theilden Die Lumificationefortleitung erfolge, in welcher Richtung bas nadifte Theilden an a, vom Duncte a influengiert worden ift, und ob dann die Lumificationefortleis tung in ber einmal angefangenen graben Linie fich fortfebe. Dieg ift mohl nicht ju bezweifeln; benn jedes Theilchen innerhalb ber Maffe ABCD, bas ringeum benfelben Ums ftanben unterliegt, und nicht, wie ein Theilchen a ber Dberflache, andern Umffanden uber, und andern Umffanben unter ber tangentierenben Cbene aß unterliegt; jedes Theilchen innerhalb ber Maffe ABCD muß die Lumification nach entgegengefetter Geite fortfeben, ale jene Hich= tung ift, von welcher ber es lumificiert wurde; benn, ben ieber andern Richtung ber Forifegung ber Lumification liege fich fragen, warum benn bie Richtung jener Fortleitung ge: gen die Dichtung ber Empfangniß, gerade nach biefer ober jener Ceite bes Raumes bin, fich neige, wofur fich boch fein hinreichender Grund angeben liege.

Es bleibt uns noch ju erörtern übrig, mas benn eis gentlich barunter verstanden werden muffe, wenn die Richstung ber Fortleitungslinie der Lumisication innerhalb der Masse ABCD, als davon abhängig erklätt wird, ob der Ausbruck f ( ) — f (0) unendlich klein, oder positiv oder negativ ist.

Der Punct a außert sich gegen die übrigen Puncte ber Masse ABCD, rucksichtlich ber Lumisicationssortleis tung auf eine ausgezeichnete Weise, indem er ein Theil ber Oberflache bes Korpers ABCD ist, und zugteich sich in ber Operationstinie ba bes leuchtenden Punctes b bes sindet. Rucksichtlich bes Strebens nach Lumisicationsforts teitung, in der Richtung ak übt er eine active Leuges rung aus, welche zwar verschiedene Grade der Intensität zuläst, aber nicht zu Null werden kann; indem die Leuses rung nach ak die Natur und Wesenheit der Lumisication des Punctes a zu deutlich verkündet; da hiedurch angedeutet ist, das a seine Lumissication dem Puncte dursprünglich versdanke. Kann aber die Lumissicationsäußerung nach ak nicht zu Null werden, so kann sie auch nicht negativ werden, indem der Uebergang vom positiven zum negativen in Null besteht. \*

Die Meugeriting bes Punctes a nach a h' bleibt bems nach in allen Fallen activ, b. b. als active Menferung betrachtet, unter einem positiven Berthe; nie aber unter tie nem negativen Werthe, d. b. nie ats paffiv. Das Stres, beu bes Punctis a, die Lumification inverhalb ber Maffe ABCD, nad allen übrigen Richtungen ai .... forts guleiten, gann als active Meugerung betrachtet, ober ju Dull oder negativ werben, benn es lagt fich fein Grund bagegen benfen. Der Punct a tann fich baber rudfichtlich ber alls gemeinen Foriteitung ber Lumification entweber actip ober indifferent, ober paffip verhalten, in welchem legten Kalle angenommen werden muß, es befinde fich ber Punct a, gegen die ubrigen Puncte ber Daffe ABCD in ber Las ge, fid von ibnen lumifigieren gu laffen. Go wird benn 3. B. in ber Linie ai, ber Punct a vom nadiften Puncte, biefer von feinem nachften Puncte u. f. f. Die gange Linie ai hiedurch lumifigiert; alle Diefe, Duncte gelangen aber nicht felbst jum Leuchten (aus ichen ermabnten Grunden), fondern jum eigentlichen Leuchten gelangt erft wieder ber lette Punct ber Linie ai, nehmlich jener Punct, ber Linie ai, ber an der Dberflache bes Rorpers ABCD fich befine bet. Das Leuchten Diefes Punctes mare bann ein negatives Leuchten, das fich gegen ben positiven fo verhalt, ale bie negative gegen die positive Electricitat.

Die Erfahrung tehrt folgendes: Wenn (ben ubrigens gleicher Beschaffenheit zweider Korper) die Lumisication von dem einen, dem andern mitgetheilt wird, daß die Fortsebung der Lumisication in jenem Korper, welcher von andern lumisiziert wurde, nach einer Linie geht, welche ents weder in die ursprüngliche Leitungstinie da k fallt, oder die sich mehr gegen den Perpendikel all neigt, oder die sich von diesem Perpendikel hinwegwender, je nachdem der lumisizierte Korper gleich dicht, dichter, oder meniger dicht ist, in Bergleichung mit dem lumisizierenden Korper. Bergleichen wir diese Erfahrung mit unserer Theorie, beziehen sie nehmlich auf den analhrischen Ausbruck für tang 1, so ergibt sich folgendes: Wenn der Topus zur Lumisication,

Dieß ift wenigstens eine annehmbare Spothese, wenn gleich nicht von mathematischer Evibeng. Man tann fich eine frumme Linie benten, wobey eine Gleichung zwischen Absciffe x u. Ordinate y besteht, wornach positive u. negative Orbinasten möglich find, wo hingegen keine Orbinate gleich Rull

ift; 'b. h. mo fur y = o, aus ber Gleichung fur x ein imaginarer Berth: folgt. Inbeg muffen boch auch folde Fictionen, die bloge Resultate bes Calculs finb, uns nicht verleiten, angunehmen, bag bergleichen Gefege in ber Ras tur, in der phoffichen Welt auch wirtlich ftatt finten muf: feu. Denn wie oft erhalten wir &. B. ben Muflofung eis ner Hufgabe ber Phyfit eine Gleichung bes nten Grabes, woraus n Muflofungen folgen, beren boch nur eine einzige auf den phpfifchen Sall pagt; bier find bie übrigen (n-1) Auflofungen bloge Rebenrefultate bes Calcule, bie nur nebenber, ale an fic unnug, überfluffig mit in ber Recht nung aufgenommen wurden, und blog beweifen, bag wir in der analytischen Unficht ber Mufgabe noch jene Unbehols fenheit in und: fuhren, wornad wir nicht im Ctanbe find, ben Gegenstand rein fur fid ju betrachten, fonbern uns bemuffigt feben, eine Menge Rebenumftanbe, bie wir nicht. ju fonbern vermogen, mit herbenzugiehen. Gben fo find bie Dafdinen in ihrem erften Urfprunge hochft come pligiert, und enthalten eine Menge unnugen Bmifchenges fchirres; erft in ber Folge gelangt man ju jener einfachen Conftruction, worin ber bochfte Grat von Rlugheit bet porleuchtet / nehmlich bie Gigenfchaft mit ben geringften Mitteln bie größte Wirtung ju erhalten.

durch ben Körper M im Körper N geweckt wird, so ist die allgemeine Fortleitung (nach ai . . . , nicht nach ak) im Körper N entweder gar keine, ober eine active, ober eine passive (d. h. der Punct a im Körper N, hat zu ben nachsten Puncten gar keine Fortleitung, oder er lumisiziert sie ober er wird durch sie lumisiziert) je nachdem die Masse N, mit jener M verglichen, einen gleichen, oder einen höhern, oder einen geringern Grad von Materialität behauptet (die Schwere als eine der Materie allgemein zusommende von ihr auf keine Weise zu trennen mogliche Eigenschaft, darf bep gleichem Bolum verschiedener Körper, als Maakstab ihrer Materialität betrachter werden.)

Indes ift nicht bloß ber Grab der Materialität allein entscheidend für die Richtung der Fortleitungslinie der Lumissiation, auch die Natur und Wesenheit des Korpers zeigt sich hier wirksam; und vorzüglich scheint hier eine Relation zwischen der Richtung jener Leitungslinie, und der Brennbarkeit des Korpers N zu bestehen; folglich auch zwischen der Brennbarkeit des Korpers N, und zwischen dem Berhältnisse, welches statt sinder, in jenen Bestresbungen, die Lumissiation fortzuleiten, die sich auf den seuchstenden Punct und auf die eigene Masse N beziehen.

Die Grideinungen ber (meines Grachtens fehr unpaffend) fogemannten Eichtpolaritat begieben fich mefentlich auf Malusi Berfuch, moben die zwen Spiegel a und r'gegen ben Borigontlum gleiche Winkel geneigt find, und moben am untern Gpiegel r, unter verschiedenen Ugimuten, bie großte. Beleuchtung nach jener Chene bt fatt finder, mor= in ber einfallende Strahl ba (ber vom leuchtenden Puncte b. auf iben obein Spiegel a einfallt) liegt; bingegen bie fleinfte Beleuchtung nach jener Cbene's !, die aufider Chene bt fentrecht fteht. Diefer allgemein befannte und ichon ermahnte Berfuch, tagt fich nach ber atomistifchen Theorie, ben Unnahme einer Materialitat bes Lichtes, auf eine febr gezwungene Beife erflaren. Den Lichttheilchen wird hier eis ne febr unregelmäßige Beftalt jugemuthet, und je nachdem ber Spiegel Diese ober jene Geite trifft, follen die Theile jurudgeworfen, ober hindurd gelaffen, ober verschludt merben, u. f. m.

Sener von Malus zuerft angestellte. Berfuch, mochte fic auf eine viel ungezwungenere Beife aust unferer bier mitgetheilten Theorie : ber fogenannten Burudwerfung bes Lichte, begreifen laffen. Wenn in bes leuchtenden Punctes b Operationelinie ba, der Spiegel a bergestalt gelegt wird, bag die durch ba gebachte, auf dem Sorizonte fenfrechte Chene, auf die Spiegelflache mg fenfrecht zu fteben tommt, fo wird ber Punct a ber Dberflache biefes Spiegels, in ber halben Ophare mndg nach allen Geiten bin auf eine gleiche und abuliche Beife leuchten; um aber von feiner Paffivitat gegen b Runde zu geben, und um bie Symmes trie im Leuchten herzustellen, wird ber Punct a nach ab und ar Sauptoperationelinien construiren (bam = rag. Bir nehmen an; es fen ar fentrecht auf ben Sorigont.) Mus eben ben Grunden wird ber Punct r ber Dberflache bes untern Spiegels r, nach allen Geiten bin, in feiner obern halben Sphare, auf einerlen Beife leuchten, jugleich aber, um feine Paffivitat gegen a ju verfunden, und um

bie Symmetrie berguffellen, Sauptoperationelinien nach ra und rli confirmieren. Der Punct r wird aber ju gleicher Beit im Entwurfe feiner Sauptoperationelinien ra und rh. fich fo verhalten, um eine Beziehung, nicht bloß auf ben ihn unmittelbar influenzierenden Dunct a, fonbern gugleich auch auf ben Punct b, welcher ber leuchtenbe Punct ift von welchem r urfprunglich influengiert wird, angudeuten. Es wird nehm'ich der Punct r dahin fireben, ben ihn une mittelbar beleuchtenden Punct a, und gugleich die erfte Quet. le b feiner Lumification anguzeigen. Dieg gefchieht aber auf die einfachste Beife badurch, daß sich in den Kaupt: operationslinien ra und rh ein mehr oder minder intensives Lumifizieren manifestieren, je nachdem. bev verschiedenen Azimuten des untern Spiegels r. Die Operationslinie rh in eine Ebene fallt, welche mit der Richtung der Ebene bar mehr oder wenis ger zusammenfällt (d. h. weniger oder mehr von derselben abweicht).

Diefem gemaß wird fich folgendes ergeben: Benn. ber obere Spiegel a unverandert Diefelbe Richtung behalt, wenn die Operationelinie la bes leuchtenben Punctes b. Diefelbe bleibt, wenn ber untere Spiegel r gegen ben Dos rizont diefelbe Reigung benbehalt; und wenn überhaupt an bem Bangen-nichts geandert wird, ale bas Ugimut bes une tern Spiegele r; fo wird der Punct r des untern Spiegels r. ben allen Ugimuten zwen Sauptoperationelinien ra und rh conftruieren, welche unveranderlich mit ber Glache bes untern Spiegele Diefelben Winkel bilben merben. Es mirb überdieß die hauptoperationelinie rh, ben veranbertem Mimute best untern Spiegels r, jebesmal in eine andere, burch ra auf den Sorigont fentrecht gebache te Chene, fallen. Benn bas Ujimut von r = o ift, b. h. wenn bie Gla be bes untern Spiegels r auf ber Blache bar fenerecht fteht, fo wied die Sauptopergtiones linie rh, in diefelbe Ebene bar fallen, als die Dperas tionelinie bes leuchten en Punctes b. Diefer lette Rall wird eintreten, fowohl wenn bas Ugimut bes untern Spies gels r = o ift, ale auch bann, wenn bas Uzimut = 1800 In biefen bend n Fallen wird bas Lumifigieren in ift. den Sauptoperationeli jen ra und rh im bochften Grabe intenfiv por fich gehe i. Wie aber allmablich bas Uzimut. bes untern Spiegele r. von o' ober 180° abweicht, wirb. bas Lumifigieren in ben Sauptoperationelinien ra und rh allmablich intenfiv fcwacher werden, welches foldermagen fortgeht, bis ber untere Spiegel r jenes Mimut erreicht hat, ben welchem die Sauptoperationelinie rli in jene auf ben Borigont fenkrechte Gbene fallt, welche unter allen ies nen Chenen, in welche rli fallen fann, die von ber Cbene. bar am aller meiften abweichenbe Lage bat. Diefer Fall . tritt aber bann offenbar ein, wenn rh in jene Cbene falle. welche auf der Cbene bar fentrecht fteht, folglich menn bas Azimut bes untern Spiegels r = 90° ober = 2709. ift. Dieraus ertlart fich benn die Erfcheinung am Upparate von Malus (appareil de Malus), daß die ftartite Beleuchtung am untern Spiegel r bann beftehe, wenn bie Blache des untern Spiegels nach b ober nach t gewendet wird, daß bingegen die fchmachfte Beleuchtung am untern Spiegel r bann beffehe, wenn die Glache bes untern Spies gele nach I ober nach s gewendet mird.

Wir feben in biefent bodift merkwurdigen Dhanomene teine eigenthumliche Geftalten der Lichttheilden, feine eis genthumlide Gruppirung berfetben gegen einander, auch Beine eigenthumliche Gigenschaft berfelben von ber Glasflache abzuprellen, ober in diefelbe ju bringen, je nachdem die Lichttheilden mit der einen ober ber anbern Geite an Die Blasflache anftogen: Rein! wir feben hier nichts von als fen diefen erzwungenen atomiftifchen Sppothefen, wornach ein Lichttheilchen in einen Glasforper etwa eben fo einbringen mochte, wie ber Reil in bas Solg. Wir glauben viel= mehr in jenem Phanomene einen wichtigen Bug ber Chatacteriftie bes beleuchteten Dunctes überhaupt gu entbecfen. Bir feben hierin weiter nichts, als eine boppelte Beziehung in der lumifigierenden Reaction bes Punctes r; nehmtid eis ne Beziehung auf ben ihn unmittelbar influenzierenden Dunct a und jugleich eine Beziehung auf ben ihn urfprunglich influengierenden Punct bi. Die Beziehung auf den Punct a außert fich in ber lumifigierenden Reaction bes Punctes r. burch ben jedesmaligen Entwurf ber Sauptoperationetinien ra und rh. welche ihren Richtungen nach icon burch ben Punct a vollig bestimmt find, wenn bas Uzimut bes Spiegels r gegeben ift. Die Begiehung auf ben Punct b tann fich baber in ber lumifigierenden Reaction des Puncs tes e, auf feine Beife baburd manifestieren, bag bie Sauptoperationelinien ra und rh in ihren, Nichtungen von ber Lage von b als abhangig erfcheinen mochten. Es bleibt ber lumifigierenden Reaction bes Punctes r, will fie ja eis ne Beziehung auf ben Punct b anbeuten, will der Punct r'fid) ale von b ursprunglich influenziert erklaren, fein ans berer Musmea ubrig, ale verschiedene Grade bes Lumifigierens angunehmen, in bem Maage ale bie Sauptopetionslinie rli von ber Operationelinie b'a mehr oder wenis ger abweicht. Die hier eintretende Beranderlichkeit bezieht fich aber lediglich auf bie jedesmalige Reigung ber Erene, in welthe rh fallt, ju ber Mormalebene bar. Der Grab bee Lumifigierens in den Sauptoperationelinien ra und rh muß baber von ber jebesmaligen Reigung der benannten Chenen gegen einander abhangen. Bad ift aber in bem bier betrachteten Falle, wenn es und ja gelungen ift, bie Action bes Lumifizierens richtig zu beuten, naturlicher, mas ift consequenter, ale bag fich bas Lumifizieren am fraftigffen da außere; wo bie Sauptoperationelinie ih mit jener ab in einerlen Chene fallt; bag hingegen bas Lumifigieren fich am fdwadiften ba außere, wo rh in jene Gbene fallt, beren Richtung von jener am allermeiften abweicht, in wels che bie Operationelinie ba fallt. Die fpater folgenden Betrachtungen über die boppelte Strahlenbredjung ben croffals lifferten Rorpern, merben und einen neuen Beweis liefern, bag es nicht ungereimt fen, in ber lumifizierenben Reaction eine mehrfache Beziehung zu gleicher Beit anzunehmen, und daß, wenn die lumifigierende Reaction unter Diefen Gefichtepunct gebracht wirb, fich mandes Phanomen ber Lichterscheinung auf eine Beife eretaren taffe, moben man ber Lichtmaterie ganglich entbehren, und bem Ernftalle in feiner Lumification einen Grab bes Lebens jumuthen fann, beffen Character gus den Ericbeinungen in Regeln gefaßt werden fann.

Wir wollen nun versuchen, Die Phanomenene ber fos genannten boppelten Grahlenbrechung mathematischen Uns fichten zu unterwerfen, wober wir wie bieber, teine Lichte materie singieren, sondern Alles als Action betrachten Ben ben meisten burchsichtigen ernstallisierten Korpern aufert sich bas Fortleiten des Lumisizierens (vom beleuchteten Puncte a aus), in die Masse hinein, nach zwey verschiedenen Richtungen, beren eine die schon erwähnte ab' ist, die and bere aber nach einem jedesmaligen Gesetz gegen eine Upe des Ernstalls geneigt ift, welche Ure eine unmittetbare Bestiehung auf die primitive Form des Ernstalls hat.

Wir sehen also hier an der Neaction der Erystallmas, se (gegen die Einwirkung bes leuchtenden Punctes b), das Verhaltniß ihrer Passivitat und Activitat, nicht bloß als Beleuchtetes überhaupt fondern zugleich auch als Beleuchtetes von dieser oder jener eigenthumlichen Natur, von diesem oder jenem eigenthumlichen Plasticismus (in ihrem verborgensten Gefüge), ausgesprocken. Es tritt hier, in zwen abgesonderten Aeuserungen, bas Allgemeine und Spescielle hervor, und zwar Letteres als vom Erstern abgesteitet.

So viel als Borbereitung ju folgender Theorie des boppelten Strahlenbrechung, woben mir uns, Rurze halber, nicht im Sinne ber Atomistiker, sondern bloß in Beziehung auf Action der Ausdrucke: refraction ordinaire, refraction extraordinaire bedienen, wodurch bloß die Richtungen der Fortleitung des Lumisizierens angedeutet werden.

Der istanbifche Gpath ift von Rhomboibalforny wort an feche fpige und zwen fumpfe Rorpermintel vorhanden Es besteht bemnach an biefem Erpftaller eine Ure, welche fich von allen übrigen wie immer durch ben Ernftall gedachten Uren unterfcheidet, und hiedurch ; ale bie geome. trifche Grundlinie hervortritt, von wo aus ber Plafficis. mus am Croffalle, gleichfam feine übrigen Conftructionslis nien zu entwerfen fcheint. Diefe Ure, welche die Are bes Crystalls heißt (l'axe du crystal), lauft von einem stums: pfen Rorperwinkel nach bem andern bin; fie fann baber nur eine einzige fenn, indem es nur zwen ftumpfe Rorpermintel am Erpftalle gibt. Gebe Beziehung auf jene Ure ift folge lich bie einfachfte und turgefte Beziehung auf ben plaftifchen Sabitus, auf die plaftifche Natur und Wefenheit des Gro. falls. In jeder Beziehung des Fortleitens (ber Lumifica. tion) baber auf jene Ure, fpricht fich bas Fortleiten ale ben Plafficiemus des Ernftalle andeutend, aus, als eine burch Die frecielle Ratur und Befenheit des Erpftalle bebingte Action. Unde fiehe ba! die refraction extraordinairs fteht wirklich in einer unverfennbaren Begiehung jud jenen Ure. :

Ber follte hier die Sprache ber natur migverstehen, ba fie fich bem unbefangenen Beobachter fo flar veikune, bet? Richt eine eigene Anziehung ober Abstogung in bes Are bes Erpftalls (bie ja immer nur eine gedachte Linie ift) gegen eine fingierte Lichtmaterie wollen wir in ber doppeleten Strahlenbrechung erblicken. Rein! wir sehen hier die Reaction des Erpftalls, sich bloß in einer zwepfachen Bezies

Die Erscheinungen ber boppelten Strahlenbrechung und die atomistische Erklarung berieben, finden sich sehr meitlauffig auseinandergesest in Biot Recherches . . , und Bios physique.

bung aussprechent, als Allgemeines und Specielles. Unb fo entbeden wir benn ichon in ber Reaction bes Ernftalls ein Unglogon bes Lebens, eine zwenfache Beziehung bie fich am Geifte, freplich ale Uction von weit boberer Urt, wieber findet, nehmlich : als Bahrnehmung, und ale aus der Mahrnehmung, hervortretendes Ibeal, wodurch die Mahr. nehmung felbit nicht verlifdt. In ber erftern Berrichtung liegt blog eine Beziehung zwischen bem Dbjecte, bas mahr: genommen wird, und zwifden bem Beifte überhaupt, welther ben Gegenftand, mahrnimmt, indem die Action vom Begenftande auf ben Beift fortgeleitet wird (fo wie bas Lumifizieren fich innerhalb der beleuchteten Daffe vom leuch. tenden Dungte aus, nach ber refraction ordinaire fort. leitet). In ber lettern Berrichtung liegt eine vorzügliche Begiebung auf bas Individuelle bes Beiftes felbft; bas Soeal ift zwar immer von ber erften Bahrnehmung abhangig, ba biefe es ift, welche jum Ochaffen bis Treals ben erften Smpule gab; bas Ideal tritt aber fur fich abgefonbert aus ber Mahrnehmung hervor, und gibt Runde von der Individualitat, ber eigenthumlichen Schopferfraft des Beiftes. (Gben fo außert ber Ernftall in ber refraction extraordinaire, einen vorzüglichen Grad ber Individualis tat, benn hier besteht durchgebends eine bestimmte Begiebung auf bes Cryftalle Plafticismus, falle ber Strabl, wie und mo immer ein; bey ber refraction ordinaire hinges gen zeigt fich nur bie allen Rorpern eigenthumliche Brei dung jum oder vom Perpendiket innerhalb der Daffe.) Wenn bas 3beal, bas vom Beifte gefchaffen wird, feinen Urfprung bem Ginbrude eines außern Wegenstandes berbankt; fo ift bas Ideal nicht ein unmittelbares Refultat bes Einwirkens bes- Wegenftanbes auf ben Beift, und gu= gleich ber activen Meugerung des Beiftes; fondern bas Ideal ift bas unmittelbare Refultat ber Activitat bes Beiftes (wo: ben ber Beift im Schaffen feine Individualitat ausspricht), welche Activität fich unmittelbar auf das ichon im Geis fte bestehende Bild des Gegenstandes bezieht. Babrnehmung muß nehmlich fcon vorbergegangen fenn, bas Bild bes Begenftandes muß ichon im Beifte befteben, wenn ber Beift bas Ibeal baraus gleichfam hervorrufen foll. \* Das Ideal geht alfo aus der ichon vorhandenen Bahrnehi mung hervor, wodurch aber bie Bahrnehmung felbft nicht verlifcht; die Wahrnehmung ift daber die ursprunglis de und bleibende Action; die Bilbung bes Ibeale bingegen, bie von jener abgeleitete Action; bie Bahrnehmung ift gleichfam ber Stamm, bas Ibeal ein 3weig bes Stammes; ber 3meig ift aber burch ben Stamm in feinem Dafenn bedingt, wenn gleich andere Rebenumftande auf bas Berhalten bes 3meiges mit einwirken tonnen,

Die Erscheinung ter doppelten Strahlenbrechung ift (nach unfern Unfichten, wornach und bie Erscheinungen bes Leuchtens überhaupt bloge Actionen und Reactionen von unbekannter Ratur find) ein Fortleiten ber Lumtsication

innerhalb ber Daffe bes Erpftalls, nach zwegerlen Rich= tung; ein Fortleiten in zweverler Begiebungen; mehmlich in Beziehung auf ben Perpenditel innerhalb ber Daf= fe, und auf bie Ure bes Ernftalls; folglich in Begies bung auf die beleuchtete Daffe überhaupt, und in Beziehung auf ben eigenthumlichen Diafliciemus bes Erpfialle. Das Fortleiten bes Lumifigierens nach ber refraction ordinaire ab,, ift ein Refultat bes paffis ven und activen Berhaltene bes beleuchteten Punctes a, gegen ben leuchtenden Dunct b, und die Maffe bes Erpftalls. bingegen ift bas Kortleiten ber Lumification nach ber refraction extraordinaire ab', bas Refultat bes Strebens. ben Plafficismus bes Croffalls auszusprechen fourch eine Beziehung auf die Ure bes Ernftalle), und zugleich, ber schon bestehenden Fortleitung der Lumisication nach Der Ernstalt entwickelt nehmlich die refraction extraordingire, aus ber ichon bestehenden refraction ordinaire. fo wie ber Beift bas Ideal aus ber ichon beftehenden Bahrnehmung entwickelt. Die refraction ordinaire verbalt fich baber jur refraction extraordinaire. mie die Bahrnehmung jum Ideale (das aus bem außern Begenftande entspringt), ober wie ber Stamm jum Bweige. ober wie bas ichon ale fepend vorausgefeste, ju bem aus bem Genenben hervorgetretenen.

Wir hatten sagen konnen: bas Fortleiten der Lumification nach ber refraction extraordinaire ab', sey das
Resultat des Strebens nach Fortleitung in der Richtung
ba (b ist der leuchtende Punct), und zugleich des Strebens, eine gewisse Richtung gegen die Are des Erpstalls ac
angunehmen; woben es am Einfachsten gewesen mare, die
fenkrechte ober parallele Richtung gegen ac zu wählen. Uslein diese Hypothese wurde weder mit der obenerwähnten
Erscheinung am Geiste analog senn, noch (welches der
schlimmste Umstand ware) mit den Erscheinungen ber doppetten Strahlenbrechung übereinstimmen, wie wir sogleich
beweisen wollen.

Wenn der leuchtende Punct b sich in a befindet, und folglich bessen Dperationelinie ba auf die durch den Punct a, der Oberstäche des Ernstalls gedachte tangentirende Seine senkrecht auffalt, \* so geschieht ein Fortleiten des Lumistierens, bloß nach der Erystallare ac; refraction ordinaire und extraordinaire fallen in dieser Richtung zusammen. Dies ließe sich daraus erklaren, daß das Fortleiten des Lumistierens nach der refraction extraordinaire ein Resultat sey der zwey Bestrebungen, nach Fortleitung der Richtung qu und in einer auf der Erystallage senkrechten Richtung; da aber letzteres Streben ringeum nach allen

<sup>\*</sup> So ichuf ber Beift bes Runftlers bas Ibeal ber mehiceischen Benus erst bann, als er bie schonen Umrisse des weiblis den Körpers ichon wahrgenommen hatte. Dies Ibeal was re in seinem Geiste nie entstanden, hatte er nie ein Weib geschen.

<sup>•</sup> hier wird vorausgelegt, daß in einem rhomboidalen isländie ichen Spathe die beyden stumpsen Korperwinkel bergestalt abgeschnitten waren, daß zwey senkrechte Gbenen MN und KL auf ber Are des Erystalls ac, nehmlich an den benden Enden dieser Are bestünden, und daß der leuchtende Punct hibm einer dieser Stenen sich bestünde, so daß der Strahl von refraction ordinaire nach der Are MN des Erystalls fortlaufen müßte, wenn der leuchtende Punct hich in der verlängerten Are des Erystalls außerhalt besselben, z. B. im q befände. Wäre aber der leuchtende Punct in h, so murde der Strahl ha zum Perpendikel ac, nach ah', gebrochen (in der Sprache des Atomistikers.)

Seiten von ac baffelbe fep, fo hebe es fich auf, fo bag bie refraction extraordinaire eben fo ausfalle, ale ob bas Streben nach Fortleitung fentrecht auf ber Erpftallare ac gar nicht beftunde. Gben fo hatte man hier bie Erfcheis nung burch ein Streben nach qa. und zugleich burch ein Streben parallel ju ac eiflaren tonnen. Die bier angeführte Erfcheinung mare alfo ber Sppothefe, Die wir oben ale falfd erklarten, nicht juwiber. Allein andere verhalt es fich mit folgenber Erfcheinung am islandifden Eruftalle und an allen Ernftallen von boppelter Strahlenbrechung. Dan bente fich ben einen ber flumpfen Rorpermintel des islandifden Spaths burch die Chene MIN vom Eruftalle getrennt; jedoch fo, bag die Gbene NIN die Ernftallare ac nicht fentrecht ichneibe, fondern ichief, fo ift folgendes aus ber Erfahrung ermiefen: Wenn die Operationelinie ba bee leuchtenben Punctes b mit ber Gbene MIN einen Bintel bildet, ben welchem, bem Brechungeverhaltniffe gwifchen Luft und Ernftall gemaß, Die Fortleitung ber Lumification innerhalb bes Ernftalls nach ber Ernftallare ac erfolgt (wenn nehmlich ber gebrochene Strahl ab mit ber Ernftallare ac aufammenfallt), fo besteht allemal nur eine einzige Fort: leitung ber Lumification innerhalb bes Crpftalls; Die refraction ordinaire und bie réfraction extraordinaire falten dann in eine und diefelbe Linie, nehmlich in die Erns stallare a c.

Bir wollen biefe Erscheinung aus ber vorhin als falfch erklarten Sypothefe ju erklaren fuchen, woraus fogleich ber Miderfpruch mit berfelben einleuchtend wirb. Der Punct (Fig. II.) a der Dberflache MN des Erpftalls. MNKL, bat bas boppelte Beftreben ber Fortleitung nach bak und nach dem Perpendifel, das durch a auf MN gezogen mirb, und hieraus entfteht das Fortleiten nach einer graden Linie ab', welche zwifden ber verlangerten ba und bem Perpen= bitel liegt; jene Richtung ab' fallt unter ben gehörigen Umffanden, in bie Cryftallage ac, und fo entfteht benn eis ne refraction ordinaire nach ber Erpftallare ac. Bugleich hat ber Punct a das boppelte Boftreben ber Fortlei: tung nach ber verlangerten ba, und nach einer fentrechten ober parallelen Richtung gu ac, woraus eine combinierte Fortleitung nach ab" ober 'ab' entfteht; bie foldermaßen entstandene refraction extraordinaire nach a B", ober a B', fann aber nie in die Ernftallare ac fallen; fonft mußte man voraussehen, es mare in bem gegebenen Falle tas fent. rechte ober parallele Streben ju ac negativ ober = 0, wofur boch nicht ber allergeringfte Grund angenommen mer-Dier ftimmt alfo die Erklarung mit ber Er= ben fonnte. fcheinung nicht überein. Bang andere fallt die Erklarung aus, wenn wir ben Gegenstand folgendermagen beleuchten; woben wir zugleich eine überraschende Unalogie des Lumifigierens mit ber Uction unferes Beiftes entbeden, wie ichon ermabnt murbe.

Der Punct a ber Oberflache MN bes Ernstalls MNKL, hat bas boppelte Bestreben ber Fortleitung nach bak und nach bem Perpendikel, bas burch a auf MN gezogen wird, und hieraus entsteht bas Fortleiten nach einer graben Linie ab, welche zwischen ber verlängerten ba und bem Perpendikel liegt; jene Richtung ab' falk unter ben gehörigen Umständen in die Ernstallare ac, und so entsteht

eine refraction ordinaire nach ber Ernftallare ac. Rach. bem bas Fortleiten ber Lumification nach ber Ernftallare ac eingetreten ift (nachdem ber Beift ben Gegenftand mahrges nommen, beffen Bild in fich firiert hat), und ber Ernftall hiedurch die Reaction des beleuchteten Korpers übers haupt ausgeübt hat; bleibt er ben diefer blog allgemeinen Reaction nicht fteben (bleibt ber Beift ben ber Bahrnehe mung nicht fleben); er ftrebt überdieß nach einer eigenthumlichen Uction, nach einem Berfunden feines innern Plafticismus (ber Beift ftrebt überdieß nach einer eigens thumliden Action, nach bem Berkunden feiner individuellen Schopferfraft); und fo ftrebt er benn jugleich nach Forts leitung ber Lumification fentrecht ober parallel jur Croftalls are ac (ber Beift frebt nach bem ihm buntel und unbes wußt vorschwebenden Ideale in der allgemeinften Form); aus diefem Streben nun, und bem urfprunglichen Streben nach ac, entfieht ein combiniertes Streben (aus biefem combinierten Streben entfteht im Beifte bas jedesmal ent= worfene Theal; Diefes ift bas combinierte Refultat; aus bem Streben nach dem Ibeale in der allgemeinsten Form, nach bem aus der Ratur des Beiftes unbedingt hervorgehenden Ideale und zugleich aus ber Wahrnehmung, an welche bas Ideal geknupft wird; und fo gibt es benn fur einen Geift nur ein allgemeines Joeal, bingegen unendlich viele eingel= ne Ideale, je nachbem von biefer ober jener Bahrnehmung ausgegangen mird, \* welches in ac felbit fallen muß. Denn im Ralle bes parallelen Strebens ift wohl fein 3menfel bare an; aber auch im Falle bes fentrechten Strebens bleibt bie Behauptung mahr, wenn man bedenft, daß das fenfrechte Streben nad, allen Seiten von ac ringsum baffelbe ift, folglich in unferem Salle eben fo viel, ale fein Streben ift.

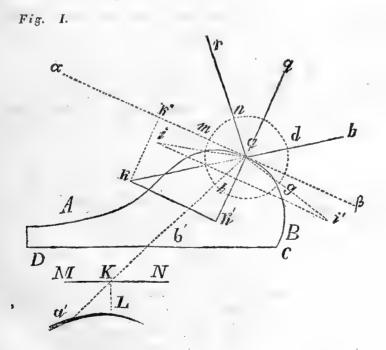
Wenn die Operationslinie da des leuchtenden Punctes b, unter übrigens unveränderten Umständen, mit der Durchschnittsebene MN einen anderen Winkel bildet, so daß die refraction ordinaire ab' nicht in die Erystallare ac fällt, so muß unserer Hypothese gemäß eine refraction extraordinaire statt sinden, wie dieß die Erfahrung auch vollkommen erweist. In diesem Falle erklären wir nehmlich die Erscheinung der doppelten Strahlendrechung solgendermagen:

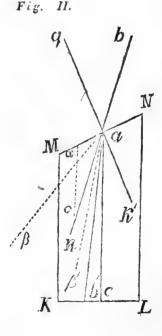
Die Puncte a ber Dberfiade MN bes Ernstalls MNKL hat bas boppelte Bestreben ber Fortleitung nach hak und nach bem Perpendikel bas burch a auf MN gesogen wird, und hieraus entsteht bas Fortleiten nach einer graben Linie ab', welche zwischen ber verlängerten ba und bem Perpendikel liegt. Nachbem bas Fortleiten ber Lumification nach der Richtung ab' eingetreten ist (nachdem ber

So entstand das Ibeal der mediceischen Benus aus dem alls gemeinen Ideale der Vollkommenheit und der im Geiste sprieteren Wahrnehmung eines schonen weibtiden Körpers. So entstand das Ideal des Apollo im Belvedere aus demselben allgemeinen Ideale der Vollkommenheit übere haupt, aber aus der im Geiste sirterten Wahrnehmung eines schonen jugendlichen Mannes. Eben so entsteht die refraction extraordinaire, welche die verschiedensten Richtungen haben kann, den einerlen Ernstall durch ein und das selbe Streben senkent oder parallel zur Ernstallage, aber zugleich durch die verschiedenen schon vorder destimmten Richtungen und Erdsen der refraction ordinaire.

Beift ben Gegenstand mahrgenommen, beffen Bild in fich firiert bat), und ber Ernftall hiedurch die Reaction des bes leuchteten Rorpers überhaupt ausgeübt bat; bleibt er ben biefer blog, allgemeinen Reaction nicht fieben (bleibt ber Beift ben ber Babrnehmung nicht fteben); er ftrebt überbieß nach einer eigenthumlichen Uction, nach einem Berfunden feines innern Plafticismus (der Beift firebt überbieg nach einer eigenthumlichen Uction, nach bem Berfun= ben feiner individuellen Schopferfraft); und fo ftrebt er benn qualeich nach Fortleitung ber Lumification fentrecht ober parallel gur Ernftallare ac (ber Beift ftrebt nach dem bunkel und unbewußt ibm vorfdwebenben Steale in ber allgemeinsten germ); aus biefem Streben nun, und bem urfprunglichen Streben nach ab' entfteht ein combiniertes Streben ab', welches mit ab' nicht gufammenfallen fann (aus ber Bahrnehmung und bem Streben nach bem Sbeate in ber allgemeinften Form, entfteht im Beifte bas jebes: mal entworfene Ibeal; biefes ift bas combinierte Refultat aus bem Streben nach bem Ibeale in der allgemeinften Form, nach dem aus ber Ratur bes Geiftes unbedingt bervorgehenden Steale, und zugleich aus ber Bahrnehmung, an welche bas Joeal gefnupft wird, und fo gibt es benn für einen Beift nur ein allgemeines Ideal, bingegen un= enblich viele einzelne Ibeale, je nachbem biefelben von biefer ober jener Bahrnehmung ausgehen). Dadurch, bag aus ber ursprunglich eingetretenen Lumificationsfortleitung naih ab', und aus bem Streben ber Fortleitung fenfrecht

ober parallel jur Erpftallage ac, bie Lumificationsfortleis tung nach ab' entstanden ift, badurch ift die ursprungliche Lumificationefortleitung ab' nicht etwa vernichtet worben: fondern bende Lumificationsfortleitungen, nach ab' und ab' bestehen ju gleicher Beit; fo wie bas Mugemeine baburch nicht aufgehoben wird, bag bas Spezielle baraus hervorgeht (baburd, bag aus ber urfprunglich eingetretenen Bahrneh. mung, und aus bem-Streben nach bem Gbeale in ber allgemeinsten Form, ein bestimmtes Ideal hervorgegangen ift; baburch ift die ursprungfiche Babrnehmung nicht etwa erlofchen; fondern bas Ideal und die Wahrnehmung befteben au gleicher Beit, b. h. der Beift ift fich ihrer bewußt). Und fo außert denn der Eruftall innerhalb feiner Daffe eine gwenfache Beziehung gut gleicher Beit, ruchfichtlich feiner fur miffgierenden Reaction; nehmlich eine Begiehung auf ben Perpenditel ak, auf ben beleuchteten Rorper überhaupt. burch die refraction ordinaire ab; ferner eine Begies bung auf die Ernstallare ac, auf ben jedesmaligen Ernstall insbesondere, durch die refraction extraordinaire ab' (und fo außert benn ber Beift eine zwenfache Beziehung gu gleicher Beit, rudfichtlich feiner Reaction auf Die Mugenwelt; nehmlich eine Beziehung auf ben Beift überhaupt burd bas Bahrnehmen; ferners eine Begiehung auf bas individuelle Bermogen ju schaffen inebesondere, durch bie Bilbung bes jedesmaligen Ideals aus ber vorhergegangenen Bahrnehmung ).





Formel für die Temperatur des Wasserdampfs durch dessen quantitas caloris ausgedrückt, mit Hulfe der Lehre Dalton's.

pom Grafen Georg von Buquoy.

Die quantitas caloris Q in ber Einheit bes Wolums im Wasserdampfe ift bem Varometerstande & besselben proportional, Q — A &, welches angenommen werden darf, insoferne der Warmestoff als einzige Erpansiveraft betrachtet wird, und er als etastisch Flussiges Marviott's Gesehe unterliegt; eine Unnahme, die mit Dalton's Unsichten Abereinstimmt.

Sey die anfängliche wirkliche Temperatur bes Wassersbamps = T, nehme diese zu um τ, 2τ, 3τ, 4τ, ...; so ändert sich der anfängliche Barometerstand B folgenders maßen: Bx, Bx², Bx³, Bx⁴. — (nach Dalton's There mometer) also ist ben der Temperatur (T = + n τ) der Barometerstand = B xn; ist τ = 1, so ist ben der Temperatur (T+n) der Barometerstand β = x². B. Hier ist β der Barometerstand ben der Temperatur T + n, serner B der Barometerstand ben der Temperatur T, serner x jes nie Zahl, welche ausdrückt, wie vielmal der ursprüngliche Barometerstand genommen werden musse, um jenen Barometerstand zu geben, der der Temperatur T + 1 entspriche. Also ist, wenn B, x, T sür einen Tall bestimmt ist, β sür jede Temperatur T + n bekannt.

Die Quantitas caloris Q ben ber Temperatur T+n=t ist also =A.  $\beta=x^a$ . B. A, ober ba n=t. T, so ist  $Q=x^{t-T}$  B. A, worinn außer Q und t Alles constant ist.

Beobachtet man z. B. ben 27" Barometerstand, die Temperatur des Dampses = T (nach Dalton's Thermometer), täßt die Temperatur T des Dampses um 1° wachzen, wodurch  $(27 + \lambda)$ " für den Barometerstand entstehe, so ist 27.  $\times = 27 + \lambda$ , also  $\times = \frac{27 + \lambda}{27}$ ; also  $\mathbb{Q} = \left( \frac{27 + \lambda}{27} \right)^{t-T}$  27. A: nimmt man hier ferner als Einheit der quantitas caloris iene quantitas caloris an, die im Basserdampse der Temperatur T und dem Barometerstande 27" entzdalten ist, so ist  $\mathbb{Z} = \left( \frac{27 + \lambda}{27} \right)^{T-T}$ . 27.  $\mathbb{A} = 27$ . A, also  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ ; es ist also unter den hier angenommenen Boraussehungen,  $\mathbb{Q} = \left( \frac{27 + \lambda}{27} \right)^{T-T}$ . Umgekehrt ist unter diesen Boraussehungen  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ , also  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ , also  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ , also  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ . Ungekehrt ist unter diesen Boraussehungen  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ , also  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ . In  $\mathbb{Z} = \frac{1}{27}$ .

Der hier vorgetragenen Theorie will ich folgende Be-

Das Gefet zwifden ber jebesmaligen Quantitat ber Marnie (uber eine einmal festgefete im Rorper bestehenbe

Quantitat ber Barme), und ber hieraus gunehmenben Temperatur ben tropfbarer Fluffigfeit, b. b. bas Befet amis fchen ben Incrementen ber Darmequantitat und ben ents fprechenben Incrementen ber Temperatur, liege fich folgen. bermagen finden : Dan nehme eine bestimmte Quantitat Daffer von A Graden Reaumur, und operiere bamit folgendermaßen : Man laffe bas fleine Bolum c von Baffers bampfen (bie bier ein fur allemal benfelben Barometers Stand haben), fo ine Baffer bringen, bag an Dampfen und Barme nichts verloren gebe, und beobachte bas Increment der Temperatur im Baffer. Run nehme man biefelbe Quantitat Baffer von A, und erwarme es wie vore hin, aber burch bas Bolum 20, beobachte abermals die erhohte Temperatur im Maffer, eben fo verfahrt man mit 30 mit 40, u. f. w. Sieraus lagt fich (entweder tabella. rifch ober als Formel burch Interpolieren) bas Gefes fine ben zwischen ben Incrementen ber Temperatur und ben eingelaffenen Dampfquantitaten, welche ben jugelaffenen Barmequantitaten proportional find. Man hat alfo auch bas Gefes zwifchen ben Incrementen an Temperatur, und ben Incrementen an Warmequantitat.

Vorschlag zu einer Dampfmaschine ohne Brennstoff.

Vom Grafen Georg von Buquoy.

Man bente fich eine nach ben neueften Berbefferungen conftruierte Dampfmafdine, an ber alle Theile befteben, außer ber Beitzung : Run werde irgendwo in ber Wand bes Dampfteffels eine genau cirfelrunde innerlich mobipos lierte Deffnung angebracht, in welche eine lufidicht fchlie. Bende (nach Urt ber Rolbenftange mittelft ber Stopfbuchfe ben Watt's Dampfmaschine mit doppelter Wirkung) wohl abgebrehte und gleichfalls abpolierte Stange gefest wirb, burch welche lettere eine Communication zwischen bem in. nern Raume und bem Meugern bes Reffels hergeftellt wird. Man bente fich ferner innerhalb des Reffels eine ebene Scheibe aus irgend einer burch Berfuche gu bestimmenben harten Maffe verfertigt, und zwar im Reffel befestigt; ferner eine auf jener Scheibe liegende abnliche Scheibe, mels de an obenermahnter Stange bergeftalt befestiget ift, bag, wenn diefe Stange um ihre Ure bewegt wird, Die lettermahnte Scheibe fich uber ber erftermahnten Scheibe eben fo bewege, wie an ber Dahlmuble ber Laufer fich uber bem Bobenfteine bewegt, mit dem einzigen Unterfchiebe, bag uns fere Ocheiben feft genug gegen einander gepregt merben, um jenen Grad von Friction hervorzubringen, wodurch Barme entwickelt wirb. Ift endlich an ber cylinbrifd abgebrehten in ber Reffelwand brehbar eingepaßten Stange, außerhalb bes Reffels eine Rurbel angebracht, und ber Reffel gehorig mit Baffer gefullt, fo fieht man ein, wie burch bas forts gefette Dreben ber Rurbel, bas Baffer im Reffel bergeftalt erhist werden tonne, um bie Dampfmaschine in Gang gu fegen.

Gofett nun, es fen, auf die eben beschriebene Weise, bie Dampfmaschine in vollem Gange, und sie verrichte eine Arbeit, die fich burch bas mechanische Moment = M bestimmen läßt; gefett ferner, es sey bas mechanische Mo-

ment jener Kraft, welche um die Dampsmaschine aufangs in ihre Wirksamkeit zu versehen) an der Kurdel des Kessels angebracht ist = m, so täßt sich der Fall als möglich annehmen, daß m < M wäre. Wäre dieß, so dürste man bloß einen Theil m der Arbeit M der Dampsmaschine auf Umdrehung besagter Kurdel verwenz den, wo dann die Dampsmaschine gauz allein für sich fortgienge (ohne einer fremden Kraft von Außen her an der Kurdel), und nedstdem noch eine Arbeit verzrichten möchte, deren mechanisches Noment = M — m wäre.

Sier hatten wir alfo eine fur fich allein fortgehenbe und nebstbem noch eine eigene Arbeit verrichtende Dampfmaschine, ohne Brennmaterial zu consumieren, sonbern blog burch Abnugung der sich reibenden Scheiben getrieben. Die Consumtion bestünde also hier nicht in Brennmaterial, sonbern in den abgenutten Scheiben.

Db sich hieraus ein practischer Vortheil ziehen lasse, bieß mußte noch erwogen und durch Versuche ausgemittelt werben. Wesentlich kame es hier darauf an, die Scheiben aus einer harten wohlseilen Masse zu versertigen, die ben einer zeringen Reibung viel Warme entwickeln; ferner kame es vielleicht auch noch darauf an, statt des Wassers im Ressel sich einer Flüsseit zu bedienen, die ben geringer Temperatur schon Dampse von 28 englischen Bollen Varometerzstand entwickeln nichte. Weingeist möchte wohl zu theuer sepn; eben so der Aether; ließe sich nicht der vom Herrn Prosessor Lampadius ersundene Schweselascohol dazu verzwenden?

Theorie des Stoßes beh Massen, die von eigenen bewegenden Kraften ergriffen sind.

Vom Grafen Georg v. Buquoy.

Nicht vom Stofe vollkommen harter, vollkommen weicher, vollkommen elastischer fren im Raume mit gleichzermigen Geschwindigkeiten bewegter Massen soll hier gesprochen werden, als einer in allen Lehrbüchern ber Mechanik vorgetragenen Theorie; sondern von jenem bisher noch wenig beutlich entwickelten Kalle, wo jede ber befagten Massen burch eine eigene bewegende Rraft sollizitiert wird, und daher vor dem Stofe ihre eigenthumlich beschleunigte ober verzögerte Bewegung hat.

Die mechanischen Theorien ber Poch : und Sammers Berte, ber Ramme Maschine, u. f. w., beruhen mefents lich auf einer klaren Ausicht des Geistes der Auftosung obis ger schwieriger Aufgabe ber hohern Dynamik.

Voraus fen es bemerkt, baf hier durchgehends nur vom conzentrischen Stoff bie Rede fen; und nur vom Stoff vollkommen elastischer Körper.

Bir nehmen hier folgende Bezeichnungen an: M, m, bie Maffen ihrem Gewichte nach in jenem Erbstanbepuncte gemeffen, wo die Beschleunigung bet Schwere = g ift. M, bie ftogende, m die gestoßene Maffer C, c, ber Maffen

Ifis 1824. Deft YII.

Geschwindigkeiten unmittelbar vor ihrem Zusammentreffen. It, k die bewegenden Krafte wodurch M und m auf ihre besondern Weisen beschleunigt werden, K und k sind als constante Drucke angenommen. Bon nun an folgen die Bezeichnungen die sich blos auf die Dauer des Stosses, und auf das derselben entsprechende Continuitätsgesen beziehen. S, s, die von M und m am Ende derselben Zeit t (folglich auch der Räume S und s) zukommenden Endess geschwindigkeiten. P, die am Ende derselben Zeit t (folglich auch derselben Rüume S und s) zwischen den Massen M und m, in deren Berührungestäche \* statt habende der positie ven und negativen Richtung hin gleich start brückende Kraft.

Sierauf ergibt sich:  $V d V = \frac{2g (K - P) d S}{M}$  und  $V d V = \frac{2g (K + P) d S}{M}$ ; folgsich  $\int P d (S-s) = K$ . S + k.  $S - \left(\frac{M \cdot V^2 + m \cdot v^2}{4g}\right)$ .

Hier bruckt S-s bie Tiefe aus, worum M und m in einander eingedrungen sind, u. z. binnen der Zeit t. Sehen wir daher  $S-s=\sigma$ , so ist  $\sigma$  die am Ende der Zeit t bestehende Tiefe jenes Eindringens. Nothwendig ist nun P eine Function der jedesmaligen Eindringungstiefe  $\sigma$ , denn es muß P zugleich mit  $\sigma$  nach irgend einem Gesche der Continuität sich andern. Wir sehen daher  $P=\varphi(\sigma)$ , und folglich: f Pd  $(S-s)=f\varphi(\sigma)$ . As  $F(\sigma)$ .

Nun besteht kein Zweifel, - daß F (s) eine folche Function von s feyn musse, welche mit sugleich verschwins det; F (s) = a . s + b . s² + c . s³ + d . s³ + -----; benn es druckt f P ds nichts anderes aus, als die der Zeit t entsprechende Summe der Producte aus den (zwischen den Massen während der Stoßdauer bestehenden) Drucken im die Eindringungstiesen; solche Summe ist aber zu Unfanger der Zeit t, wo s noch = o war, offenbar selbst = o.

Diese hochst michtige Bemerkung klar erfaßt, tofet, fich bie Aufgabe von felbst.

Wir feten nehmlich,  $F(\sigma) = K$ , S + k,  $s - \left(\frac{M \cdot V^2 + m \cdot v^2}{48}\right) + A$ ; eine Gleichung, die für alle zusammengehörigen Werthe der Variabeln,  $\sigma$ , S, s, V, v, wahr ist, also auch six jene zusammengehörigen Werzthe,  $\sigma'$  S', s', V', v', derselben, bey denen det Stoß vollendet ist, von wo an nehmlich die Massen sich trennen, als in welchem Falle  $\sigma$  effendar verschwinden muß,  $\sigma' = o$ . Wir haben daher:  $o = K \cdot S' + K \cdot s' - \left(\frac{M \cdot V'^2 + in \cdot v'^2}{48}\right) + \Lambda$ .

<sup>\*</sup> Busammensobenbe Augeln berühren fich mit Flachen, wegen ihres Jusammengebracktwerbenes, nur im erften und legten Zeitmomente bes Stofes besteht eine Berührung mit Puncten

Mus abnlichen Grunben haben wir fur ben erften Aus ahnlichen Gründen haben wir für den ersten Zeitpunct des Stoßes, nehmlich für t=0, S=0, s=0, V=C, v=c, die Gleichung:  $o=-\frac{M\cdot C^2+m\cdot c^2}{4g}$  +A, baher:  $A=\frac{M\cdot C^2+m\cdot c^2}{4g}$  Heraus ergibt sich aber:  $o=K\cdot S'+k\cdot s'+M\cdot (C^2-V'^2)+m\cdot (c^2-V'^2)$ . Da  $\sigma=S-s$ ,  $\sigma'=S'-s'$ , und  $\sigma'=o$  ist, so haben wir S'=s', also: o=(K+k)  $s'+\frac{M\cdot (C^2-V'^2)+m\cdot (c^2-V'^2)}{4g}$ .

Den Kallen ber Musubung im Durchfcnitte angemef= fener ift es, angunehmen, es fen m urfprunglich im Rus bestande, und blog von einer, bem K entgegen, widerffes henden (b. h. blog ber Bewegung fich widerfetenden) Rraft ergriffen. Dann ift:

$$o = (K - k) s' + \frac{M (C^2 - V'^2) - m \cdot v'^2}{4g}$$

Gine wichtige Frage ift nun gewöhnlich hier bie, melden Raum benn ber fortgeflogene Rorper m vom erften Mugenblide bes Stofes an durchlaufe, bis gu jenem Mugenblide, wo bie Gefdmindigfeit v burch bie widerftehende Offenbar ift biefer Raum Rraft k ganglich getilgt werbe. R folgendermaßen auszubruden:

$$R = s' + v' \cdot t - \frac{g \cdot k}{m} \cdot t^{2}, \text{ worinn } t = \frac{v' \cdot m}{2g \cdot k} \quad \text{3u}$$
 fubstituieren ist, also: 
$$R = s' + \frac{v'^{2} \cdot m}{4gk}; \text{ ober endlich}:$$

$$R = \frac{K}{k} \cdot v'^{2} \cdot m - M \quad (C^{2} - V'^{2})$$

$$\frac{4g \quad (K - k)}{4g \quad (K - k)}$$

Sierans ift aber R nicht bestimmt, ba in biefer unbeffimmten Gleichung weber v' noch V' gegeben ift, als mopon ber Berth von R boch abhangt. Lagt uns verfuchen, in wie ferne fich hier v' und V' eliminieren liegen.

Da M, von ber Rraft K getrieben, mit ber Befcwindigfeit C jum Stofe gelangt, fo lagt fich annehmen, es fep M aus ber Ruhe über ben Raum  $H=\frac{C^2\cdot M}{4g\cdot K}$  beschleunigt worben. Es ist also bas mechanische Moment ber Rraft im vorliegenden Falle =  $K\left(\frac{C^2 \cdot M}{(4g \cdot K)} + s'\right) = M \cdot K \cdot V'^2 - m \cdot K \cdot V'^2 - M \cdot k \cdot C^2$ und bad entfprechenbe mechanische Moment bes Biberftan=

bes (ber wirkliche Effect) =  $K \cdot R = M \cdot k \cdot C^2$   $M \cdot k \cdot V'^2 + m \cdot k \cdot v'^2 - M \cdot k \cdot C^2$   $M \cdot k \cdot C^2$ 

nun die bier gefundenen Musbrude fur bie mechanifchen Momente einander gleich gefest, fo erhalt man:  $\frac{M \cdot V^{\prime 2} \cdot (K - k)}{k} = m \cdot v^{\prime 2} \times 2K$ , oder:  $\frac{v^{\prime 2} \cdot m \cdot K - V^{\prime 2} \cdot M \cdot (K - k)}{k}$ . Wird nun dieser letigefundene Werth in ben Musbrud fur R fubffituirt : fo  $\frac{R = M \cdot V^2 \cdot (K + k) - 2 \cdot M \cdot C^2 \cdot k}{8 \cdot k \cdot 2 \cdot (K - k)}$ 

Da nun in ben meiften Fallen Die Gefdwindigt it V' gegen jener C fehr tlein, hingegen bie Rraft k gegen ber Rraft K fehr groß ift, fo barf man approximative fegen:

$$R = \frac{C^2}{4s(k-K)} = \frac{K}{k-K}$$
. H.

Bir fagen baber : Wenn bie von ber bewegenben Rraft Ic folligitierte (vollkommen elaftifche) Daffe IM mit ber Geschwindigkeit C an die mit ber Rraft la widerstebende in Rube befindliche (vollkommen elaftifche) Daffe m ftost. fo wird burch folden Stoß (approximative), bie geflogene Maffe in (bis jur ganglichen Tilgung ihrer Bewegung) um einen Raum fortgerudt, beffen Werth fich folgenbermagen finden lagt: Man multipligiere die flogende Daffe mit bem Quadrate ber ihr unmittelbar vor bem Stofe entfprechenben Gefdmindigkeit, und theile bieg Product, burch die vierfa= de Befchleunigung ber Ochwere, und burch die Differeng. welche man erhalt, wenn man bie bewegende Rraft ber ftos Benben Daffe von ber miberftehenden Rraft ber geftoffenen Maffe abzieht; - ober: Man nehme von bem Befchmin= bigfeiteraume (analog bem Ginne bes Muedruckes Gefdmin= bigfeitebobe) ber ftogenden Maffe jenen Untheil, ber burch folgenben Bruch ausgedruckt wird: Dividieren bie bewegen: be Rraft ber flogenden Maffe burch die widerstehende Rraft ber gestofenen Daffe meniger ber bewegenben Rraft ber ftogenben Daffe.

Man fieht hier, daß ber Maffenantheil ober bie Maffenquantitat bes geffogenen Rorpers auf den Raum, um welchen ber geftogene Rorper burch ben Stoß fortbewegt wird, feinen Ginfluß habe. Dieg lagt fich baraus erklaren, bag ein großerer Maffenantheil (ceteris paribus) mabrend ber Dauer bes Stofes ben Raum gwar verminbes re, daß aber, nach vollendetem Stofe, ber großere Maffenantheil fich bem Tilgen ber einmal erlangten Bewegung (ceteris paribus) mehr entgegenfege als ein fleinerer Dafe fenantheil.

Die vorlette Gleichung, fo wenig fie ubrigens geeige net ift, ben jedesmaligen numerischen Berth von R gu geben (wenn alle gegebenen Großen in Bahlen gegeben maren), ift nichts bestoweniger gefchicht, und mit einem fehr mertwurbigen Gefege ber Gtof. Theorie befannt gu machen. Lagt une hiegu bie befagte Gleichung folgenbermagen anfegen:

 $R = 2 M \cdot C^{2} \cdot k - M \cdot V^{\prime 2} \cdot (K = k)$ 8 · k · g (k - K)

Dir feben nehmlich aus berfelben, bag; R mit bem Bunehmen von V' abnehme, res mag V' einen pofitiven ober negativen Berth haben; ein bier analytisch bynamifd entwideltes Gefet, welches bie practifche Mechanit volltoms

<sup>\*</sup> Seat man K = o und k = o, fo hat man ben Fall bes Stoffes givener volltommen elaftifder Korper, bie im Rau: me frey fdweben ohne burd eigene Rrafte influenziert gu merben. Die Formel gibt aber bann: M. C2 + m . c2 = M . V'2 + m . v 2, welches mit ber bieper befann: ten Theorie bes Stofes bolltommen übereinstimmt.

men bestätigt. Wird z. B. beym Einrammen ber Pfahle, durch die öftern Stoffe, der obere Theil des Pfahles burgfig, so springt der Nammkloh höher zurud, in welchem Kalle der Pfahl auch weniger in den Grund einsinkt; man hulft sich dann gewöhnlich durch Abschneiden des burstigen Ropfes am Pfahle.

Uebersicht der Vegetation Deutschlands nach ih= ren natürlichen Familien, von Wilbrand (aus der Flora).

Stadt am Sof 1824, 8. 75.

Die naturlichen Berhaltniffe ber deutschen Rlora find hier jum erftenmale behandelt, und ichon in diefer Sinficht perbient Diefe Urbeit die Aufmertfamteit des Patrioten; benn mir benfen, daß die Renntnig des Pflangenreichesffeine Biffenschaft ift, welche der Ochule angehort, fondern ber gangen gebildeten Welt und Die deutsche Flora den Ge= bildeten unferes Baterlandes. Ohne Pfangen fann ber Philosoph feinen Begriff von der Welt haben, obichon es viele gibt, welche fich, ohne Begriffe von ihnen zu haben, einbilden, Philosophen zu fenn; ohne Pflangen fann der Alest nicht beilen, der Maler nicht malen, der Baumeifter nicht bauen, der Fabricant nicht farben, der Bauer nicht effen; ohne Pflangenkenntniß fann der Jurift nicht Recht fprechen, obichon er es thut, der Theolog nicht Religion lehren, obidon er es thut. Ohne Pflangen mare die Erde bbe und muft, denn Thiere murden fo wenig fenn als Denichen. Doch bas ift tauben Ohren geprediget, man bringt bochftens ein weifes Maferumpfen bervor.

Der Berfaffer will die 3 Pflanzenstufen als 3 Kamis lien betrachtet miffen, was und ziemlich gleichgultig ju fenn Scheint. Er geht alle Pflanzenfamilien burch, welche in Deutschland vorkommen, und gahlt die Gattungen und großen Theils auch die Gippen auf, vergleicht diejenigen, welche auf den Ulpen wohnen, mit denen der Diedrigungen ber Bahl nach, und fucht baben ber Entwickelungegeschichte ber Pflanzen eine andere Michtung zu geben als die, woran man bis jest gewöhnt ift, welche man freglich feine Entwickelungsgefchichte nennen fann, fondern eine ungefahre Bufammenrottung, wie etwa der Buden auf den Sahrmartten, wo auch die Ochufterstande ben Stiefelftanden, Die Kleischerftande bey Knochenhauerftanden gut fteben pflegen. Db aber des Berfaffers Stufenfolge getroffener ift, wollen wir nicht entscheiden; indeffen scheint uns das große Bewicht, welches er auf bas Deffnen der Blume an der Gpis Be ober am Grunde, überhaupt auf Germen superum und inferum legt, nicht besonders ju gieben. Der Bfr. brudt fich hieruber auf folgende Urt aus.

Jede Pfianzenstufe stellt, ihrer innern Natur nach, nur eine naturliche Pfianzenfamilie dar; aber jede vers weigt sich in untergeordnete Hauptrichtungen, die man gleichfalls naturliche Familien nennen fann. Diese natürzlichen Familien werden am schiedlichsten nach der verschiedenen Entwickelung der Blumenknospe in jeder Stuse bestimmt; — wenigstens wurde eine solche

Bestimmung ber Familie, nach ber Entwickelung ber Blumenknospe, in Einklang seyn mit der Bestimmung ber Stufe, — wurde demnach auf einer und berselben Grundlage ruben.

Die Blumenknospe entwickelt sich entweder 1) bloß an ihrer Spike, oder 2) bereits an ihrem Grunde. Im ersten Falle bleibt der untere Theil der Blumenknospe unter der Blume als Fruchtknoten zurück (Germen inkerum et flos superus); im andern Falle schält sich der äußere Umfang der Blumenknospe als Kelch, als Blumenkrone und als Stauborgane ab, und enthüllet so aus seinem Ins nern den Fruchtknoten (Germen superum et flos inserus). In bepden Fällen geht der Fruchtknoten entweder a) gleich in ein oder in mehrere Samenkörner über (semina nucla); oder er bildet sich b) zuvor zu einer Frucht aus, welche sich demnächst auf dieselbe Weise, wie die Blumenknospe, weiter entsattet, und aus ihrem Junern die Samen erst hervortreten läßt.

Darnach gibt es nun folgende Stufen in ber Entwidelung ber Blumenknospe bis jum hervortreten des Samenforns:

- 1) Die Blumenknospe entwickelt sich bloß an ihrer Spize in die Blumen, bleibt aber in ihrem großern untern Theile in sich geschlossen, und bildet sich zu einem oder zu zwey sogenannten nackten Samen aus, z. B. bey den Pflanzen mit schirms formigen Blumen, Dolden und Syngenesisten. Diese Entwickelung der Blumenknospe ist die und vollständigste, und erinnert am meisten an die Entwickelung der Fortpflanzungsknospe der bisher bes trachteten Pflanzen.
- 2) Die Blumenknospe schalt sich, von ihrem Grunde ansgefangen, in die außeren Blumenhullen, und täßt aus ihrem Innern den Fruchtknoten hervortreten, welscher sich in einen oder in mehrern nackten Samen (Semina nucla) ausbildet. Dier kommt das Samenkorn bereits aus dem Innern der Blumenknospe hervor, ist aber noch bloß von den Blumenorganen umgeben, 3. B. bey den Gräfern.
- 5) Die Blumenknoope entfaltet sich bloß an ihrer Spike in die Blume, wie im ersten Falle; aber der untere Theil der Blume wird zu einem Fruchtknoten, welder sich zuerst als Frucht ausbildet, und dann, wann die Frucht reif ist, sich aufschließt, und nun erst die Samen aus dem Innern hervortreten läßt. In dies sem Falle liegen die Samen im Innern der Blumensknospe, und kommen erst später zum Borschein, 3. B. bey den Schwertlilien, Orchideen.
- 4) Die Blumenknospe entfaltet fich, wie im zweyten Falle, zuerst in die außern Blumentheile, und laßt aus ihrem Innern den Fruchtknoten hervortreten; dieser bildet sich aber zuerst zu einer Frucht aus, und wenn diese reif ist, offnet sich dieselbe von neuem; und laßt nun erst- aus ihrem Innern die Samen her- vorkommen, z. B. bey den Relken. In diesem less tern Falle durchläust die Blumenknospe, im Bergleich

mit den Fortpffangungefnespen der erften Stufe, die meiften Entfaltungen, bis zulest ganz aus dem Junern berfelben bie Samen zum Borfchein kommen.

Auf jeden Fall ist es ein neuer Versuch, der nach neuen Eigenthumlichkeiten die Pflanzen zusammenstellt, wosdurch immer für die Unreihung des Einzelnen etwas gewonnen wird, wenn auch das Princip nicht für das ganze Pflanzenreich paßt, wie denn überhaupt keines passen kann, das nur auf einen Theil gegründet ist.

Deutschland hat 205 Waffer Migen und wenigftens

In Flechten, Lebermoefen, Moofen, Barlappen und Farren 797 Arten.

Schachtelhalme, Pilularien u. f. w. nur 14; Majaden nur 18. Diefe drey Steigerungen rechnet der Bfr. jur ersften Stufe oder ben Accipledonen.

Unter den Monocotyledenen oder auf der zien Stufe gibt es 203 Grafer, 124 Binsengrafer; 6 Nohrkolben; Grasillien (Junci) 26, zusammen 359 grasartige Monocotyledonen, wovon 44, demnach der 8te Theil, auf den Alpen.

Alismeen 8.

Lillien 7.

Usphodelen 48; Spargeln 11; Aroideen 4, gufam= men 78.

Ordiden 49; Schwerdtlillen 12; Marciffen 5; Syst

3m Gangen alfo 507 Monocotyledonen.

Unter ben Dicotyledonen kommen 132 Dolbengewach, fe vor; 325 Syngenesiften; 27 Scabiosen: bavon an der Schneegrange 88 Syngenesisten, 13 Doldengewachse und 7 Scabiosen.

Labkrauter gibt es 34, wovon nur 4 auf den Alpen; 18 Caprifolien; 43 Campanuleen; 2 Cucurbitaceen; 2 Aristolochien; 4 Elagnen; 12 Spilobien; 7 Ribesien.

Ampher finden sich 26; Melden 37; Nesseln 6; Amentaceen 78; Nadelhölzer 13; Amaranthen 5; Plantagle neen 11; Plumbagineen 4; Thymelaen 6; Portulaken 5; Nelken 120; Enziane 28; Lysimachten 47; Podicularien 68; Scrophularien 24; Solanen 16; Winden 8; Poles monsen 1; Jasminen 3; Apocyneen 3.

Mauten 3; Boragineen 56; Labiaten 98.

Rosaceen 150; Papilianaceen 174; Sarifragen 37; Seben 21; Suphorbien 30; Rhododendren 5; Eriken 16; Salicarien 6; Hyperiken 10; Rhamnen 13; Myrten 3; Ihorne 7.

Ranunkeln 86; Mohnen 19; Cappartden 1; Schoe ten 156.

Ciften 18; Linden 1; Berberigen 2; Storchichnabel 24; Malven 13.

Bahlt man alle Dicotyledonen zusammen, so kommen 12940 Urten, welche Deutschland bewohnen, heraus. Sier-

von entwickeln fich in 607 Urten die Blumenknospen an ber Spige, in 1333 Urten aber von der Anheftungesfelle angefangen; erstere betragen demnach fast den drits ten Theil.

Bon allen kommen 287 Arten auf ben Alpen vor, bemnach etwa ber fiebente Theil.

Sm Gangen find hierunter 237 Straucher und Baume, alfo eina der achte Theil.

Unter ben 607 Arten mit unterm Fruchtfnoten find nur 23 Straucher und Baume, mithin nur der fechs und zwanzigste Theil.

Unter den 1333 Arten mit oberm Fruchtfnoten fommen 215 Straucher und Baume vor, alfo bereits der fechste Theil.

Unter der erften Abtheilung (mit unterm Fruchtknoten) find 119 Alpenbewohner, also der fünfte Theil.

Unter der zweyten Abtheilung sind 168 Aspenbewohs ner, sonach etwa der achte Theil.

Demnach kommt von ben Dicotyledonen, deren Blus menknospe sich an der Spige aufschließt, der fünfte Theil schon auf den Alpen vor, und der sechs und zwanzigste Theil ist erst strauch, und baumartig, während von den Discotyledonen, deren Blumenknospen sich am Grunde aufsstyließen, nur der achte Theil auf den Alpen erscheint, und bereits der sechste Theil strauch und baumartig ist! Diese Berhältnisse verbreiten über die gegenseitige Natur dieser Pflanzen, so wie über die Berbreitung der Dicotyledonen selbst, ein sehr belehrendes Licht.

Diesenigen Pflanzen, deren Blumenknospen sich bloß an ihrer Spise in die Blumentheile aufschließen, sind vorzugsweise krautartige Gewächse; — in der Entwickelung der Blumenknospe stellt sich dagegen das Verhatten eines Baumes dar, welcher an seiner Spike sich in die Krone entfaltet, und unter dieser als Stamm sich darstellt; — hier ist dieses der untere Fruchtknoten. In der Entwickelung der Blumenknospe außert sich aber in der Vegetation jedesmal ein dem Wachsthum der Pflanze entgegengesetzter Lebensproces (S. Darstellung der gesammten Org. 1. B.).

Diesenigen Pflanzen aber, deren Blumenknospen sich von ihrem Grunde aufschließen, enthalten, in Bergleich mit benen ber ersten Abtheilung, ben weitem die meisten Straucher und Baume. Die Entwickelung einer Blumenknospe, von ihrem ilrsprunge angefangen, ist aber in Bergleich mit der Entwickelung derselben an ihrer Spike, in demselben Berhältnisse, worin das Kraut zum Baume steht, und worin namentlich diesenigen Krauter siehen, welche sich bloß in Wurzelblatter und Blumen entsatten.

Bergleicht man weiter sammtliche Monocotyledonen Beutschlands mit den sammtlichen Dicotyledonen, so vershalten sich beyde wie 507 zu. 1940. Die Zahl der Dicotys ledonen ist demnach viersach so groß; — doch muß hierbey wohl erwogen werden, daß die Gräser ungleich häusiger vorkommen, als die krautartigen Gewächse. Indes kimmt dieses Verhalten damit überein, daß die Utonocotyledonen ihre eigentliche Kutwickelung erst in der heißen

Jone vollenden, während die Dicotyledonen schon früher ihre höchste Mannigfaltigkeit erreichen, wie dieses beym ersten Anblick auf das Gemalde der organischen Natur aus der wirklichen Berbreitung der Pflanzenfamilien sich herausstellt, und wie ich es in der Darstell. d. g. D. gezelgt habe.

Die Bahl ber Acotyledonen ift in Deutschland ben weitem am größten.

Der Berfasser gibt viele merkwürdige Beziehungen ber Pflanzensamilien, ihre Hebereinstimmungen und ihre Gegenstäge an, welche zu einer besteren Anordnung der Pflanzen als gute Binke benuft werden konnen. Es ware zu wunschen, daß er einmal die Reihenfolge seiner Familien selbst mittheilte, damit man ein klares Bild feiner Ansichten ers hielte, welches, aus dieser Schrift zusammenzusehen, wir uns vergeblich bemuht haben.

# Voyage de Humboldt et Bonpland, sixième partie, botanique.

Synopsis plantarum aequinoctialium orbis novi. Auctore C. S. Kunth. Parisiis apud Levrault 8, Tom. I. 1822. 491. Tom. II. 1823. 526.

Diese Schrift ift ein kurzer fustematischer Auszug aus bem großen, ebenfalls von Runth mit außerordentlichem Fleiß und großer botan. Renntniß ausgearbeiteten Werte in 4. Nova genera et species plantarum, wovon bis jest 5 Bande erschienen find, und von denen wir bemnachft, ben Muszug liefern werden. Diefe Synopfis, umfaßt die 4 erften Banbe, geht nach bem naturlichen Spftem und ichließt mit ber Songeneffe. Die Familien find in Gruppen abgetheilt, wie man fie jest jum Beften der Wiffenschaft aufftellt, und woran der Berfaffer felbst einen großen Untheil Bebe Sippe ift furz characterifiert, Die Gattungen find ebenfalls mit ihren Rennzeichen aufgeführt. Man fann nicht anders als mit Bewunderung die Genauigkeit betrach= ten, womit der Berfaffer auch die fleinften Dluthentheile und alle Berhaltniffe ber feinsten Samen, ihre Unheftung, Richtung, die Lage des Embryo u. f. w. verfolgt. fe Benauigkeit und die ausgebreitete Kenntnig im Bau der Fruchte hat ihn in Stand gefeht, theils viele neue Sippen ju grunden, theile fie naturlicher gu fiellen und befonders manche Unterabtheilungen der Samilien zu maden, welche die Ueberficht außerordentlich erleichtern; daben verdient befonders gelobt ju werden, daß er jedem Schriftstele ler feine Chre widerfahren läßt, und jedesmal getreulich angibt, von wem er diese ober jene Bemerkung erhalten hat. Er ift in die Aufstapfen von Richard getreten, und verfolgt mit Talent, Gefdick und Gluck biefen Weg, der zuvor noch ziemlich ode gewesen.

Das vorliegende Buch ersetzt in gewisser Hinsicht das große Werk denjenigen, welche es nicht anschäffen können, und gibt ihnen einen Begriff sewohl von dem Reichthum der americanischen Pflanzenwelt als von dem außerordentl. Fleiß, womit Jumboldt und Zoupland gesammelt haz den. Der Druck ist wie bey allen franzosischen Werken Ist 244. Dett vie.

wohlgeordnet, gut abgefest, leferlich unterschieden und auf gutem Papier. Es ist Schade, daß ber Verfasser nicht daran gedacht hat, die Familien in die Columnen's Titel zu feten; dieses ist aber auch das Einzige, was man zu dem Werke munschen konnte.

Fr. Nees von Csenbeck, Entwickelungsgeschichte ber Pteris serrulata.

8 Seiten, 1 illuminierte Tafel.

Diese interessante Beobachtungen zeigen, daß die Fare renkörner, ohne eine Schale abzuwerfen, keimen, und zwar zuerst den Stengel oder das Blatt treiben, und nachber das Bürzelchen. Es bilden sich 2 Samenlappen, bloß mit Zellgewebe, zwischen welchen der kleine Keim hervorschießer, der sogleich Spiralgefäße enthält. Auch ist das Keimen der Jungermannia epiphylla auf derselben Tafel abgebildet. Hier dehnt sich der Same unmittelbar in die blattartige Jungermannia aus, statt daß derselbe ben den Farren einen fadensörmigen Trieb ausschieft, der erst in der Folge durch Wachsthum in die Breite sich in Samenlappen verwundelt.

#### Derfelbe:

Beobachtungen über die Entwickelung der Laubmoofe aus ihren Keimkornern.

12. 2 illumin. Safeln.

Diese Beobachtungen zeigen, wie wir ichon lange behauptet haben, daß die Moofe nicht aus einem zufälligen Busammenwachsen von Conferven entstehen, obichon fie confervenartigen Urfprungs find. Der Berfaffer hat gefunden, daß die Gamen ben Polytrichum undulatum, Phascum cuspidatum, subulatum fich felbft ju confervenartigen Raben verlängern und verzweigen; daß biefe Zweige zusammentreten und Stengel, fo wie durch Bernegung Blatter bilden. Es ift also hier, genau genommen, das, was benm Wachsthum aller Pflanzen geschieht, nur noch gerfallener. Alle Pflangen bestehen im Grunde aus lauter Conferven, benn die Offangenfafer ift nichts anderes. Mur find die Conferven der hoberen Pflanzen gedrangter, weit ihre Bereinigung bereits im Samen gefchehen und fie fich dafelbft fcon ju den erften Blattern, nehmlich den Cotyledonen gebildet haben, was ben ben Farren erft durch das Reimen geschieht, und ben den Moofen erft durch das Wachsthum; benn die Moosblattchen find im Grunde nichts andere als immer wiederholte fpiralgefaglofe Cotyledonen. Die Gas de ift nehmlich bie: ben ben Dicotyledonen feimt die Pflange ichon im Samen und bekommt Cotyledonen und Reimblatter; ben den Monocotpledonen fommt es nur zu den Cotylobonen, aber nicht ju ben Reimblattern; bey den Rarren kommt es bagu nicht, fondern die Cotyledonen entwie deln fich erft benn Reimen, d. h. der Farrenfrautfame wird erft ein vollständiger Samen, indem er als Reim dafteht; dann erft treibt er bie Reimbfattchen, nehmlich ben Wedel: ben den Moofen kommt es nicht einmal hierzu, fie bilden benm Reimen feine Cotyledonen und nachher Reimblatter,

sondern ihr ganges Machethum ift nichts weiter als Cotplesdonen hinter Sotyledonen. Sie find gang Cotyledonen und nichts als Cotyledonen. Die Pilge bringen es nicht einmal hierzu, sondern sie bleiben Korn und treiben Korn und nichts als Korn. Es hat also 20 Jahre gekostet, bis die Lehren der Naturphilosophie hierüber verstanden und anges nommen worden.

Die Resultate ber Abhandlung find folgende:

- 2) Die Moossamen bestehen aus einem Aggregat fleines rer Blaechen (Bellchen). 2.
- 2) Das ganze Reimforn fann in die Entwicklung einges hen; dann entsteht zuerft der ftarfere Confervenfaden, Der bas Stammchen bilden hilft, und spater der zars tere, bunnere Wurzelfaden.
- 3) Aber auch die kleinen Blaschen, woraus das Reims forn des Moofes zusammengeseht ift, konnen sich einzeln entwickeln und als sehr dunne Faben erscheinen, oder auch auf eine ahnliche Weise, wie dieß bey der Priestlen'schen Materie der Fall ist, eine hautige, uls venartige Substanz bilben.
- 4) Es ift fein Ubidfen irgend einer, die Reimforner umgebenden Gulle ju bemerfen.
- 5) Die Keimkorner entwickeln fich im Maffer zu größes ren langeren Conferven, und bleiben wahrscheinlich auf dieser Stufe stehen, wenn fie nicht von einem, im Wasser lebenden Laubmoos auftammen; sie geben hingegen auf feuchter Erde schneller in die Moosbiladung ein.
- 6) Die Moofe erscheinen im ersten Zufande immer als eine Blattknospe, gebildet aus verwachsenen confervenartigen Faden, die ihr dann noch mehr oder weniger anhängen und, wo sie in die Erde geben, die Gestalt und Function der Wurzelfasern übernehmen.
- 7) Die Moofe machfen nur in bestimmten Perioden, im Frühling und herbst, und es ift fehr mahrscheinlich, bag ber größte Theil berfelben erft nach mehreren Jahren jur völligen Ausbildung gelangt.
- 8) Die Mooskeime find sich im Zustands der Conferve fehr ahnlich, so daß sie in diesem schwer zu unters scheiden seyn mochten.

Ob fich übrigens jederzeit dieselbe Moosart, von der der Samen stammt, aus bemfelben bilbet, wage ich noch nicht zu entscheiden, doch scheint dies durch die Bevbachtungen des Englanders, herrn Drumsmond, hinlanglich bewiesen, und auch die hier zulest bes schriebenen jungen Pflanzchen schienen sich bereits der Form ihrer Mutterpflanze zu nahern.

# Nady trag.

Als ich eben diese Abhandlung vollendet hatte, fam mir die lehrreiche Schrift von herrn Caffebeer ,ibber Die

Entwickling der Laubmoofell (die nur als Borlaufer eines größeren Werks zu betrachten sen soll) zu, und ich freue mich, daß des Herrn Verkassers Beobachtungen über die Urt, wie sich die confervenartigen Faden aus dem Keimstorn der Laubmoofe entwickeln, und wie durch Verwachsen dieser das Moos selbst sich bildet, mit den meinigen überzeinstimmen. Uebrigens mochte ich den Ausschen des Austors nicht in allen Pheilen beppslichten. Dahin gehört die Unnahme einer Samenhulle (testa) und eines Nabels (killum), von denen ich nichts bey den Moossamen bemerken konnte und die auch überhaupt auf dieser Stufe der tieferen Gewächse kaum zu erwarten sind.

Daß die einzelnen Körnchen oder Bläschen, aus des nen das Keimkorn der Moofe besteht, durch eine schleimige klebrige Masse verbunden sind, gebe ich gerne zu, doch möchte ich diese nicht für den Cyweiskörper, wie er beyden höheren Pflanzen vorkommt, und eben so wenig die kleinen Plaschen für Monas Termo erklären, weil ich einen integrierenden Theil des Moossamens nicht für das, was sich durch Zersetung und neues Zusammentreten aus jedem, mit organischer Materie in Berührung gestandenen Wasser bildet, halten kann.

Aus demselben Grunde kann ich nicht mit dem Herrn Berkasser übereinstimmen, daß alle Prieftley'sche Materie aus dem, in jedem Wasser und überall in der Lust verbreizteten, Mooskapseln berechnet werden mag. — Ferner besdarf es, wie es mir scheint, noch einer schwierigen und mühevollen Beobachtung, bevor wir überzeugt senn dürsen, daß jede Priestley'sche Materie unter günstigen Umständen zu Moosen heranwachse, und daß alle Conferven des Wassers uncht zur Ausbildung gekommene Laube moose senen. Denn wenn gleich ben den tieseren Algen eine generatio originaria nicht zu längnen senn möchte, so ist doch auch das Erwachsen der Conferven aus dem infür soriellen Keim der Ectospermen sowohl, als aus dem iden nigen Gehalt der Proliferae des Vaucher erwiesen.

Ich möchte mich lieber so ausdrucken: die Reimfors ner der Moofe durchlaufen in ihrer Entwicklung eine Stufe der Metamorphose, in der sie den tieferen Algen eben so ähnlich sind, wie die feimenden Farrn den Jungermannien, und sie bedürfen bestimmter außerer Berhältniffe, um zur höheren Ausbildung zu gelangen, wodurch sie eben zu ers kennen geben, daß sie nur Reimkörner und nicht Samen, im eigentlichen Sinne des Worts, sind.

(Diefe Auffage kommen in Vol. XII. Actor. cae-sar. leopold.)

Dissert. inaug. sistens plantarum papilionacearum monographiam medicam.

Auct. C. H. Ebermaier. Berolini 1824. 8. 107.

Eine fehr fleißige, kenntnifreiche, nuhliche Abhandlung. welche vielen Ginn und Liebe fur die Botanik verrath und ein Talent zeigt, bas den hoheren Ideen geoffnet ift, als

woburch allein das Pfianzenreich eine wissenschaftliche Form erhalten kann. Der Verfasser hat die Hulsenpflanzen zum Borwurf gewählt, sowohl die Natur als das darüber Gesschriebene um Rath gefragt und mit ungemeinem Scharssun Alles zusammengestellt, was zur Enthüllung sowohl der auß sern als inneren Natur dieser merkwürdigen Pflanzenordnung dienen kann. Unter dem Hausen nachtästiger, oft similoser und abgedroschener Dissertationen, freut man sich an einer wohlgerathenen, mit vielem Verstand geschriebenen sich wieder erholen zu können, und man nuß der Verliner Universtät die Gerechtigkeit wiederfahren lassen, daß in ihr gegenwätzig am meisten brauchbare Inaugurals Dissertationen geschrieben werden.

Nach einer kurzen Uebersicht der außeren Pflanzens theile, ftellt der Berfasser die naturlichen Gruppen, woben er jedoch nur die officinellen Pflanzen angibt, auf folgende Weise auf :

- I. Floribus vere papilionaceis.
- a. Genisteae: Ulex, Aspalathus, Genista, Spartium, Cytisus, Ononis, Psoralea, Anthyllis.
- b. Trifolieae: -Tr. Melilotus, Trigonella, Medicago, Lotus, Dorycnium.
- c. Phaseoleae: Lupinus, Rudolphia, Erythrina, Butea, Glycine, Phaseolus, Dolichos, Abrus, Clitoria.
- d. Vicicae: Orobus, Lathyrus, Pisum, Vicia, Lens,. Ervum, Cicer, Arachis.
- e. Coronilleae: Hedysarum, Scorpiurus, Ornithopus, Coronilla, Aeschynomene, Sesbania.
- f. Galegeae: Biserrula, Galega, Glycyrrhiza, Amorpha, Robinia, Indigofera, Astragalus, Phaca, Colutea, Piscidia.
- g. Dalbergieae: Geoffroea, Andira, Pterocarpus, Dalbergia, Saraca, Baryosma.
- h. Intsieae: Copaïfera, Intsia, Outea, Jonesia.
- Sophoreae: Myrospermum, Sophora, Anagyris, Pultenaea.
  - HI. Flore regulari vel subregulari.
- k. Cassieac.
- 1. Irregulares: Gymnocladus, Guilandina, Caesalpinia, Poinciana, Tamarindus, Humboldta, Cassia, Baryxylon, Hymenaea, Cynometra, Bauhinia, Cercis.
  - 2. Subregulares: Gleditschia, Haematoxylon, Cadia, Ceratonia.
- 1. Mimoseae: Mimosa, Schrankia, Acacia, Desmanthus.

Jede Gruppe ift vollständig characterisiert.

Darauf fangt erst die eigentliche Beurtheilung der Kamilie an, S. 23. Zuerst das anatomische, dann das physologische, besonders die merkliche Bewegung vieler Blatter und der so genannte Schlaf, worüber mit viel Scharsfinn geurtheilt ift. Fruchte unter ber Erbe; Gefchlecht,

Dann ifolgt S. 56 bas, mas man feit Littne' über die natürliche Stellung und Anordnung dieser Pflanzen versucht hat. Der Verfasser halt idie Hülfenpflanzen für die höchsten; eine Meynung, der wir nicht beystimmen können, ba ihre Frucht so gar schwach entwickelt und eigentiich nur ein Balg ist. Ueber den Rang der Pflanzen kann nur die Frucht entscheiden, versteht sich in Verbindung mit der Vollsständigkeit der anderen Organe.

Geographische Bertheilung biefer Pflanzen, und nebem ben ber anderen, G. 71.

Geschichte bieser Pflanzen, sowohl litterarisch als geologisch, S. 76.

Metamorphofe, Hueartung, Rrantheiten, G. 80.

Rrafte G. 86. Die Gruppen und Sippen werden einzeln durchgangen.

Die Physiognomie des Pflanzenreichs in Brafilien:

eine Rebe von E. F. P. von Martius. Münden 1824. 4. 36.

Bir haben die Reise von Spig und Martius, worin ahnliche Schilderungen bereite vortommen, ichen angezeigt; dort find fie aber einzeln und gerftreut, bier in diefer Rede gefammelt und verglichen. Der Stiel ift ebel und erhebend, die Daiftellungen find lehrreid, die Berichie-Bon der Grofe, der Dan: denheiten Scharf angegeben. nich faltigkeit und Ueppigkeit des Pflangenreichs in Brafilien kann man fich nirgends ein erhabeneres Bild verfchaffen als in Diefer Ochrife: wir mußten fie aber faft gan; ausziehen, wenn wir unferen Lefern eine Borftellung Davon geben follten. Und ift befonders aufgefallen, daß die eigentliche Kraft ber Pflangen in Umerica in ihrem Stode besteht, nehmlich in Burget, Stamm und Laub, als welche die wirkfamften Stoffe, Dahrungemittel, Balfame, Farben, Barge, Brede und Purgiermittel, Gegengifte u. f. w. liefern; mabrend die Pflanzen Offindiens alle Rrafte des Stockes fammeln um fie in ben mannichfaltigften und ebelften Früchten darguftellen. Diefer Unterfchied ift nicht allein fur die Pflangenwelt, fondern auch fur die ursprüngliche Wiege bes Menschengeschlechts von großer Wichtigkeit, und weist auf die verschiedene Lebensart bin, welche mir ben den Oft- und Westlandern finden. Die american. Wilben leben größtentheils von der Jagd, weit die wenigen und großtentheils unschmachaften Frudie ihrer Willniffe feine Dahrungemit= tel reichen; die Indier bagegen, und felbft die Chinefen faft ausschlieglich von Fruchten; Die Europäer dagegen, ale bie Belt = Juden von Allem, mas ihnen in die Klauen fommt. Blattert man die Berke von Rheede und Rumph durch, fo treibt eine schmackhafte Frucht die andere, in Hublet aber bekommt man nichts als faure Beeren ju foften.

Auf diese Berhaltniffe hat der Bfr. teine Ruckficht ge-

Welt gilt, sondern bioß von Brasilien. Aber auch das ist tharacteriftisch für dieses Land, daß der Bfr. nicht die Manmichfaltigkeit der Früchte und kaum die der Blumen aufgrührt, sondern bloß die Verschiedenheiten des Stocks. Da sinden sieh ganze Länder mit Pflanzen ohne Stamm, wie die Wiesen oder Beiden; Länder mit Pflanzen von halbem Stamm, mit Gesträuch oder Unterholz (Catinga); endlich Länder voll Pflanzen mit Ctamm, wie die großen Utwälzder. Dieses sind die Unterschiede, welche sich dem Reisenden fogleich aufdrängen und die der Afre vortrefflich auf die Bühne bringt; auch die Contraste der Blattbildungen wers den hervorgehoben, und die der Plumen zeigen sich wenigstens im Hintergrunde; die der Früchte aber erregen das Intereste der Zuschauer nicht, und bleiben größtentheils im Laube verborgen.

# De Euphorbiacearum generibus, medicisque earundem viribus tentamen.

Auctore Adriano de Jussieu, Dr. Parisiis 1824. 4. 118. Tab. 1 - 18.

Diese Schrift zeigt wieder, wie rasch sich die Botas nie vermehrt und wie sie sich immer besser und besser zu gestalten frebt. Der Verfasser hat kein Werk undurchblattert getassen und sowohl die Sammlung des pariser Pflanzengartens als die seines Vaters durchsucht, um jede Pflanze zu entdecken, welche in diese Familie gehören konnte. Von allen, oder wenigstens soft von allen, hat er die Frucht selbst zerlegt und auf den 18 Taseln abgebildet, welche Tasseln überhaupt nichts als Früchte enthalten. Es ist eine schone Arbeit, welche Liebe und Talent beweißt und zu der Ueberzengung führt, daß der Sohn des Vaters würdig zu werden strebt. Die Schrift zerfällt in 2 Theile. Der erzste enthälte Charactere der Ordnung und der Sippen, der zwente die medicinischen Kräfte.

# Pars I. Character ordinis et generum.

Voran eine große Schilberung ber Ordnung, bis S. 63; ungefähr fo, wie fie auch in den Mem, du Mus. Vol. X. Cali. II. enthalten ift; bann folgt:

Conspectus generum, den wir hier mittheilen:

Sect. I. Loculi binovulati, stamina definita, sub pistilli receptaculo centrali, sessili inserta.

- 1. Drupetes Vahl.
- 2. Thecacoris (Acalypha glabra Vahl):
- 3. Pachysandra Michaux.
- 4. Buxus.
- 5. Securinega Juss.
- 6. Savia W. (Croton sessilistorum Sw.)
- 7. Amanoa, Aublet 101.
- 8. Richeria V. Eelogue I. 30. t. 4.
- 9. Flüggea W. (Phyllanthus leucopyrus Korni)

- Sect. II. Loculi binovulati, stamina definita, centro floris inserta, flores glomerati, fasciculati et subsolitarii.
  - 10. Epistylium Sw. (Omphaleae Spec.)
  - 11. Gynoon zevlanensis (Genus novum).
  - 12. Glochidion Forst. (Bradleia Gaert.).
  - 13. Anisonema (Phyllanthus reticulat. Poiret. Encyclop.).
  - 14. Leptonema (Acalypha venosa Poir.)
  - 15. Cicca L. Jus. Cheramelier Rumph. VII. 33. Phyllanthus longifolius Jacq. Hort. Schoenbrunnens. Tab. 194. affine Tricarium Loureiro.
  - 16. Emblica (Phyllanthus, Myrobalanus emblica.).
  - 17. Kirganelia (Phyllanthus Kirganelia).
  - 18. Phyllanthus (Niruri, Conami Aublet, Cathethus Loureiro.
  - 19. Xylophylla (Genesiphylla Heritier, Phyllanthi Kunth, Pharnacei Pall.).
  - 20. Menurda Comm., Phyllanthus multiflorus Poir.
  - 21. Micranthera Desf., ericoides.
  - 22. Agyneia (Phyllanthus bacciformis).
  - 23. Andrachne (Telephioides Tournef. (Limeum F., Eraclissa Forsk., Arachne Necker, Clutiae Necker)
  - 24. Cluytia (Altora Adans., Cratochwilla Necker).
  - 25. Bridelia (Clutiae Roxb. 171 73, retusa).

Sect. III. Loculi uniovulati, flores staminibus definitis aut indefinitis, saepe corollati, fasciculati, raceniosi et paniculati.

- 26. Argythamnia (Atheramnus R. Brown.).
- 27: Ditaxis Vahl.
- 28. Crozophora (Tournesolia Scopoli, Crotones, tinctorium).
- 29. Croton (Ricinoides, Croton, Cinogasum Necker, Tridesmis Lour., Cascarilla Adans.).
- 30. Crotonopsis Mich., linearis.
- 31. Adelia L. Juss. non Mich., Bernardia).
- 32. Acidoton Sw.
- 53. Rottlera Roxb. (Crotones, Trewia nudiflora, Mallotus Lour.).
- 34. Codiacum Rumph. IV. 25., Phyllacorea Lour., Grotones.
- 35. Gelonium Roxb.; non Gaertneri.
- 36. Hisingera Hellen. Willd.
- 37. Mozinna Ortega, Loureira Cav.
- 38. Amperea n. g.
- 59. Ricinocarpos Dest.
- 40. Ricinus Linn.
- 41. Vanipha Kunth., Manihot Adans,

- 42. Jatropha Kunth, Castiglionea Ruiz, Curcas Adans., Brunfeldia Necker, Medicinier.
- 43. Elacococca, Dryandra Thunb. non R. Brown, Vernicia Lour.
- 44. Aleurites Forst., Ambinux Comm., Camirium Rumph, Crotones.
- 45. Anda, Joannesia Vellez, non Persoon.
- 46. Siphonia Rich., Willd., Aubl., Jatrophac.
- 47. Mabea Aubl.
- 48. Hyenanche Lamb., Toxicodendron Thunb.
- 49. Garcia Vahl.

Sect. IV. Loculi uniovulati, flores staminibus definitis aut indefinitis, apetali, glomerato-spicati aut rarius subracemosi.

- \* 50. Alchornea Sw., Hermesia Bonpi.
  - 51. Conceveïbum, Rich., guianensis Aubl. 355.
  - 52. Claoxylon, Acalyphae, spiciflora, Bois cassant.
  - 53. Macaranga, Paropsia Noronha, Aubert du Petit Thomars, Bois Violon.
  - 54. Mappa, Ricinus, Mappa, tanarii Lin.
  - 55. Caturus, Acalyphae.
  - 56. Acalypha L. Kunth, Cupameni Adans., Acalypha tiliaefolia, Tragia marginata.
  - 57. Mercurialis.
  - 58. Anabaena.
  - 59. Plukenetia, Sajor Rumph I. 79.
  - 60. Tragia, Schorigeram Adans., Acalypha pinnata.

Sect. V. Loculi uniovulati, flores staminibus definitis, apetali, bracteae magnae, multiflorae, spicatae aut amenta.

- 61. Microstachys, Tragiae, chamaeleon, bicornis.
- 62. Sapium.
- 63. Stillingia Lin., Croton sebiferum Linn.
- 64. Triadica Lour.
- 65. Omalanthus.
- 66. Hippomane.
- 67. Hura.
- 68. Sebastiania Sprengel.
- 69. Excoeçária Linn., Gymnanthes Sw., Gussonia Sprengel, Commia Lour.
- 70. Styloceras Kunth.
- 71. Maprounca Aublet 342, Aegopricon L.
- 72. Omphalea.

Sect. VI. Loculi uniovulati, flores apetali, monoeci in involucro communi.

73. Dalechampia.

3113, 1824. Deft VIII

- ...74. Anthostema.
  - 75. Euphorbia.
  - 76. Pedilanthus Neck.; Crepidaria, Euphorbiae.

Sect. VII. Genera minus cognita.

- 77. Margaritaria Linn. f.
- 78. Suregada Roxb., W.
- 79. Hexadica Lour.
- 80. Homonoia Lour.
- 89. Cladedes Lour.
- 90. Echinus Lour., Ulassium Rumph 323.
- 91. Calliquaya Mol.
- 92. Lascadium Raf.
- 93. Synzyganthera Ruiz et P., Didymandra W.

Dann folgt Pars 2 sive medica pag. 73 - 100.

Darauf Index alphabeticus und S. 105 eine vollftandige Erklarung der Abbildungen.

# Expériences microscopiques et physiologiques

sur une espèce de Conferve marine, production animalisée, et réflexions sur plusieurs autres espèces de productions filamenteuses analogues, considérées jusqu'alors comme végétales, par Benj. Gaillon, correspondant etc.

Nec manet ulla sui similis res.....
Lucrece.

Après avoir observé les plantes marines (Thalassiophytes) pendant plusieurs années, après avoir suivi un grand nombre d'espèces dans les divers degrés de leur croissance, après en avoir soumis les parties externes et internes à l'action investigatrice du microscope, je concentrai plus particulièrement mon attention sur les productions marines filamenteuses appelées Conferva par plusieurs auteurs, et dont un grand nombre est compris par Décandolle sous la dénomination de Ceramium. L'organisation de ces thalassiophytes dites Articulées, m'offrit dans leurs filaments un tissu on une membrane dont le renforcement transversal interrompait de distance en distance la continuité, ce que je caractérisai par l'épithète de Diaphysistées. Les intervalles formés par ces sortes de cloisons étant chargés, dans toutes les espèces, de matière colorée, furent appelés Endochromes, et le renforcement transversal du tissu qui en interrompt la continuité Endophragme. Je remarquai que dans quelques espèces les endochromes étaient simples; que dans d'autres ils étaient multiples et se groupaient comme atour d'un axe; que dans quelques - unes ils étaient alongés; que dans d'autres ils étaient très-raccoursis. Je remarquai encore que l'organisation de plusieurs autres espèces, quoique diaphysistée au centre, devenait continue (symphysistée) à la circonférence. Je crus avoir suivi la marche de la nature dans cette progression

du simple au composé, et je me disposais à publier les groupes dans lesquels, d'après ces observations, i'avais subdivisé les espèces de thalassiophytes et même d'hydrophytes agglomérées dans les gentes Conferva et Ceramium, lorsque je me trouvai arrêté par l'impossibilité de comprendre dans aucune de mes divisions que je regardais comme les plus naturelles possibles, une production confervoide marine très - abondante sur la partie des roches de nos côtes qui forment le littoral que la mer à chaque marée couvre et découvre. C'est cette production qui est aujourd'hui l'objet de ce mémoire, c'est à son examen, à sa synonymie, à son organisation, à sa physiologie que nous allons consacrer une gran le partie de cette notice. Nous serons conduits naturellement à parler de plusieurs autres productions analogues et à jeter un coup-d'oeil sur la question de l'animalité de quelques espèces conservoides de productions aquatiques, considérées généralement comme purement végétales.

La production que nous examinons, pullule sur nos rivages maritimes en petites touffes épaisses. très-courtes, pénicilliformes, onctueuses au toucher, de couleur brune, tantôt jaunâtre, tantôt grisâtre; vue au microscope, elle est composée de filaments fasciculés extrêmement ténus, rameux, dichotomes, membraneux, incrustés de corpuscules ovoïdes jaune brun, presses et disposes les uns aupres des autres, tantôt longitudinalement de manière à former et garnir pleinement le filament dans toute sa longueur, tantôt inclinés diagonalement et laissantalors des interstices hyalins qui sont les parties de la membrane du filament; cette membrane est muqueuse, transparente et ne présente au microscope aucune organisation celluleuse. A la dessiccation cette production change de couleur, devient d'un gris verdâtre et prend souvent un aspect légèrement terreux.

Elle est décrite dans Dillwyn (British Confervae) et bien figurée planche 27, A, sous le nom de Conferva comoides. Dillwyn en lui donnant le nom specifique Comoides a voulu retracer l'effet qu'elle produit sur les sommités arrondies des roches calcaires quand l'eau en est retirée, elle présente alors, tant par la couleur que par l'éparpillement de ses filaments déliés, quelque ressemblance avec la chevelune rare et roussâtre de la tête d'un très-jeune enfant. Les figures grossies B, C, de la même planche, en présentant exactement le facies extérieur des filaments, ne rendent point convenablement la forme et la disposition de la matière qui les colore interieurement. Sowerby a figure la même production, sous le même nom, pl. 1700 (English Botany). Les détails microscopiques, sans être bien soignés, présentent cependant des intermittences de nuances dans la partie interne colorée, qui font croire qu'il a entrevu les linéaments des particules qui la composent; mais ni l'un ni l'autre botaniste n'ont vu séparés les corpuscules ovoides colores dont l'agglomération longitudinale forme la masse interne du filament. D'après la description de Vaucher dans son inappréciable Histoire des Conferves d'eau douce. je ne doute nullement que son Ectosperma appendiculata, trouvée dans un basin d'eau salée à Lons-le-Saulnier, ne soit la même production que celle qui nous occupe. Je regrette de n'en avoir pas d'échantillon, mais la figure 2 de la planche 3 de son ouvrage fortifie la conviction que sa description courte, mais caractéristique, m'avait déjà inspirée de l'identité spécifique de ces deux productions. aux appendices qui couvrent celle de Vaucher; il est une saison où la production que nous examinons en est aussi couverte. Sont-elles une-emanation inhérentes aux tubes, ou sont-elles des corpuscules étrangers adhérents? Je crois cette dernière hypothèse plus probable, puisque les appendices n'accompagnent point constamment cette production, et qu'un grand nombre de corps semblables sont aperçus sur d'autres espèces de conferves marines. Vaucher, qui avait considéré une partie de ces appendices comme des excroissances d'insectes communes à plusieurs Ectospermes, aurait pu adapter à cette production un nom spécifique plus exact que celui d'appendiculata. Le Vaucheria appendiculata (Décandolle) étant synonyme de l'Ectosperma cité, devient aussi synonyme de notre production. Le Conferva rufa (Roth, Catalecta botanica, vol. 3, p. 280) serait-il aussi un synonyme? Pen doute. Ne possédant pas d'échantillon de cette conferve, je ne puis vérifier le fait, mais je m'appuie sur ce que dit Roth, que la dessiccation ne change point la couleur de sa conferve, et sur les caractères différentiels que, dans une observation, il établit avec le C. comoides. Dillwyn, malgré cela, regarde comme probable que le C. rufa, Roth, est la mêine espèce que son C. comoides, et s'appuie dans cette opinion de quelques lignes de feu le docteur Mohr. Le C. comoides fait partie du genre Seytonema; Agardh et Lyngbye, il forme le Seytonema comoides. \*

Après avoir décrit la production marine que j'analyse et avoir détaillé les formes et les noms sons lesquels elle a été connue par les divers auteurs

Pour compléter cette synonymie, j'ai cherché à rapporter notre production à l'un des genres des Hydrophytes loculées de M. Bonnemaison. J'ai regretté que cet auteur n'ait pas donné à la suite de ses genres la liste des espéces qu'i les constituent, car ce n'est pas sur une espèce qu'il cite que l'on peut apprécier l'exactitude de chaque genre Les caractères de son Spermogonia paraissent convenir à notre production; mais il donne pour synonyme de ce genre celui Bangia, Lyngbye, et c'est dans le Sezionema de cet auteur qu'a été placé le C. combides de Dillwyn. On doit pourtant convenir, après avoir considéré les caractères des deux genres de Lyngbye, qu'elle appartient plutôt au Bangia de cet auteur qu'au Stytonema.

qui en ont parlé avant moi, je vais maintenant exposer mes observations. Les filaments de cette production examinés à plusieurs reprises avec une forte loupe, ne m'ont présenté de distinct dans leur tégument qu'une sorte de ponctuation jaune brun, dont l'intensité variait à diverses époques de mes observations. Je fais d'abord cette remarque pour prémunir contre le jugement trop précipité que l'usage seul de la loupe pourrait faire porter à des botanistes exclusivement habitués à cet instrument. Les verres inférieurs du microscope ne m'ent même présenté rien de satisfaisant dans l'examen de la membrane des filaments; j'appuie sur ces circonstances afin que les naturalistes qui voudront répéter mes expériences ne se découragent pas et aient recours aux plus forts verres de leur microscope. Toutefois, je les engage à ne s'élever à cette puissance qu'après avoir reconnu avec les verres inférieurs la forme et les limites du filament dont ils veulent grossir une partie de la membrane. Alors, armés d'une pointe très-fine et stimulant légèrement sur le champ du microscope la tige de la production que nous examinons, ils verront qu'elle n'a l'aspect d'une tige que par l'entortillement vers la base de plusieurs des fil ments rameux qui la composent. Parvenu de la sorte à séparer un des filaments decette production; on le suivra dans toute sa longueur, on verra des ramifications diffuses, lâchement divariqués et offrant à leurs aisselles des angles difformément arrondis, les extrémités sont tantôt arrondies, tantôt pointues, ce dernier mode est plus commun dans les extrémités des ramifications. C'est vers ces parties que la pointe devra agir pour lacérer le filament, c'est alors que l'amateur persévérant et zélé, augmentant la puissance de son microscope, verra comme moi se désagréger de ce filament des corpuscules ténus, linéaires ovoïdes, dont les extrémités sont transparentes et le centre marqué d'une particule de matière colorée jaunâtre. Le filament se trouve hyalin à la partie qu'occupaient les corpuscules, c'est alors qu'on aperçoit facilement et qu'on peut suivre la disposition des autres corpuscules encore engagés dans cette matière livaline du filament, qui est comme une sorte de mucosité membraneuse sans la moindre apparence de disposition -cellulaire. Si l'on fait agir la pointe dans une partie plus avancé du filament, on a la satisfaction de voir ces corpuscules colorés, pressés et rapprochés les uns des autres et en grand nombre dans toute la longueur du filament dont ils constituent la couleur, et à la forme duquel ils donnent un aspect légèrement arrondi. Si après ce petit travail l'on abaisse imperceptiblement la lentille sur le champ du microscope, on le verra convert d'une grande quantité de ces mêmes corpuscules colorés.

Satisfait d'avoir détaché ces nombreux corpuscules de la membrane muqueuse où ils étaient engagés, je crus longtemps qu'ils étaient les séminules

de cette production. Quelques idées pourtant venaient traverser cette satisfaction. Pourquoi, me dissais-je, les séminules font-elles la partie principale de ce filament? Pourquoi sont-elles colorees quand la membrane dont elles ne devraient être qu'une émanation ne jouit pas de cette propriété? Ponrquoi paraissent elles dans leur ténuité avoir une organisation plus positive, plus déterminée, plus vigoureuse que celle de la membrane dont elles émaneraient? Pourquoi cette membrane n'offre-t-elle aucune trace d'organisation cellulaire? Pourquoi cette production me semble-t-elle, dans la nature et la disposition de ses parties constituantes, si peu en rapport avec celles des autres thalassiophytes que j'ai examinées au microscope? Telles étaient les questions que je me faisais continuellement et qu'on pouvait résoudre par cet adage: natura diverso gaudels Malgré l'assertion de cette maxime, mes scrupules loin de diminuer augmentaient, et plus j'observais et moins je trouvais que cette production pûtentrer naturellement dans un des groupes des autres productions marines dont j'avais examine, suivi et reconnu la végétabilité. Je me déterminai à suivre pendant un an, et plus s'il était nécessaire, le développement de cette production, à profiter de cet espace de temps pour observer de nouveau les autres productions filamenteuses confervoides, tant des eaux salées que des eaux douces, et par ces rapprochements établir des co nparaisons qui me missent à même de prononcer sur le classement des hydrophytes anomales; ma persévérance a été couronnée d'un plein succès. l'ai vu, fait voir, revu, et je revois encore les corpuscules colorés des filaments du Conferva comoides Dillwyn, avançant gravement et lentement sur le champ de mon microscope, reculant de même, changeant de direction, enfin donés d'un mouvement subit, itératif, mesuré et volontaire. Leur forme est tantôt un carré parallélogramme, tantôt une ellipse, la première est celle qu'ils affectent dans l'état de repos, la seconde est celle qu'on remarque le plus communément quand ils sont en mouvement; dans l'une et l'autre l'extrémité est toujours hyaline, la matière colorée jaune occupe le centre et change souvent de disposition par une sorte de dilatation on de contractilité dont elle semble douse. Ces corpuscules animés. dégagés de leur filament, ne tardent pas à prendre de l'accroissement, ceux mêmes qui y restent engages joui-sent du même avantage; leur dimension en longueur, dans le plus petit état où j'ai pu les apercevoir, peut être évaluée à la 500eme, partie d'une ligne; dans leur développement ils ne tardent pas à arriver à la 1000, partie; dans un état avancé la dilatation de ces animalcules a été si grande, tant en longueur qu'en largeur, qu'une ligne carrée qui aurait pu précédemment contenir 8 à 900 de ces animalcules en contenait à peine 150, ils sont alors entièrement elliptiques et dans un état d'inertie presque complet, la matière colorée est rétractée en

deux globales susceptibles pourtant de mobilité et places communement au deux tiers de chaque extremité, le reste de l'ellipse est hyalin, d'une consistance membrano muqueuse. Dans ces divers états l'animalcule appartient aux Bacillariées du savant Bory de Saint-Vincent, et il fait partie tantôt de ses Navicules tantôt de ses Bacillaires. Cet animalcule n'est point figuré dans Muller, mais il a des analogies de forme et de mouvements avec les Vibrio bipunctatus et tripunctatus de cet auteur.

Que deviennent ces animalcules? C'est une question qui m'a longtemps occupé et à laquelle il me sera facile de répondre en exposant une partie des expériences que j'ai faites pour la résondre. Nous avons vu la faculté de dilatation et de développement dont les animalcules du Conferva comoides étaient' susceptibles. Cette faculté se manifeste non seulement dans l'état libre, mais même lorsque l'animalcule est encore engagé dans la mucosité du filament. Toutesois il est bon de faire observer que dans ce dernier cas il y a eu migration des 3/4 au moins des autres animalcules naviculaires agglomérés dans la mucosité du filament. Ces Navieules revêtent en quantité innombrable la surface de la vase qui couvre les roches du bord de la mer, et de celle qui obstrue les ports et bassins; elles y forment un enduit brun chocolat qu'avant de l'examiner au microscope j'avais soupçonné être la graine on les seminules des Thalassiophytes. Nul doute que dans ces animalcules il n'y ait un grand nombre d'espèces différentes, mais il est certain aussi, d'après le développement et les formes diverses de la pavicule du Conferva comoides, que la même espèce vue dans divers états de croissance a été prise pour des espèces différentes. La navicule du C. comoides se distingue dans toutes ses métamorphoses par des extrémités hyalines tellement transparentes, que les limites de la membrane muqueuse ne sont discernables qu'avec beaucoup d'attention et en diminuant sur le porte-objet l'intensité de la lumière. Ces animalcules semblent avoir un tel besoin d'association, que c'est à ce besoin qu'est due la formation du filament du C. comoides. Les jeunes navicules se rapprochent en glissant et s'étendant plusieurs sur une seule ligne, de manière que les extrémités antérieures et postérieures de chaque animalcule s'enchevelrent les unes à côté des autres et dans cet état exsudent un mucus qui forme la partie membraneuse du filament. Les ramifications se forment de même, et par là on explique facilement le peu de régularité qu'elles offrent. Il en est de même des extrémités pointnes de ces ramifications, ce sont des filaments où la ligne d'aggrégation des navidules n'est pas encore terminée. Quant aux extrémites mousses et arrondies des filaments principaux, elles sont une suite de l'abondance du mucus membraneux qui revêt et garantit les animalcules qui s'v trouvent immersés; ces filaments sont comme terminés. Quand les animateules par leur croissance, s'y trouvent à l'étroit, alors ils forment vers un point des tuméfactions d'oû sort une élongation qui est une nouvelle ramule composée de navicules qui elissent les unes sur les autres jusqu'à/ce qu'elles aient atteint une disposition qui les satisfasse, leur permette de rester en repos et d'accroître ainsi leur enveloppe membrano-muqueuse.

Si mes lecteurs ont voulu prêter une attention proportionnée à la précision des détails que je viens d'exposer, ils conviendront que mes expériences m'ont rainené au point de départ de la lacération du filament, et qu'après l'avoir decomposé à leurs yeux comme il l'a été aux miens, je viens de le reconstituer aux leurs comme je l'ai vu maintes et maintes fois sur le champ de inon microscope; ma grande satisfaction est de pouvoir leur épargner en ce moment les alternatives de découragement et d'espérance, les tâtonnements fatigants que j'ai subis, avant d'arriver au résultat positif que je signale. Nul doute que l'on ne me demande maintenant l'origine de ces animalcules, d'où ils viennent, comment ils naissent, en un mot leur mode de repro-Si je ne m'étais fait à moi-même ces questions et que je ne me fusse point appliqué, avant la publication de ce mémoire, à la recherche de leur solution; on pourrait trancher la difficulté par la supposition d'une Génération spontanée. Mais de pareilles idées sembleraient, comme elles le sont effectivement, l'aven des bornes de nos connaissances. Quand l'homme abusant du pouvoir magique de l'imagination, rêve des systèmes fantastiques, les faits deviennent stériles, des lueurs trompenses égarent son esprit; il peut alors fermer les yeux, dire adieu à la vérité; elle n'a plus d'attraits pour lui. Nous n'en sommes point là, et nous pouvons, dieu merci, prouver aux partisans de la spontanéité que nos navicules produisent des petits êtres qui les perpétuent. Prenons pour cette preuve des filaments du C. comoides encore dans toute leur intégralité, c'est-à-dire, dont les animalenles ne se soient pas encore désagrégés. Suivons ces filaments dans leur développement, nous verrons les navienles grossir, la matière jaune qui les colore au centre acquérir de l'intensité, la membrane transparente se dilater. Alors un grand nombre de ces navicules se separeront du filament et vogueront librement, mais au bout de quelques jours elles deviendront moins agiles, resteront stationnaires et, soit isolées, soit s'agrégeant bout à bout, nous les verrons, comme celles engagées dans la mucosité du filament, se dilater dans la partie hyaline, de manière, comme je l'ai dit, à prendre entièrement la forme d'une ellipse. Dans cet état, la matière colorée que cette ellipse renferme se divise en forme de globules, se condense en quelque sorte, et de jaune devient presquo brune, elle formé alors deux petits globules distincts. Ces globules observés constamment pendant huit ou

dix jours; devienment imperceptiblement grenus; se dégagent de la membrane hyaline et forment comme une sorte de poussière colorée qui est évidemment le frai de nos Navicules du C. comoïdes, puisque cette sorte de poussière observée encore pendant plusieurs jours de suite, acquiert du mouvement et reproduit les animalcules dans un état de ténuité qu'on voit cesser chaque jour, l'animalcule prenant de l'accroissement et une forme sous l'oeil microscopique de l'observateur. Cet état est celui où les navicules colorent la surface des fonds vaseux des ports de mer et des roches maritimes; \* c'est celui qui précède immédiatement l'état d'aggrégation filamenteuse. Cet état d'aggrégation me paraît commun à plusieurs autres espèces de productions de cette nature que j'ai observées avec le même soin et dont je donnerai dans une autre notice les caractères. Age to the second

Le besoin de fixer mestidées sur cestêtres m'a obligé, de les comprendre sous: un nom qui rappelât à mes yeux leur origine, leur organisation et leur faculté. Némazoones (filament: composé d'animalcules), estale nom que je leur donne. De suis moins que personne partisan de la création de mots nouveaux, mais ceux qui aiment l'ordre, la clarté et la précision dans les idées, conviendront qu'il est impossible de ce servir avec justesse des anciens noms pour caractériser dans une expression des aperçus; nouveaux; autreste, ceux à qui cette expression abrégée ne conviendra pas, pourront scander leurs idées dans une longue périphrase. Ce nom de Némazoones par sa généralité, peut devenir le titre d'une classe dans laquelle viendront se grouper plusieurs des familles et des genres jusqu'alors considéres comme Hydrophytes; car en présentant dans cette notice l'histoire d'une espèce, j'ai désiré fixer l'attention des cryptogamistes sur d'autres espèces qui, observées constamment et avec persévérance dans leurs divers états de croissance ou de développement, présenteront: des résultats généraux analogues à ceux que je viens de décrire, tels que l'aggrégation d'animalcules en filament muco-membraneux, tantôt inerte, tantôt actif, la mobilité et la diversité d'aspect de · la matière colorée qu'il renferme, et la dissolution ou désaggrégation de cette matière reproductrice des animalcules. J'ai déjà pour garants de ces généralites une série nombreuse de faits particuliers obserixes sur les espèces figurées dans Dillwin in sous les noms de C. nummuloides, pl. supl. B. - C. lineata, pl. supl. B. — C. cuita, pl. 76. — C. fucicola, pl. 66. - C. carnea, pl. 84. - C. ericetorum, pl. 12 - C. fusco-purpurea, pl. 92: - C. atro-purpurea, pl. 103. - C. ocellata, pl. sup. D. - C. lanuginosa, pl. 45.

- C. youngana, pl. 102. - Cette dernière espèce m'a été signalée et envoyée par mon ami M. Auguste Le Prévost, membre de l'académie des sciences de Rouen, qui avait observé et suivi au microscope une partie des métamorphoses de cette Némazoone. Les Conferva amphibia, vesicata, zonata, myochrous et distorta, Dillwyn, appartiennent aussi aux Némazodnes. Les oscillatoires de Vancher en font partie essentielle, j'ai vu la désaggrégation des corpuscules annulaires qui constituent les filaments. Le Conf. pectinalis, Dillwyn, pl. 24, est comme plusieurs espèces du genre Diatoma, Décandolle, une aggrégation latérale de Navicules. Les espèces dont Lingbye a fait un genre sous le nom de Echinella, sont dans le imême cas. Les élégantes Draparnaldies de Rory n'échappent pas non plus à la nouvelle catégorie, le témoignage du très-savant et très-respectable Mertens est irrécusable sur ce point. Il m'écrit (25 Février 1823): "Ce que vous me dites de vos observations sur les hydrophytes nelm'a point surpris; il y a bien longtemps que j'ai conçu la même idée sur l'animalité de ces êtres. Dans les bains de Driburg où j'ai passé quelques semaines l'été dernier. je fis voir le 3 Août à un grand nombre de savants la Conferva mutabilis dans son état de plante, le 5 Août se résoudre en molécules doués de locomobilité, se réunir le 6 en forme de simples articulations, et reconstituer le 10 la forme primitive du C. mulabilis," D'après l'énumération des espèces ci-dessus citées, on n'hésitera point à comprendre dans la classe des Némazoones, les Arthrodices de Borv. Les observations curieuses, les détails ingénieux et les résultats positifs d'après lesquels cet infatigable savant a basé la création de cette famille, ne me laissent aucun doute sur la nature des filaments qu'il a considérés comme l'État de plantes des animalcules qui tôt ou tard s'en exsudent et qu'alors il appelle Zoocarpes (animalcules - graines). Ces Zoocarpes, dégagés de leurs entraves, voguent librement jusqu'au moment où ils reconstituent un filament, soit par leur aggrégation, soit par leur dilatation; dans ce dernier cas, le Zoocarpe est complexe, c'est-à-dire, qu'il est déjà une aggrégation d'animalcules, ce qui peut s'observer dans le Salmacis nitida, fig. 10, resias moniliformis, fig. 15, et Cadmus sericea, fig. 14, des planches des Arthrodiées de Bory (Diction. classique d'Histoire naturelle).

Nul doute que les filaments des Arthrodiées ne 'soient de nature animale, et leur développement le produit de l'accroissement ou de la dilatation des êtres souvent imperceptibles qu'ils renferment. Ces êtres sont de formes diverses, presque toujours chargés de matière colorée, et ils transsudent un mucus qui forme la membrane hyaline du filament. Ces animalcules sont très-visibles au microscope, dans les spirales des jeunes filaments du Salmacis nitida, Bory (Conf. jugalis, Décand.). Ils forment une série continue, mais distante, de globules punctiformes,

<sup>\*</sup> Cet état des navieules, en quelque sorte rudimentaire, a été classe par Bory de Saint Vincent, dans ses Chaodiness Une. class. d'histoire pat, tome 3).

très brillante, douée de scintillation, et rétractile lorsqu'on attaque le filament avec la pointe. Ces faits et ceux sur lesquels j'ai basé le classement dans les Némazoones des espèces de productions aquatiques, tant marines que d'eau douce, ci-dessus énumérées, seront développés dans un nouveau mémoire, où, rendant hommage aux observations et aux travaux des Muller, Girond-Chantrans, Vaucher, Eory de Saint-Vincent et autres naturalistes, je relaterai, rapprocherai et combinerai les faits nombreux d'animalité que ces savants observateurs ont les premiers signalés dans les Hydrophytes.

Je termine en engageant les Algophiles et les Cryptogamistes à porter un oeil de doute et d'examen sur toute production aquatique filamentense, dont les filaments, observés au microscope, ne présentent point la matière colorée dans la partie épidermoique. Toutes les productions que mes observations m'ont fait reconnaître pour des Némuzoones ou filaments d'animalcules aggrégés, avaient toujours la partie supérieure excentrique du filament transparente ou hyaline; la membrane du filament ne m'a offert aucun vestige d'organisation cellulaire; la matière colorée s'y trouvait toujours renfermée et susceptible de rétractilité et de dilatation, tandis que dans le filament purement végétal la matière colorée se trouvait toujours fixée à la partie épidermoique, qui se trouve formée d'un tissu cellulaire très-petit et très-dense, lequel se dilate vers le centre qui est presque toujours hyalin. \*

# Behträge zur arctischen Zoologie von Saber.

Bmente Bieferung.

Beber die istandischen Schwimmvogel mit Rohrennasen (Tubinares). — Gattung Puffinus Sturmtaucher. —

Der Drnitholog Briffon fah ichon ein, bag biefe Sattung von procellaria verschieden fep, und gab ihr ben

vorstehenben Ramen, Cuvier ift hierinn bem Brifon ger folgt; Illiger vereinigte fie wieder mit procellaria, Tems mince rechnet gleichfalls alle europaifchen Sturmvogel gu einer und berfelben Gattung. Daber halte ich bafur, bag es fur die Drnithologen nicht ohne Intereffe fenn werbe, bie Dauptgrunde bergufegen, nach welchen fie unlaugbar 2, vers fchiebene Gattungen auszumachen icheinen. Die Sturmod. gel nabern fich ihrem Stelette nach ben Meven am meiften, die Sturmtaucher ben Scharben, Infonderheit ift ber Schnabet der procellaria glacialis untaugbar, feinem gans gen Umriffe nach, ein Mevenfchnabel, dabingegen ber Schnas bet bes puffinus arctions ein Scharbenschnabet ift. Die Ratur bat fcon in dem Berippe diefer Bogel Die Berfchies benheiten ausgedruckt, die man, wenn man einen Blick auf ihre Deconomie und gange Diftorie mirft, fo unverkennbar bemerkt, Muf meiner Reife in Beland, brachte ich gu'meb. reren Malen in Gefahrung; bag puffinus arcticus ein eben fo guter Taucher fep, als carbo; dabingegen taucht procellaria glacialis nie, eben fo menig ale die Mevenarten, fie gehoren aber bende ju ber Gippe welche ich Stoftaucher nenne, weil fie fich nur aus ber Luft: etwas unter ben Bafferfpiegel berab. zuwerfen vermogen: : Procellaria glacialis hat ein breites, gewolbtes und etwas turges sternum wie die Deven, ba. hingegen ift das sternum des pussinus arcticus fomater, mehr gufammengebruckt und langer, ale man es oft ben ben Tauchern findet, bamit fie ben bem Tauchen bas Baffe fer beffer burchschneiben fonnen. Die Rippen find breiter und ftarter ben ber procellaria ale ben bem puffinas, boch verlangern fie fich nicht ben biefem lettern, wie ben ber uria und alca, ... Die Schenket find verhaltnigmaßig furger, und die Schienei langer ben bem puffinus, als bep ber procellaria, und ber Lauf ift ben ber erften Gattung mehr jusammengebrudt, als ben columbus und mehreren Tauchern, bahingegen ift ber Lauf ber procellaria ohnge. fehr wie ber ; ber. Deven; endlich ift bie Aniefcheibe bes puff. arcticus: 3/4 Boll über bie Articulation bes Schenkels mit ber Schiene verlangert, und gibt baburch zu erkennen, bag er ein Taucher fen, ba feiner außer die Taucher biefe verlan-Dahingegen ift bie Schiene ber gerte Rniescheibe bat: procellaria, ben ber Articulation mit bem Schenkel, gmar mit einer Anothen = Protuberang verfeben, aber feines. weges mit einer Berlangerung ber Aniefcheibe. Die Flugfahigkeit der Sturmtaucher und Sturmvogel ift in gleis chem Grade ausgebildet, baber ift. bas Langenverhaltniß ber ! Flugel Diefer Gattungen gaffeibe. Brachium ift von gleicher Lange mit antibrachium und bie Sande und Finger find ber benden Gattungen langgeftredt. Dahingegen ber Dberarmfnochen ben ber procellaria glacialis rund, ba er ben bem puff. arcticus im Gegentheile

laissent aucun doute sur l'analogie du Chara avec les autres Hydrophytes que je considere comme Némazoones. Si le professeur Amici eut été moins frappé de l'importance du suc ou lymphe fluide circulant dans cette production, il aurait pu s'occuper davantage de la nature et des mouvements des globules corpusculaires que renferment ces tubes hyalins, et je pense qu'il aurait alors reconnu que la circulation de ce fluide n'est qu'une consequence, un accessoire de l'animation des globules corpusculaires.

Mon ami, M. Nicole, a Dieppe pharmacien à qui je suis redevable de quelques bonnes analyses de thalassiophytes, pense qu'on peut attribuer aux nombreux globules, punctiformes ou pulviscules, observés dans les hydrophytes ou autres productions analogues, la matière animale azotée, qu'on rencontre dans presque toutes les analyses d'eaux minérales.

L'impression de ce mémoire était terminée lorsque mon honorable ami le professeur Lamouroux, à qui j'avais communiqué les épreuves, m'a rappelé les très-curieuses et
très-intéres santes observations microscopiques du profesceur J. — B. Amici, sur la circulation extraordinaire du
fluide dans le Chara vulgaris. Je me suis empressé de receurir à ces observations, dont la traduction est consignée
dan sles Annales de chimie et de physique d'Avril 1820; les
détails précis et instructifé qu'elles contiennent, ne me

fart jufammengebrudt ift. Infonberheit aber findet fich im Stelette bes puffirus ein eigenthumlicher Anochen, ber eben fo febr feine Lauchfabigteit berudfichtigt, ale biefe Battung von ber ber procellaria unterscheibet. In ber untern Gie lenbogenbeugung nehmlich, wo ber Dbers und Unterarm gus fammenftogen, wird ein bennahe ein Boll langer beweglicher Anochen perpendicular auf ber Beugung articuliert gefun. ben, und Diefer ift ber Bereinigungepunct ber Banber, ligamenta, bie vom Dbers jum Unterarm laufen. Diefer Anochen ift flach, und breiter gegen bie Gpige ale ben ber Bafis, und auf ber Unterflache fielformig, auf ber gegen ben Unterarm gefehrten Geite mit einem betrachtlichen Gin-Ben ben fleinen Jungen im Defte ift fchnitte verfeben. Er fehlt ben Procellarien biefer Rnochen noch fnorplig. gang, und fo weit meine Erfahrung reicht, wird er ben teiner andern Gattung der Ochwimmvoget angetroffen. Da bie puffinus - Battung mit ausgebreiteten Stugeln taucht, und alfo unterm Baffer fowoht bie Tluget als bie Sufe pebraucht, fo ift es wohl unbezweifelt, bag biefer eigenthumliche Anodien auf die Tauchfahigfeit, und nicht auf bie ausgebildete Flugfahigkeit biefer Gattung hindentet, wels de festere fie in feinem porgliglicheren Grabe als bie norbis fche procellaria befist, welcher, wie gefagt, biefer Knochen gang und gar febit. -

Br. Prof. Reinhardt hat in ber Zeitschr. ber Naturwiff. ater Sabra, Ifter Seft p. 60 sog, die intereffante Bemertung mitgetheilt, daß die Bildung ber processus, spinosi inferiores an ben Wirbeln ben ben Schwimmvogeln mit ber Schwimm, und Tauchfahigfeit parallel ju laufen icheine, fo bag biefe processus ben ben wirklichen Schwimmtaus dern am meiften ausgebildet finb, und abnehmen fo wie bie Tauchfahigteit abnimmt, und alfo ben ben Stoftauchern am fleinsten find. Diefe Reget bestätigt fich benm puffinus, ben bem biefe processus ber Mudenwirbel noch beutlich find, boch werben fie, als eine Hugnahme, fast eben fo beutlich ben ber procellaria glacialis angetroffen, obgleich, ich ben mannichfaltigen und genauen Beobachtungen gefunden habe, daß teiner unter ben nordifchen Schwimm: vogeln weniger mit der Sabigleit, fich unter Die Bafferflache gu ichieben, verfeben fen, als eben biefer. -

Die Rafenioder find ben ben Sturmtauchern bloß tohrig, ben ben Sturmpogeln aber boppeltaufig, fo bag bie Roffren ber Majentoder in eine einzige vermachfen find. Die Bunge bes pullinus fangt burch ihre Rurge an ben Character ber ber Scharben augunehmen, ffe ift außerbem etwas canalformig, ungefpalten und mit einwartegekehrten Burften verfeben, babingegen bat die Bunge ber procellaria Uehnlichkeit mit ber ber Meven. Gie ift von mittle. rer Lange, fleifchig, flachgedrudt und gefpalten ohne Burften. - Benn ich bas verschiedene Berhaltnig biefer 2 Battungen jum Baffer : Elemente ausnehme', welches vers anderte Berhaltnig benn aud naturlicherweiße eine bebeutlis de Berichiedenheit in ihren wefentlichften Lebensverhattniffen verurfacht, fo ift es unthugbar, bag puffinus übrigens in feiner Siftorie vieles mit ber procellaria gemein habe. Beybe Gatrungen enthalten bie meift unermuberen Blieget, Die insonderheit gegen' einen Sturm fich viele Meilen vom Lande zeigen ; und gleichfam bie Spigen ber Wogen ju beruhren Scheinen, inbem fie ohne fonberliche Bewegutig ber

Bluget, mabrent fie bicht über ble Dberflache hinfliegen, mis einem ihnen eigenen Aluge behenbe bem Bogengange folgen. Durch biefen ihnen eigenen Klug unterscheiben fie fich von sula, sterna, larus und lestris, welche fich mehr burch einen anhattenben, ale burch einen hurtigen und bebandigen Klug auszeichnen. Gie geben ichtecht, ichwimmen oft, figen aber, wie ubrigens bie Stoftaucher, ju boch auf ber Wafferflache, ale bag fie burtige Schwimmer fenn tonn. Ja ber Unwendung der einfachen Schwimmfabigleit fteben fie baber weit binter bem cygnus und mehreren Schwimmvogeln. In ben Begattungeverhaltniffen ift puffinus bas Berbindungsglied gur Gippe ber Stoftaucher. Er ift nehmlich uneingefchrankt monogam, fo bag bas Mannchen und Weibchen bie Eper und Jungen bruten, fo wie auch biefe lettern futtern, bie fie fliegend und erwach. fen bas Heft verlaffen. Das Futter bringen fie ben Jungen im Ochlunde, und wurgen es in ben Ochlund ber Jungen aus, wie bie andern Stoftaucher mit Huenahme bes sterna.

Puffinus fucht, wie procellaria, feine Bruteplage am offenen Meere, und geht wohl nie in eine bedeutliche Bucht hinein, um zu bruten. Die Bruteflecken, Die Bahl der Eper und die Farbe biefer letteren ftimmt mit denen ber procellaria, ebenfalls find bie Jungen ber Sturmtau. der im Defte mit eben fo langen und weichen Dunen und mit eben fo vielem gette bebeckt, ale bie ber Sturmvogel. Doch zeigen die erstern mehrere Runfttriebe ben ber Gorge fur bie Sicherheit ber Eper, ale biefe, ba fie fich tiefe borijontale Loder unter ber Erdrindes graben, wohin fie ihre Eper, ohne weiteren Reftbau legen, ba bie Procellarien babingegen bie Eper bloß auf bem nadten Steine, ober in ein fleines Erbgrubchen legen. Die Sturmtaucher u. Sturmvoget legen nur I En, welches gewohnlich amproportioniert groß ift, und in einer ungewöhnlich langen Beit gebrutet wird, ebenfalls mache fen bie Jungen nur langfam im Refte. Dbichon bie Sturm. taucher ausgezeichnete Ftieger find, fo bebienen fie fich boch eben fo oft ber Tauch : als ber Blugfahigleit, wenn fie in Gefahr find. Wenn fie Rahrung fuchen, tauchen fie unter und off. nen bann bie Fluget wie uria und alca. Es fimmt boll. fommen mit meinen Beobachtungen überein, bag fie in ber Dammerung am meiften in Bewegung find, welches mit ben Sturmvogeln nicht ber Rall ift, Die, wie die Meven, vollkommne Tagvoget find. Das Mannchen und Beibchen find in ber Farbe und Große einander vollig gleich. --

Ifte Urt. Puffinus arcticus. Rorbifder Sturm,

Procellaria anglorum Temm. man. d'ornith. II, p. 806.

Meyers Tafchenb, ber beutsch. Bogelt. III. p. 220. Procellaria puffinus Briinn. ornith. boreal. p. 29. Pelecanus minimus Olass. Reise in Island p. 556. Proc. obscura Lichtensteins Beschr, vieler unbet. Urt. Saugth., Bogel u. f. w. 1823 p. 83.

Puffirins arcticus Fabers prodroin. b. islanbifden Drnith. p. 56.

p. 873.

Descriptio. Mas vetus. Rostrum longius apice adunco lateribus canaliculatum nigrescens. Maxillae inferioris myxa plumbea, nares semitubulosae basi rostri. Lingua minuta acuminata marginibus sagittaria. Faux et sinus oris plumbescens, iride et palpebris fuscis. Totus supra, remiges, tectrices alarum superiores et cauda integra nigra, totus subtus albus, facies albo mixta, sub oculis macula minuta alba. Humeri fuscescentes, gulae jugulique latera cinereo variegata. Femora nigro fusca. Pedes cum macula in pagina exteriori et membrana e plumbeo incarnati, extus ceterum et subtus nigrofusci. Ungues acutissimi nigro fusci.

Longit. 14. poll. al. ext. 2 pedes 6 poll. rostrum 16/12 poll. cap. 18/12 poll. ling. 6/12 poll. tibia 36/12 poll. tarsus 18/12 poll. dig. med. 23/12 poll. hallux o. ungui vix notabili. Cauda 3 poll.

Femina mari simillima, nec in colore nec in magnitudine differt.

Pullus semiadultus plumulis mollibus longissimis dense teatus. 28. July 1821 in nido captus. Rostrum nigrescens, gula et facies nuda plumbea. Maxilla inferior plumbea. Faux et lingua incarnata, iride fusca. Totum corpus plumulis canescentibus area tamen media a jugulo in crissum albida, pedibus ut in antec., pinguissima. Long. 12 poll.

Puffinus arcticus halt fich um bie islandischen Ruften auf. Mur wenn die Rifcheren bedeutend ift, fommien fie bicht am Lande jum Borfdein, Die Ginwohner auf Grimsoe und ben westlichen Ruften von Jefand tennen die Gerofa febr gut, und berichten, bag fie zuweilen, vorzüglich im Frabjahre ben einer ergiebigen Sifderen, gefeben wird, und bag er bann fo gabin fen, bag fie ibn, wenn er auf bem Baffer fist, mit den Rubern tobtidlagen konnen. Go gabm habe ich ihn boch nie gefunden. Er ift ber haufigfte auf ber fublichen Seite von Joland, und ber einzige Drt, wo er brutet, ift auf ber größten ber Westmannde: Infeln, nehmtich Heimey. Bey biefen Infeln hatte ich ju mehreren Daten Gelegens beit ihn zu beobachten, obgleich er auch hier nicht mit zu ben haufig vorkommenben Bogeln gehort. Die nordliche Seite ber Infel Heimey madit einen fehr hohen fleilen Belfen aus, welcher Heilnaklet genannt wird, und beffen Dberflade mit Gras bewachfen ift. Diefen boben Telfen hat fich puff. arcticus jum Bruteplage gewählt. Er fommt ba jur felbigen Beit an, ale die procellaria glacialis. Er grabt mit feinen icharfen Rlauen tiefe Locher in die Damms erbe, bod nicht fo fdrag niedergebend als mormon fratercula, fondern borigontal bicht unter ber Dberflache ber Erbe. In biefem gegrabenen Lodje fammelt et etwas un: ordentlich hingeworfenes verwelftes Gras, und legt ba gur felbigen Beit als procell, glacialis nie mehr als I Ey, weldies fcneeweiß ift, etwas rundlich, aber bennahe doppelt fo flein ale bas ber procell, glac. im Berhaltniffe ju feinem fchlanteren Rorper. Den 26. July hatte er fein halbers wach fenes noch mit Dunen bedecttes Junge, verhaltnigmas Big von derfelben Große, als das Junge, meldes ich im Reste jener procellaria fand, es ist also guffallend, wie langfam biefe machfen. Daß fie jahtlich baffelbe' Loch gum

Bruteplage benugen, wie es auch bet Kall mit mormon fratercula ift, ichliege ich baraus, bag ich in ber Sohlung ben bem einen Jungen ein faules, fehr fcmugiges En biefes Bogels fand, welches beutlich auswies, daß es nicht in bemfelben Sahre fen gelegt worden. Es mar gegen Mittag. bag ich verschiedene Junge aus ben Eddern erhielt. fo wie auch die alten Mannchen, welche rubig ben ben Jungen eingefrochen fagen, und fich willig greifen und tobten lies Ben. Diefe Dannchen hatten einen großen Brutefleden auf der Mitte des Bauche, beffen Gig wie ben larus glaucus und procell, glacialis war. Dag bie Urten Die Jungen gut nabren muffen, tann man aus der ungemeinen Fettigfeit abnehmen, die ale eine gelbe Fettlage ben gangen Rorper biefer umgab, und es bernahe unmöglich machte, ben Balg biefer Jungen zu praparieren. Doch fpenen fie nicht Thran aus bem Schlunde, gegen ben ber fie ftort, wie Die procell. glacialis. Un benfelben Dertern, wo puff. arctions feine Locher hatte, fand ich feinen bes morm. fratercula, obgleich biefer lettere Bogel übrigens ben Zaue fenden auf ben Westmannoe-Infeln brutet. -

Scon ber alte Lucas Debes, (vide Feroa reserata) ermahnt, puff. arcticus lege Eper in Rocher, und baber habe er feinen Ferdischen Namen Strabe o: Scharerer, weil er mit feinen Rageln diese Locher ju feinem Cpe schare.

Uls ich auf ben Infeln Westmannde bas Stelet bies fes Bogels betrachtete, bevor ich noch feine Sitten in ber Matur beobachtet hatte, fab ich gleich, bag er, infonders beit nach bein Baue feiner Fugertremitaten, jum Taucher fen gebilbet worden. Defto angenehmer war es mir, wenige Lage nadher bas Dafenn feiner Lauchfahigkeit mahrgus nehmen. Es war am Titen Huguft 1821 in ber Morgen bammerung ben febr nebliger Luft, ale ich zu Boote eine fleine Ercurfion von Beimey nach ben naheliegenben Stippeninfeln madte. Etwas im Meere borte ich eine lautfdregenbe Stimme, ein Zwifdenlaut gwifden ber Stimme der lestris parasitica und larus tridactylus id; bemerete, bag fie von einem mir bisher unbefannten Bogel berfam. 2018 ich mich rudernd naberte, fab ich einen Saufen purff. arcticus, ben 20 Stud, fdwimmend auf bem Baffer liegen. Mit der größten Bermunderung bemerkte ich , bag bald ber eis ne, bald ber andere untertauchte, um fich Rahrung gu holen, und an bemfelben Flede, wo er untergetaucht hatte, wieber hervorkam. Ich ichog unter ben Saufen, und einer blieb tobt-liegen. Da bie Stoftaucher, wenn fie auch in Saufen fdwimmen, fich nie auf bem Daffer fo febr benfammen halten, als die Schwimmtaucher, fo halt es fchmer, meh. rere in einem Schuffe ju erhalten. Durch ben Schuß erfdredt, flogen viele bavon, aber 6 - 8 Stud tauchten mit ber großten Leichtigkeit, und mit hatbgeoffneten Siugeln unter, blieben lange unter bem Baffer, und ba fie wieber hervorkamen, um Lufe gu fchopfen, tauchten fie nochmale, bie fie endlich auch die Glucht ergriffen, Die Gliegenben flogen in Rreifen um den Tobten, wie bie übrigen Stoftaucher herum, bis fie endlich verfdwanden. 3m Schlunde des Erichoffenen fand ich clupea sprattus, wels dier vermuthlich feinem Jungen bestimmt mar. Menn bie Jungen gegen bas Ende bes Auguste bie Dunen verlaren haben, gleichen ihre Febern benen ber Alten, nur bag bie Barbe bes Rudens mehr braun als ichwarz ift. Alte vertaffen bas Land, und halten fich ben Winter über im offesnen Meere auf.

Man fann mit Grund annehmen , bag bie Strede ber Erbe auf unferer Salbfugel, die zwischen dem Mordpole und bem 60° n. B. liegt, eine eigene Bogeljone bil-Diefe Bone hat ihre eigenthumlichen Stand = und Ruapogel. Rach biefer Regel gehort puff. arcticus 3meis fele ohne ben fubmeftlichen Gegenden ber boreglen Bogelgo: ne an und er fcheint fich nicht weit jenfeits bem 70° ber n. Breite zu verbreiten. Dach Temminch ift er febr baufig bemm nordlichen Schottland und an ben umliegenden Infeln. Lucas Debes und fpater Landt ermahnen feis ner, als brutend auf ben faroifchen Infeln. Un ben islandifchen Ruften erfcheint er ab und gu, brutet aber boch nur in ber fublichften Gegend ber Infel. Sabricius in feiner fauna groent, erzählt une, bag er nicht felten im fudlichen Gronland vortommen folle, obichon feine Befchreibung bes Bogels fich bennahe beffer jum puff. major, ale jum arcticus ju paffen icheint. Im letten Sahre hat bas Mufeum in Copenhagen nur ein Eremptar biefes Bo= gele aus Gronland erhalten (Beitschrift ber naturmiff. 1. c.). Strom in feiner Befchreibung von Gondmor geigt, bag er auch bieweilen an die norwegische Rufte fomme, obgleich bie letten in biefem Lande reifenten Drnithologen, Mils: fon und Boie, ihn ba nicht bemerkten. Dbichon viele ben gangen Winter burch in ben nordlichen Meeren verbleis ben, fo muffen fie boch zuweilen weit nach. Guben gieben. Berr Prof. Lichtenftein, der mir mit vieler Gute ben Butritt jum Mufeum in Berlin verftattete, zeigte mir ein Paar Eremplare aus ber Infel Eppern, welche gang ibene tifch mit bem islandischen puff. arcticus find. Doch babe ich ihn nie wieder felbst an der banifchen Rufte bemertt, noch Autoritat bafur gefunden, bag er fich ba folle feben laffen.

2. Art. Puffinus major. Braunrudiger Sturmstaucher.

Procellaria puffinus. Temminck manuel d'ornithol. II. p. 805.

Diefe Urt habe ich nicht felbft in der Ratur beobachs tet; daß es aber biefer fen, von bem bie islandifchen Fifcher etgablen, wenn fie bon einem Gerafa fprechen, ber bennahe zwepfach fo groß, als ber Borbergebende ift, und ber fich zuweilen ben ihren Fischerboten einfindet, bestätigt fich ba= burd, bag ich ein ausgestopftes Eremplar vom fublichen Islande erhalten habe; biefes mar bedeutend großer als bie vorhergehende Art, ber Schnabel vorzüglich langer und ftar= Der Dbetforper mehr rauchfarbig als ichmarg mit bels leren Federfpigen, unter bem Bauche nicht fo weiß, ale puff, arcticus, aber mit einem mehr gelblichen Unftriche; auch hatte es bie dunkeln Bichacklinien anden Gerten bes Salfes nicht, welche jener bat. Gin anderes Eremplar, welches ich im Mufeum in Berlin fah, war auch aus Ibi: land. Das Eremplar, welches herr Benicke in feinem Cabinette in Schleswig hat, ift, falls ich nich recht erin. nere, Caus Bronland. - 24 bague blieb red errie de ite Db man gleich ben mahren Bruteplatz biefes Bogels nicht mit Gewißheit angeben kann, so ist es boch unzwensfelhaft, bag er, ber Regel nach, eine sublichere Seymath, als puff. arcticus, habe.

2te Gattung. Procellaria. Sturmvogel.

Die Diagnose dieser Gattung habe ich oben ben bem Puffinus, verglichen mit meinem Prodromus der island. Ornith, p. 107 gegeben.

Ifte Urt. Procellaria glacialis. Fulmat, Sturms vogel. —

Procellaria Glacialis. Temm. man. d'Ornith. II. p. 802.

Descriptio. Mas adultus. Rostrum validum compressum basi planiusculum grisescens tomiis acutis, dextro adunco flavescenti. Gnathidia distincta longa valida. Myxa brevis vaginata recurva, nares mediae biloculares fornicatae nigrae. Lingua mediocris depressa carnosa lata inermis e flavescenti pallida apice bifido; faux et sinus oris flavidus, oculi palpebris et iridibus nigrofuscis, ante eos macula setis nigris. Dorsum et alae longae angustae acuminatae canescentes striis rhachum fuscis, caput et totus subtus saturate alba. Remiges canescenti fuscae basi interioris paginae pallidiori. Tectrices alarum superiores marginibus pallidis; inferiores albae, humeri fusci, cauda rotundata rectricibus 14 pallide canis; tectrices caudae superiores canescentes, inferiores caudae longitudine albae. Pedibus pallidis plumbeo tinctis, palama pallida unguibus griseis. Hallux o, ungue minuto. -

Long. 19 poll., al. ext. 3 pedes, cap.  $2\sqrt[3]{_{12}}$  poll., rost.,  $1\sqrt[11]{_{12}}$  poll., ling.  $1\sqrt[6]{_{12}}$  poll., tibia  $3\sqrt[6]{_{12}}$  poll., tars.  $1\sqrt[11]{_{12}}$  poll., Dig. med.  $2\sqrt[7]{_{12}}$  poll., ungu. post.  $3\sqrt[3]{_{12}}$  poll., cauda  $5\sqrt[4]{_{12}}$  poll.

Femina adulta mari simillima vix minor. -

Dieses ist das Anssehen ber Alten, welche ich ben den Bruteplagen geschoffen und beschrieben habe. Das ermachtene gestederte Junge ift, wann es das Rest verläft, den Alten an Große gleich; allein der Kopf und der Unterleib hat ohngefahr die Farbe des Rudens, also nicht rein weiß.

Pullus plumulis longissimis mollibus dense tectus, 26. Julii 1821 in nido captus. Rostrum nigrum apice flavescente. Lingua depressa obtusa incisa cum fance incarnata, inde et palpebris fuscis. Facies et gula fere nuda plumbea. Supra totus et crissum pallide canescens; cetera infra alba; pedibus sordide plumbeis, unguibus griseis. Pinguissima. Long. 12 poll. —

Pullus nuper ex ovo exclusus 5. Julii 1821 in nido captus. Rostrum pallidum, apice niveo. Nares plumbescentes, plumulis mollibus niveis in toto corpore. Pedes plumbei, palama et unguibus pallidis.—

6011...

Menn bas bunenbebedte Junge bas Pflaumenfleib mit der Feberbededung wechselt, so verliert es die Dunin zuerst aus den Flügeln; sie bleiben aber am längsten auf dem Unterseibe sigen.

Ovum permagnum rotundatum saturate album. Long. 38/12 poll. —

Procellaria glacialis hat feine Mintertracht. Ich habe einige Mal in ben Mintermonaten Grempfare erhalt ten, welche nach einem Sturme mit gerbrochenen Flugeln tobt and Land getrieben waren. Die Federbedeckung biefer glich ber in ber Brutezeit.

Ich glaube nicht zu irren, wenn ich behaupte, baß Boland ber Mittelpunct fen, von welchem ber Silung fich burch die boreale Bogeljone verbreitet bat. Die Menge, bie fich um bie islanbifchen Ruften aufhalt, und bie uns glaubliche Bahl berer, welche jahrlich auf ben Bestmannoe-Infeln ihre Jungen ausbruten, überfteigt ben weitem bie Berichte, welche man von bem Dafenn biefes Bogels in andern borealen Lanbern bat. Der erfte, ben ich auf mei= ner Seereife nach Island fah, fam unter bem 61% n. B. gum Borfchein, je hober gegen Rorden und je weiter vom Lande, besto haufiger. Rein Bogel fann einen iconeren, leichteren und behenderen Flug als biefer haben. " Menn Die Bogen im Aufruhr find, nabern fie fich ben Schiffen, und fliegen anhaltend gu mehreren Dalen um fie berunis Es ift naturlich, bag ich mein moglichstes that, um jum Befige biefes Bogele zu gelangen, ben ich vother in ber Matur nicht gefeben hatte. Ich erwartete baber ben 2lugenblid, in welchem er vor bem Borbertheile bes Schiffes vorben ichwebte, ichog ibn fodann, und fieng ibn nachher in einem Debe, als an ihm bas Schiff vorbepfegelte. Bon 6 Studen arhielt ich auf biefe Deife zwen. Bu ber Beit bachte ich nicht baran, bag ich fpaterbin gange Bootlabungen feben wirde, welche man erhalten hatte, ohne einen Odug zu lofen. Er fcmebt oft wie ber Falte, gehort aber ju ben febr niedrig fliegenden Bogeln, Die nie unter ihren Schwenkungen fich fo boch in die Luft erheben, ale die sula unb larus.

Man fann weite Streden langs ber Geefufte ber Infel Island, fogar in ber Brutegeit, bereifen, ohne biefen Boget zu feben; man follte baber glauben, dag er ba febr felten fen. Diefes fommt baher, bag er, ale ber mahre Bewohner des Meeres, fich feine Bruteplage auf ifolierten Infeln und Klippen im offenen Meere mablt, und nie in eine bedeutende Bucht eingeht, um zu bruten. ber find auch die felfige Infel Grimsoe auf der Nordfeite von Island und die Inselgruppe Westmannoe auf ber Subfrite derfetben feine wichtigsten Bruteplage. Im Sommer 1820 segelte ich zu der Zeit zur Infel Grimsoe, als procellaria glacialis Eper hatte, und hielt mich 4 Bochen auf biefer fleinen Infel auf; auf ben Defimannoe : Infeln bradite ich im Sommer 1821. 6 Bodjen gu, ju ber Beit, ba biefer Bogel Junge im Refte batte, und habe alfo eine feltene Welegenheit gehabt, biefen Bogel burch alle feine Lebeneperioden zu beobachten. Mur in 3 Borgeburgen auf ber Infel Island felbft babe ich ihn brutent angetroffen, nehmlich gegen Beften im Lautraberge, bem norblichften

Edberge ber Brebebucht; im Safnarberge auf ber fubmeft. lichiffen Gpite von Island, und in bein nahe baber liegenben Chrpfemicksberge, boch in ben benben letteren in geringer Angahl. 216 ich auf Grimsoe ankam ; mar natürlis cherweife mein erftes Beftreben ben Bogelberg ber Infel ju feben, von welchem ich noch feinen beutlichen Begriff bat= Ich eilte auf ber oftlichen Geite bet Infel auf ibn' binauf, und hatte num einen überrafdenden Unblid, einen feis len am Meere flehenden Getfen gut feben, beffen 216fage, Unebenheiten und Sohlungen juni Brineplage einer ungeheuren Menge bon ben Baffervogeln bes boben Bordenst aemablt waren, welche bier in bunten Reihen, unter beme Musbruten ihrer Eper unter einander gemifcht lagen. Bele des Leben, welches Getummel; buech bas obrbetaubenbe Gefdren ber verfchiebenen Boget! Diet fab ich benn auch procellaria glacialis auf feinem Epe. Diefer Boget nimmt Die hohern Begenden bed Berges gum Bruteplate ein boch findet man ihn auch zuweilen in ben Begenden bed Gelfens. wo ber niebrigbauenbe larus tridactylus feine Colonisen bat. Ich hatte ein großes Berlangen fein En gin feben? warf aber vergebens große Erbelofet auf ihn bineb. Er fchattelte fich und blieb liegen, endlich traf ich ibn fo'nach= brudlich mit einem Steine, bag er mit feinem unfichern friedjenden Gange fo weit zur Geite mackelte, bag ich feben konnte, wie fein großes weißes En auf dem nachten Steine ba lag. Er froch gleich wieder aufs En, tendrich habe ba= male und hernach oftere bemerkt; wie et nut dem Conge. bet tas En in feinen Britefled, den er mitten unter bem Baudie hat, binlegt: Sch habe eben fo oft bas Dannden ale bas Weibchen auf bem Epe erhalten. Benes ift eben fo mohl mit dem Bruteftede verfeben, ale biefes. -Procellaria glacialis ift phlegmatifd, fo wie uria troile. Diefes verfteht ber rauberifde destris cataractes que qu benugen, - welcher allegrit, wenn er fich einem Bogelberge, um Sunge ju rauben, nabert, fie biefen Urten raubt, fich aber fehr hutet, Die Jungen best larus glaucus ober ber sterna arctica zu überfallen. - 2113 ich auf Grimsce! mar, fiel eben bie Beit ein, ba man einen geubten Mann an einem Tau ben Bogelberg herabließ, um atte Bogel gu fangen, und die Ever weggunehmen .- Da war ich taglich auf bem Bogelberge. Es ift bennahe unglaublich, mit melder Rube Sigumadurinn (ber, welcher berabgelaffen wird), an ein fartes Sau befeftigt, fich uber ben Rand des Fels fens, uber bie unermegliche Diefe fdwebend, binguemagt, unter welchem ier bas tobenbe Unschlagen; ber Meeresmogen; hert. Wenn er in der Gegend bes Berges ift, wo die meis ften brutenden Bogel find, gibt er ein Beichen, nicht weis ter herabgelaffen gut werben, und weiß bann bebenbe, eine an einer langen: Stange befestigte Schlinge ben brutenben Bogeln um ben Sale ju werfen, und mit einem am andern Enbe ber Stange angebrachten Loffel ihre Eper ju nehmen. Benn er mit Bogetn und Epern wohl belaben ift, wird er beraufgezogen. Die Istander fangen gemeiniglich nie wes ber die alten Bogel ber procell. glacialis, noch nehmen fie ihre Eper gur Speife; weil fie großeren Bortheil haben ju marten, bis bie Jungen erwachfen find, welche, ihrer au-Berorbentlichen Rettigfeit wegen, ihnen fehr belicat find, und für ben Minter eingebochelt werben. 3ch hatte bem Gigumadur geboten, den procell. glacialis, welche er fur mich fieng, gleich ben Sale jugufdnuren, bie er ben Schlund

mit Gras ober Cochleare gefüllt habe, weil fie anbers eis nen Strahl von gelbem Thran gegen ihre Berfolger aus: fpenen, und baburd, ihre Rebern ant Unterleibe verderben. Die Miten fpepen biefe Fluffigkeit ohne bie geringfte Uns ftrengung in einem geraben Strable oft eine Elle weit von fich , babingegen foftet es ben Jungen in den Dunen im Refte mehrere Mube, Diefe Feuchtigleit bervorzubringen, meldes ich fpaterbin beobachtete. Gie fprugen fie aus ben Seiten bes Schnabeld unter einer Bewegung bes Ropfes und bes Salfes, ale wenn fie fich erbredien wollten, fie tonnen aber auch langer als eine halbe Stunde bennahe unaufhörlich fortfahren, biefen Thran aus bem Schnabel fliegen gu taffen. Bu ber Beit, ba bie Bewohner ber Infel Grimsoe bie Jungen berfelben nehmen, bringen fie fleine Befchirre mit, in welche fie fie ihren Thran ausspenen laffen, welchen diefe armen Safetbewohner im Winter in ber Lampe Die garten Jungen, die neulich aus bem Ep getrochen find, habe ich fich nie auf biefe 2let vertheibigen Procellaria glacialis gehoret ju ben fetifien ber Betavoget, man follte baber nicht glauben, baf fein Fleifch efbar fen. Er ift beffen ungeachtet ber wohlschmeckendite von allen auf dem Bogelberge auf Grimsoe brutenden Bo: geln. Gein Fleisch ift weiß, wie Buhnerfleifch, und ich ag ihn baber taglich gefotten mit Boblgefallen. Da er nehm= lich außerordentlich gefräßig ift, und gang und gar nicht untertauchen fann, fo frift er bielerlen, fogar Mebufen, fann aber feltener Fifche erhalten. Oniscus pulex, welchen er gur Beit ber Ebbe am Strande auffammelt, habe ich auch in feinem ventriculo gefunden; unter bem Bruten nabrt er fich oft mit ber in den Felfenrigen machfenden Cochleas Ihre Federn haben einen unangenehmen Berud, infonderheit aber frinken die Jungen fo febr, bag ich mich nie habe entschließen tonnen, fie gu effen. Ubgefdnittene Stude von Gaugthieren und Rifden find biefem Boget ein Lederbiffen, baber, wenn fie fo etwas in einem Boote gemahr werden, folgen fie ibm lange, und ftreichen mit ftill: flebenden Flugeln und mit gegen die Beute gekehrtem Ropfe bem Boote hurtig pordey. Man fann biefen gabmen Boget, wie lestris catarractes baburch fangen, bag man einen Damen mit einem Studigen Leber auswirft, fegen fich fodann aufe Daffer und verschlingen den Samen mit ber Leber. Die Drnithologen irren, welche glauben, Da er nehmlich nie untertaucht, daß er felten ichwimme. fich auch nicht aus ber Luft unter bas Baffer gu ffurgen vermag; wie ber Tolpel, fo fucht er feine Rahrung in denen duf beni Daffer treibenden Sachen, welche er meiftens fdwimmend unterfucht und fich ihrer bemachtigt. Ich habe fie fich oft haufenweise in ben reigenoften Stromen baben feben, indem fie, wie die Enten mit ben Glugeln im Baffer platicherten. Ce hat mir oft viele Dlube gefoftet, um gum Befige biefes Bogels zu gefangen, wenn ich ihn in ben Blugel geschoffen hatte, und er fo ins Waffer gefallen mar; benn ob er gleich nicht unter bem Daffer entflieben fann, fo arbeitet er fid boch mit einer folden Behendigkeit und unter folden Wendungen mit ben Alugeln vorwarts, bag man Schwerlich mit bem Boote folgen fann.

Procellaria glacialis nabert fich unter allen im Berge brutenben Bogeln bem Bogelberge am fruheffen, schon in der Mitte bes Marg. Weil er außerordentlich lange bru-

tot, legt er fruh Eper, nach ber Reaet, in ber Salfte bes Maymonate. Gein bickschaliges En, nie mehr als Gins, brutet er über 6 Wochen; bas Junge friecht in ben erften Tagen bes Julius aus, und liegt bennahe 2 Monate im Dlefte, ebe es flugg ift, bis gegen bas Ende bes Muguffmos nats. Als ich im Unfange des July 1821 gum Chryfewicks Bogelberge fam war man eben im Begriffe fich am Berge nach Epern berabzulaffen. Man brachte mir ein En ber procell, glacialis mit herauf, aus welchem bas Junge eben im Begriffe mar auszukriechen. Es hatte auf ber Geite ein Loch gehadt, und fein Conabel frach fcon aus ber Deffnung hervor. Es fieng an inwendig im En gart gu pfeifen. Gleich nach dem Musbruten ift es icon mit Dunen bedeckt, ba hingegen bas Junge ber sula alba in ben erften 8 Tagen gang nacht ift. Es ift bemerkungswerth. daß alle Jungen ber in ben Elippen brutenben Baffervogel gleich nach bem Musbruten, in ihrer erften Dunenperiode einen weißen ober rofenrothen Gleck auf ber Gpise bes Schnabels haben, welcher icon in ber fpateren Dunenpesriode verfdmindet. -

Wom Bogelberge Chrnfewick reiffe ich langs ber Rufte, und ließ mich uber ben 2 Meilen breiten Gund nach ben Infeln Bestmannbe überführen, von welchen bie großte, Seimen, bewohnt und von vielen andern unbewohnten Klippeninfeln umgeben ift, auf welchen die Bogel rubig ibre Deconomie treiben. Muf biefen Infeln ift unlaugbar bie mabre Beimath ber procell, glacialis, überall hatte er feis ne Jungen, fowohl auf ben unebnen Geiten ber fteilen Rele fenwande, als auf der Oberflache der unbewohnten Felfeninselchen. Um 23ften July 1821 madte ich in einem Boos te eine Ercurfion von Beimen aus, nach ber eine Deile bavon liegenden begrafeten Klippe Brandten, um infonberheit sula alba, welche ba brutete zu erhalten. Rie mer: be ich biefen intereffanten Zag vergeffen. 216 ich die fteile Rlippeninsel, welche als eine Pyramide im Meere liegt, und nur einen Aufgang bat, bestieg, fiurgten fich mehrere carbo graculus, welche am Fuge des Felfens fagen, ind Daffer Gleich nachher murbe ich vom Gefchren bes larus glauous und marinus bewillkommt, welche mir um ben Ropf berumflogen um ihre herumlaufenden Jungen gu vertheibi= Etwas hoher hinauf faß mormon fratercula in Reihen vor ihren in ter Dammerde gegrabenen tiefen Lochern und überall berum lagen bie halbermachfenen bunenbedeckten Jungen ber proceil, glacialis in fleinen Etdgrubchen, welche erschreckt burch meine Unfunft, nach ihrem beften Bermogen Thran ausspien, indeffen bie in ber Mabe figenben Alten, ab und ju ihr ergurnted: Karo ausstießen. Alls ich ben Gipfel ber Rlippe bestiegen hatte, offnete fich mir auf, ber entgegengefesten Seite eine Abbachung, auf welcher eine Colonie ber sula alba angelegt mar. fcmugigen Reftern lagen bie halbermachfenen flaumigen Jungen, und Die Alten fagen baben. Die Alten und Jungen ftimmten ben meiner Unnaberung mit ihrer beifcheren Stimme eine-ubellautente Dufit an; indem fie mit gurudgezogenem Salfe fich rudwarts bogen. Undern Miderftand leifteten meber bie Alten noch bie Jungen, ale ich fo viele ich nur wollte mit ben Sanden ergriff. Bon bier gieng bie Rlippe fenkrecht hinunter, und auf den Abfagen biefer Wand tagen noch alca torda, uria troile und uria ringuia rei-

benweise mit larus tridactylus, beren Junge jest bennabe ermachfen maren. Um Ruge bes Relfens fcmamm bie gart pfeifenbe uria grylle, und ebenfalle anas mollissima mit ihren Jungen. Uts ich die Eremplare, welche ich mir jur Draparation munichte, erhalten batte; legte ich mich nieber, um ungefeben biefe verfcbiebenen intereffanten Bogelarten zu beobachten, und bemertte jest, wie procell, glacialis ihr Junges futterte, inbem fie bas Futter in feinen Schna. bel auswurgte, boch mußte ich meine Beobachtungen gieme lich theuer begabten, ba ich, als ich aufftant, gemahr murbe, bag ich mit ber großen flachen blauen Laus, welche mormon fratercula fo febr plagt, bedeut war, und welche, wie ich nun gut fpat gewahr murbe, die Erbe vor ben Lochern biefes Bogels erfulte. Db ich mich gleich, fo gut ich fonnte, augenblicklich reinigte, fo waren boch ein Daar auf meine Bruft gefommen, wo fie fich mit ihren pfriemenfpigen Ropfen fo eingebohrt batten, bag ich fie mit ber Spite eines Federmeffers unter vielen Schmergen ausgraben mußte. 3ch rathe baber feinem Drnithelogen, ber nach mir Diefe Bogel ben ihren Bohnungen befucht, fich in ber Das be ber Locher bes mormon fratercula niebergulegen. -

Der Augenstern, Iris, ber sula alba ift ume him: melemillen nicht blenfarbig, fondern ben ben Alten gelb und ben ben Jungen im Defte weiß, boch hingegen ift ber Mugenfreie, orbita, allgeit nadt und blepfarbig. Ginen Monat fpater fieng auf ben Bestmannbe-Infeln die allgemeine Dies berlage ber Jungen der procell, glacialis an, welche bie Dunen verloren batten, und im Begriffe waren, bas Meft ju verlaffen. Die Bewohner auf Beimen fegeln auf Boten gu ben Infelden bin, einige besteigen biefe, tobten bie June gen mit Stoden, und werfen fie ind Deer, mo fie von ih: ren Behalfen in den Boten aufgelefen werden. Des Ubende Bebren fie belaten gurud. Glaubmurbige Manner ber Infel Beimen haben mich verfichert, bag fie in gewiffen Sabe ren bon procell. glacialis 30000 Junge, also die Brut pon 60000 Ulten erhalten haben, und doch behaupten fie, baß bie Bahl ber brutenben Bogel jahrlich auf biefen Infeln mertlich junehme. Im Geptember verlaffen fie alle Die Bruteplage, und halten fich den Winter über im offenen Meere auf.

Procell. glacialis ist durch die norblichen Meerescerz breitet. Im Meere ben den Shetlandischen und Ferdischen Inseln und Jeland habe ich ihn bemerkt. Doch wie Pazsfter Candt berichtet, brutet er gar nicht auf den Inseln Feztoe. — D. F. Sabricius und Sabine haben ihn in den Meeren ben dem westlichen Gronland angetroffen; Boie sah ihn im nordlichen Norwegen, wiewohl sehr selten ben den Losodischen Inseln. Die Wallsschäften ihn bis an Spiebergen; doch hat man bisher seine Brutepläge und Verhättnisse benm Nisten nicht gefannt. Un ben danischen Ruften ist er nicht bemerkt worden.

2te Urt. - Procellaria pelagica. -

Procellaria pelagica. Temminch's manuel d'ornithologie II. p. 810.

Da fich biefer Bogel nicht an den Islandifden Ruften aufhalt, fo find meine gemachten Beobachtungen auf

ber Seereise von Island keine anderen als die, welche in meinem Prodr. d. ist. Drnith p. 110 mitgetheilt sind. Im Sturme versliegen sie sich weit aus ihrer Jone, tref, fen dann zuweiten auf die westliche Kuste der eimbrischen Halbinsel, und verirren sich weit in den Ethstrom hinauf. Im berliner Museo habe ich ein ausgestopftes Eremt plar gesehen, welches auf der Straße in Breslau ist gefangen worden. — Nach Pastor Landts Beschreibung von Ferde brutet er ziemlich häusig auf diesen Inseln und grabt sich, wie Pussinus arcticus, zu seinen Evern Löcher in die Dammerde, —

Procellaria Leachii Temminck ift mir auf meiner Geereife nicht vorgetommen. -

#### Nachtrag zum Prodromus.

1. Im Prodr. b. island. Drnithologie p. 14 habe ich floxia serinus als islandisch aufgestellt, weil bas von mir gefchoffene Eremplar mit ber Befchreibung biefer. loxia in mehreren Theilen übereinstimmte; both hatte ich zu biefer Beit noch nicht bie mabre loxia serinus in der Matur felbft gefeben. Dachdem ich fpater meh: tere Erempl. von diefer loxia in ben Mufeen gefeben babe, fommt es mir zwar vor, als stimme bie in 38, land geschoffene loxia nicht retht mit bem Musfeben bes loxia serinus überein; boch ift mir auf ber anbern Geite auch fein anderer europaifcher Bogel in ben vaterlandifchen und deutschen Mufeen vorgetommen, mit bem meine ielanbifche loxia großere Hehn. lichkeit hatte. Um ein junger Bogel von fringilla petronia zu fenn, die Gr. Dr. Thienemann nach feiner Mittheilung an mich glaubt in Joland gefeben ju haben, mar mein Bogel allju flein. Der Balg von biefer unbefannten istanbifden loxia, ben ich jum goologifchen Mufeum in Copenhagen fenbete, ift leiber nicht angekommen, fondern unter mehreren Da. turalien in meiner erften Genbung aus Island verloren gegangen; ich theile baber bie Befdreibung biefes Bogele mit, fo wie ich fie, ale ber Bogel gefchoffen mar, furglich in meinem Tagebuche nieberfchrieb. Descriptio. Femina. Fringilla serino paullo major, brevior tamen et crassior forma loxiae chloridis, rostrum validum plumbeum forma rostri loxiae chloridis, faux pallida; iride fusca. Supra virescenti - grisea striis pennarum fuscis: genae ferrugineo - griseae; gula jugulum et superius pectus pallide flavescentia maculis fuscis; pectus inferius, abdomen et crissum album; remiges fuscae margine virescenti; tectrices alarum margine exteriori virescenti apice e flavescenti-albo; cauda subbifurca rectricibus acuminatis fuscis margine eorum exteriori virescenti, interiori et apice albo; pedibus fuscis unguibus griscis.

an nova Species?

Als ich ben 12ten September 1819 in bem fleinen Garten bes herrn Factor Baagoes ju Jufawid, einem Sanbelsplate auf Islands norboftlichfter Seite, im ichonen Wetter faß, tam biefe fleine loxia mit einer mir unbe-

fannten Stimme von Often her geschwind fliegend, und warf sich auf die Art bes anthus pratensis und accentor modularis ploblich in die hohen samentragenden Garstengewächse. Ich erkannte sogleich, daß es ein Bogel ware, den ich weder in Danemark noch in Island bischer gefunden hatte, und schoff ihn. Während ich in einnem kleinen Gartenhause den geschossenen Bogel untersuchte, beschrieb und darnach praparitte, kamen noch mehrere Individuen dersetben Urt; und verdargen sich zwischen den Gartengewächsen. Wahrscheinlich war es die Zugzeit dieses Bogels, und sie kamen vermuthlich von den einige Meilen össlich liegenden Virkengesträuchen.

Ich ersuche freundlichst die Ornithologen, Ihre Mennung von biesem Bogel in ber Isis anzudenten. —

- 2. Meine Vermuthung im Probr. b. ist. Drnith. p. 68, baß die mannliche anas spectabilis den größten Theit bes ichongefarbten Fleischhoders im Winter verliere, ist spaten nicht bestätigt worden, indem unter 40 Balgen von den Mannchen dieser Ente, die in den letten zwen Jahren in December, Januar und Februar bep Gothaab in Gronland geschossen und dem königl. 300- log. Museum in Copenhagen zugesendet sind, sich nur ein einziges Eremplar sindet, dessen Steischhoder auf dem Schnabel sehr klein, während er ben den übrigen 39 Balgen dieser Ente sehr groß ist.
- 3. Der einzige istanbische Schwunmvoget, ben es mir aller Muhe ohngeachtet nicht gelang in Island selbst zu finden, nehmlich alca impennis, ist spater aus dies fer Insel nach Copenhagen gesendet worden. Im Sommer 1823 wurden zwen Individuen von diesem seltenen Boget, die am Meered User ben Derebacke aufgeklettert waren, von einem Bauerjungen mit einem Stocke getödtet, und die Balge zum zoologischen Museum gesendet. Uts ich im Winter 1820 1821 eben ben Drebacke überwinterte, wollte dieser Boget sich baselbst nicht melben!
- 4. Uts spåtere Beytrage zu meinem Prob. b. islanb. Dr. nithol. füge ich hier zu, baß im Frühjahr 1823 turdus pilaris und t. merula vom herrn Stiftsamt, manne Moltke im südlichen Island geschoffen und gezeichnet werden sind. Wahrscheinlich haben biese turdi sich nach Island aus den nordländischen oder lossocischen Inseln ben Morwegen verirrt, wo sie nach Boies Nachrichten brüten.
- 5. Emberiza calcarata wird in ber Regel nie in 36162d gefunden; nur einzelne glaube ich im Frühling
  1821 unter Emb. nivalis auf dem Gudlande gesehen
  zu haben (vid. prodr. p. 15). Desto merkwürdiger ist
  es, daß dieser Logel häusig in Grönland vorkomme
  und brüte. Fabricius gibt schon in seiner Fauna
  groenlandica p. 119 an, daß er diese Emberiza in
  Grönland sand; ich muß aber eingestehen, daß ich erstlich mennte, er hätte sie mit anthus pratensis verwechselt, welcher in Island sehr gemein ist. Doch
  wird Fabricus Angabe l. c. dadurch hinlanglich bestätigt, daß mehrere Emb. calcarata, Ulte in Som564, 1824. Dest VII.

mer, und Mintertracht, nehft Jungen und Epern aus Grönland zum Museum in Copenhagen im Jahre 1823 gesendet worden sind (Hn. Prof. Reinhardt in litteris); dagegen ist anthus pratensis, so gemein in Fesand, bisher nicht in Grönland gefunden. Auch Emberiza hyemalis kommt bisweilen in Grönland vor, was dadurch bewiesen wird, daß Hr. Secretär Benicke in Schleswig Männchen und Weibchen dieses Vogels aus Grönland in seiner Vogelsammlung hat; unrichtig aber ist es nach meiner Mennung, was Hr. Hof; rath Meyer in seinen Zusäsen zu Meyers und Wolfs Taschenbuche p. 61 meynt, daß Emberiza hyemalis zuweilen in Island vorkommen solle.

- 6. Die Sylvia troglodytes, die ich in Seland fand, war ber mahre europäische Zaunkönig; dieser kommt aber in Grönland nicht vor; dagegen ist im Sommer 1823 aus der Colonie Gothaab im westlichen Grönland ein Zaunkönig nach dem zool. Mus. gesendet worden, bennahe dem ähnlich, der sonst in Nords America vorkommt. Diese Sylvia wurde im Man das selbst geschossen. (Tideskrift for Naturvidensk.; N. 7 p. 74 sq.)
- 7. Gr. Boie u. Woldicken find ber Meynung, (Deens Sfis 1823, 6tes S. p. 665) bag bas weiße Band an der Reble ben haematopus ostralegus nicht die Wintertracht biefes Bogels fen, fondern bas Rennzeichen bes Jungen, und geben fur biefe Mennung nicht unwichtige positive Grunde an. Ich bin boch aber überzeugt, bag biefe guten Beobachter hierin irren. 21s ich bie Dintertracht diefes Bogels in Island entbedte, mar Tem: minches manuel edit. 2 noch nicht ans Licht getre: ten; vor diefem Werke fah ich nur, bag ich die Entbedung von dem Winterkleibe bes Aufternfischers mit Dr. Ruhl theile. Im Sommer 1818 erhielt ich in Fyen 2 fast erwachsene Junge vom Aufternfischer, welche gegahmt mehrere Monate im Sofe herum laufen. Gie hatten gar feine weiße Reble. In meinem Probr. d. ist. Ornith. p. 21 habe ich angegeben, daß gegen Ende bes Julius die Alten familienweise mit ben erwachsenen Jungen in Island versammelt finb, und die geschoffenen Jungen hatten gu der Beit eben fo menig als die Alten weiße Rehlen. Bom November bis jum Unfange bes Marg hatten alle bie Gefchoffenen (an einem Tage untersuchte ich mehr als zwans gig) fowohl Alte als Junge, welche lettere noch im Winter burch die Karbe ber Buge von ben Alten febr bedeutend verfchieden find, das weiße Rehlband. Daß bie im Marg und April in Mormegen von Boie er= legten feine meiße Reble hatten, ftimmt vollig mit ber Ratur ber Cache und mit meiner Ungabe 1. c., bag ber Aufternfifcher ichon im Marg im Sochzeiteleibe fich Ueberhaupt werfen die meiften mit Wintertracht versebenen Bogel wie grallae und anseres fehr fruh biefe Rleiber ab, und nicht fpater ale im Marg. Db ich gleich feinen Aufternfischer im December und Januar ohne weiße Rehle gefehen habe, fo ift es boch gang mit andern Baffervogeln analogifch, bag eingel: ne Individuen, (ohne bag es bieber noch meglich mar,

50₹

bie Grunbe bazu zu finden) von den mit! Wintertracht fonst versehenen Urten jeden Winter im vollen Hochzeitkleibe angetroffen werden. Reiner kann z. B. mehr laugnen, daß wie grylle der Regel nach Winters tracht habe; und doch habe ich, wiewohl sehr selten, im December und Januar Individuen im vollen Soms merkleide angetroffen. Man muß überhaupt bemerken, daß es eine Regel in der Natur sep, und kein Geseh, worauf die Wintertracht der Vogel sich gründet; aber keine Regel ohne Ausnahme. Die Regel ist gewiß, daß haematopus ostralegus, Junge und Alte, das weiße Kehlband als Wintertracht haben; die einzelnen Schwarzkehligen zu dieser Jahreszeit sind Ausnahmen dieser Regel.

# Origines contagii,

scrips. C. F. H. Marx Dr.

Caroliruhae et Badae apud Dr. R. Marx 1824. 8. 153.

Diefes ift vorzüglich eine litterar. Ubhnbl. über bie Unftedung, in bem Ginne wie Gruner gearbeitet hat, und mit einer Gelehrsamkeit ausgeführt, wie es nur auf ber Gottinger Bibliothet thunlich ift. Der Berf. ift nehmlich Privatbocent ju Gottingen und zugleich auf ber Bibliothet angestellt. Er hat an 500 Schriftsteller verglichen und ih: re Mennungen angeführt. Boran geht eine Litteratur von benjenigen Werken, welche überhaupt über Unftedung banbeln: bann folgt im erften Abschnitt eine pathologischetheras peutische Schilberung ber Unftedungs- Rrantheiten, alles auf bifforische Urt. Der 2te Abschnitt enthalt bie: Sententiae Veterum de morbis contagiosis G. 45. Der Berfaffer fangt mit Megyptiern an, geht bie Juben, Perfer, Gries chen, Romer und Uraber durch, und hebt überall bas We= fentliche ihrer Musfpruche, gewöhnlich mit Unfuhrung ber Stellen felbft aus.

Im gien Ubschnitt kommen bie Meynungen ber Ulten von ben Ursachen und Beilmitteln ber anstedenden Rranksbeiten, S. 120, woben mit ber gleichen Sorgfalt bie Stels len mitgetheilt werden.

Im 4ten Ubschnitt folgen bie Namen, welche bie Griechen und Romer ben anstedenden Krankheiten gegeben haben, und ben Schluß macht ein Berzeichniß der Schrifteftelter. Den Werth der Schrift vermögen wir nicht zu bezurtheilen, Fleiß aber, Talent und Liebe zu solchen Unterssuchungen treten überall hervor und laffen wunschen, daß der Bfr. mit Muße dem academ. Leben sich fortan widmen könne, wie es seit mehreren Jahren geschehen ift, und worzin seine Thatigkeit vielen Erfolg fur die Wissenschaft versspricht.

Composition de la tête osseuse, chez l'homme et les animaux, trouvée semblable en nombre, connexions et application usuelle de ses parties par le Chevalier Geosfroy St. Hilaire.

Der Berf. fiellt hier auf einer Tafel die Birbet bes Schadels zusammen, weicht aber von unserer Lehre barin ab, daß er statt 4 Wirbel 7 annimmt, wie folgt.

- 1. Vertebre labiale: besteht aus Intermaxillaire, maxillaire partie dentaire, protosphénal, cartilage du nez, Vomer.
- 2. Vertèbre nasale: besteht aus os du nez, os unguis, lame éthmoidale (rhinosphénal), cornet inférieure, palatin.
- 3. Vertèbre oculaire: besteht aus coronale, cartilage tarse (palpébrale), corps de l'éthmoide (éthmosphènal), cornet supérieure, apophyse ptèrigoide externe.
- 4. Vertèbre cérébrale: besteht aus ailes d'Ingrassias, jugale, corps antérieure du sphénoïde (éthmosphénal), maxillaire partie orbitaire, apophyse ptérigoïde interne.
- 5. Verètbre pour les lobes quadrijumeanx: 6e: steht que grandes ailes du sphénoïde, temporal partie écailleuse, corps postérieure du sphénoïde (hyposphénal), grosse partie du cadre du tympan (serrial), cotyléal.
- 6. Vertébre auriculaire: bestett aus pariétal, rocher, segment antérieur du basilaire (otosphénal), marteau, seconde partie du cadre du tympan.
- 7. Vertèbre cérébelleuse: besteht aus occipital supérieur, occipital latéral, segment postèrieure du basilaire (basisphénal), enclume, étrier.

Das Unterfiefer rechnet ber Bfr. nicht zu ben Theilen, welche zu ben Schabelwirbeln gehoren, ebenfo nicht bie Bungenbeine. Der Schabel besieht nach ihm aus 63 Stusten, bas Unterfiefer aus 2 mal 7.

So regelmäßig nun die Felber biefer Tafel aussehen und so richtig jedem Wirbel 5 Stud im Umkreis gegeben sind; so konnen wir doch diese Bertheilung keinesweges billigen; einmal weil die Wirbel nach Organen benannt sind, bie weber gleiche Benennung noch gleichen Rang haben.

Bier ist ein Wirbel furs kleine hirn, eines furs grobe und eines fur die corpora quadrigemina: diese mußten demnach denselben Werth haben, wie das hirn felbst,
was nicht zugegeben werden kann. Der gibt es ein Wirbel fur diese, so muß es auch eines fur die gestreiften Korper, eines sur die Sehhüget u. f. w. geben, welche aber der
Berf. nicht aufgestellt hat. Gehoren aber die Wirbel dem
Gehren an, so kann es nur 2 geben, nehmlich eines fur
das große und eines fur das kleine, oder es muß deren
4 geben, nehmlich je eines für einen Lappen des groben hirns. Diese sind aber auch nicht vorhanden.

lebrigens find bie Sirne fur fich nichts, fondern werben nur etwas, in fo fern fie Degane ausschicken ober fich in folche gestalten. Diese Sirnorgane konnen aber keine anderen fen, als die Sinnorgane; und die Ropfwirbel muffen sich bemnach burchaus barnach richten.

Nun fuhrt ber Verf. mit und ein Ohrwirbel auf, ein Augen- und ein Nafenwirbel; bas Zungenwirbel bagegen läst er weg, als wenn ber Gefcmackssinn nicht ein Eigenzthum bes Kopfs ware und die Nerven nicht aus dem hirn erhielte. Diese drep Sinnenwirbel läßt er ferner nicht auf einander folgen, fondern schiebt das hirnwirdel und das der Corpora quadrigemina bazwischen, wodurch offenbar das Ebenmaaß gestört wird, welches die Natur überall so streng befolgt.

Unter diese Wirbel fest ber Berf. noch ein Lippenwirbel, welches offenbar wieber von ungleichem Rang ift, und überdieß Knochenstücke enthalt, die keine Wirbelbes deutung haben konnen. Das Ordnungsprincip ist mithin nicht eines, sondern ein brepfaches, was wider die Regeln ber Logik verstößt.

Das Dbeitiefer rechnet ber Afr. zur Mirbelbilbung, bas Unterfiefer bagegen nicht, mahrend boch bende ohne Miber, rebe zu einerlen Bilbung gehören. Ueberdieß weiben die Stude bes Dberkiefers nicht bloß an verschiebene Mirbel vertheilt (wie es wohl fern muß), sondern an ganz verschiebene Stellen geset, so daß diese Stude in dem einen Mirbel ben zten in einem anderen den 4ten Platz einnehmen. Ueberdieß besteht auch das Oberkiefer aus mehr als aus 2 Studen. Das Unterkiefer bleibt nun ganz ohne Princip, und man weiß nicht, welchen Leibestheit es wies berholt. Der Verf, parallelisiert zwar bessehn 7 Stude mit ben 7 Kopswirbeln; allein damit ist die Bedeutung keineswes ges gegeben.

Geben wir enblich bie Wirbelftude einzeln burch, fo besteht jebes Wirbel aus ben heterogensten Theilen, und man ift nicht im Stanbe anzugeben, welche bem Korper, welche ben Seitentheilen und welche ben Stachelfortsagen entsprechen.

So foll bas Wirbel bes hirnleins bestehen aus bem oberen hinterhauptebein, bem feitlichen, dem hintern Ub-fchnitt bes Grundbeins, dem Ambos und dem Steigbugel.

Das Dhrwirbel aus bem Scheitelbein, bem Felfens bein, bem porberen Abfchnitt bes Grundbeine, bem Dams mer und bem 2ten Stud bes Paufenringes.

Sier ist nun offenbar bas Grundbein ber Wirbelkorper, bas feitliche hinterhauptsbein und bas Felfenbein der Seitentheil, das obere hinterhauptsbein und bas Scheitels
bein der Stachelfortsat. Was sollen dann Umbos und
Steigdügel, hammer und 2tes Stud des Paukenringes
fepn? Was berechtigt diese Gehörknöchel an 2 Wirbel zu
zerreißen, und wie darf man den hammer und den Paukenring sich gleich segen. Worauf der Verf. die Trennung
bes Grundes des hinterhauptsbeins in '2 Stude grundet, ist
uns unbekannt; und bis uns diefelbe als allgemein vorhanben bewiesen wird, erlauben wir uns die Wirklichkeit eines
bieser Wirbel in Zweifel zu ziehen.

Das Mirbel fur die Corpora quadrigemina foll bestehen; aus dem großen Keitbeinflügel, dem Schuppenbein, hinteren Keitbein, großen Stud des Paukenringes und dem Cotyleal. Der Keitbeinkörper ist also hier Wirbelkörper, das Schuppenbein Seitentheil oder Querfortsat, der große Reitbeinflügel mußte sodann Stachelfortsat werden, wogegen aber alle Berbindungen sprechen. Daß ein Studt bes Paukenringes hieher, das andere zum vorigen Wirbel gezogen wird, scheint auch nicht naturlich zu sepn.

Das hirnwirbel foll bestehen: aus ben kleinen Reile beinflügeln, dem Jochbein, bem vorderen Reilbeinkorper, bem Augenfortsat bes Oberkiefers und dem inneren Flügelfortsat. hier sind offenbar die heterogensten Elemente zusams mengebracht. Das Jochbein mußte Querfortsat, der kleine Reilbeinflügel Stachelfortsat senn; wogegen alle Berbindungen und Nervenausgange sprechen.

Das Augenwirbet folt bestehen: aus bem Stirnbein, Augenbrauenknorpet, Korper bes Riechbeins, ber oberen Muschel und bem außern Flügelfortsat. Das Stirnbein ift allerdings ber Stachelfortsat, wie bas Scheitelbein und obere hinterhauptsbein, daß aber ber Augenbrauenknorpet ein Wirbelftuck, und ber Korper des Riechbeins ber Wirbelkorper senn soll, muffen wir babin gestellt fenn laffen.

Das Rafenwirbet foll bestehen: aus dem Rafenbein, Thranenbein, Riechbeinblatt, aus der unteren Muschel und dem Gaumenbein. Was hier Wirbelkorper fenn soll, konnen wir nicht errathen. Ueberdieß kann man die Vertheilung ber Riechbeinstude an zwen Wirbel nicht billigen.

Das Lippenwirbel foll bestehen: aus bem Zwischenkles fer, bem Zahnftud bes Oberkiefers, einem protosphenal, bas wir nicht kennen, aus ben Nasenknorpeln und bem Scharbein. Das lette soll also hier nicht Wirbelkorper fenn, obschon es ein Mittelbein ift. Anochen mit Zahnen kann man auch unmöglich fur Vogentheite halten.

Der Grundfehler biefer Unordnung liege barin, bag ber Berf. außer Ucht gelissen hat, daß, wenn einmal die Rumpfwirbet fich im Ropfe wieberholen, fich auch bie Rumpfglieder wiederholen muffen, mas fich bem Berf. auch im Unterfiefer aufgedrungen hat, indem er es felbftftanbig hat behandeln muffen. Run ift es eben gewiß hochft inconfequent, dem Dberfiefer ein anderes Schieffal anzumeis fen. Wir glauten auch in unferer Schrift 1807, uber bie Bedeutung der Chabelknochen, unumflöglich bewiesen gu has ben, dag bende Riefer wiederholte Urme und Suge find, woran die Bedeutung ber Sahne ale Ropfflauen nicht zweifeln lagt. Sondert man die Theile, welche jum Dberfiefer gehoren von ber Sirnschale ab, fo bleiben die Birbel-Enochen gurud, welche alle gleichen Rang haben und in Baht und Lage vollkom nen übereinftimmen. Die Bebor. Enochel gehoren mohl eben fo menig ju ben Birbeln ale bie Augenlinse ober als die Riefer. Gie find Gliederbildung, welche aus ber Riemenbilbung gibrig geblieben ift, wie benn alle Glieder nichts anderes find als außere Riemenbogen.

Ueberhaupt muß man, um die Bebeutung von Organen aufzusinden, ihre Bahl und Ordnung zu bestimmen, vorher das Princip festseben, nach bem sie hervorgebracht find. Da nun ber Kopf durch und burch nichts anderes ift als der Heerd der Sinnorgane, so muffen auch alle seine Theile sich datauf beziehen. Dat baher einmal ein Sinns drgan sein Wirbel, so muß auch jedes andere das seinige haben, und es muß vier Kopfwirdel geben, ein Zungen-, Ohre, Augen- und Nasenwirbel. Die anderen Beine mussen den Gliedern, nehmlich dem Ober- und Unterkiefer ans gehören. Läßt sich dieser Bau nun wirklich ohne Schwies rigkeit und mit Beobacheung des Ebenmaaßes nachweisen, wie es denn geschehen ist; so hat man keinen Grund an der Nichtigkeit der Sache zu zweifeln, da Theorie und Ersfahrung mit einander übereinstimmen.

Abhandlung über den Mark= und Blutschwamm oder Fungus medullaris und haematodes.

Eine gefronte Preiffdrift von S. T. Mauno ir, prof. in Genf. Frantfurt am Maon ben Jager 1820. 8, 118.

Auf biefe interessante Preiefchrift wollen wir nur aufmerksam machen; sie enthalt eine klare Schilderung biester Uebel, erläutert burch 11 Beobachtungen vom Markschwamm und brech Leichenoffsnungen, nebst der Behandlungsart, und kann daher den Aerzten viele Belehrung gewähren in Krankheiten, welche sie nicht oft zu sehen Gelegenheit haben.

# I. L. Formey's Krankheit und Tod, beschrieben von Dr. Er. w. L. Schuln,

Berlin ben Reimer 1323... 3. 48.

Diese traurige Rrankheit eines so verdienstvollen und gelehrten Argtes verdiente allerdings wegen ihrer Mertmurbigfeit beschrieben ju merben, und bieg ift hier auf eine musterhafte Beise geschehen. Sormey war mit Schultz ben ber erften Berfammlung ber beutschen Raturforfder und Mergte ju Leipzig, mo er ichon febr oft bie Schmerzen fühlte von bem Uebel, an bem er 1/2 Jahr barnach ftarb. Ben Diefer Gelegenheit, wo Formen fo fraftig fur Die 3mes de ber Berfammlung wirkte, fam er in bie Behandlung von Schultz, ber ihn auch von biefer Beit an mit unausgefehter Gorgfalt pflegte, und ihm feine Leiben, bie fcredlich maren, ju erleichtern fuchte. Gin Gefdmur im Maftdarm und ber Sarnblafe brachte endlich eine Deffnung zwischen benden hervor, so daß zulest mit bem Sarnlaffen, Winde und felbft Reth abgiengen. Man muß biefe Ges fchichte, welche ubrigens auch im Urdio fur medicin. Erfahrung abgebruckt ift, felbft lefen, um einen Begriff von

biefem Uebel ju bekommen. Formen hat mahrlich nicht vers bient, ber Welt ein folches Monument von fich ju hinterlaffen,

### Unfrage.

Mle ich neulich ben Inhalt eines Glafes unterfuchte. worinn besonders große Leiblaufe (Pediculus vestimenti) in Weingeift enthalten waren, nebft noch einigen anbern Infecten und Burmern, machte ich eine befondere Beobachtung : Da nehmlich der Beingeift gelb geworben und überhaupt mit Unreinigkeiten vermischt war, fo hatte ich bas Glas in eine weiße Unterschale ausgegoffen, um bie verschiebenen Thierarten von einander in besondere Glafer abzufondern. Inbem ich bamit ben Unfang machen wollte. bemertte ich in bem Umtreife von ungefahr 1/2 Boll um eine Laus, die von den übrigen abgefondert lag, eine gang befondere Bewegung der unreinen Utome in ber Fluffigkeit; es fand nehmlich, in bem angebeuteten Umfange, ein beffandiges ichnelles Ungieben und Abftogen jener Atome ges gen die Laus flatt. Die Utome murben außerft beftig von ber Laus abgestoßen, ihre Gefchwindigkeit verminderte fich allmablich, bis fie in die angegebene Entfernung famen. bann fehrten fie wieder um, naherten fich mit gunehmen: ber Gefdwindigkeit ber Laus, um in bem Augentlice; wo fie mit berfelben in Berührung famen ober fommen wolls ten, (benn ich fonnte nicht deutlich warrnehmen, ob fie wirklich den Rorper ber Laus berührten) von neuem abger fogen zu merben. Diefes Spiel ber Atome, meldes ohngefahr bas Unfehn bes Tanges eines bicht gebrangten Dus denhaufens hatte, mahrte ohngefahr 1/2 Minute lang, wo bann bie Atome nad, und nad, ju Boben fanten; nach eis ner Umruhrung der Laud in der Fluffigfeit, Die ich vornahm, fellte fich bie Bewegung ber Utome etwas wieder ber, aber viel geringer und furger, und nachher war fie gar nicht wieder in Gang zu bringen. Ich niochte mobl mif= fen, ob bergleichen ichon oftere beobachtet morben ift, und ob und wie man es zu erklaren verfucht bat. Ich weiß mir feine genugenbe Erflarung bavon zu geben; bie Gluf. figleit felbit bewegte fich nicht, und alles andere in berfelben, außerhalb bes Umfreifes von 1/2 Boll um die einzelne Laus, lag gang ruhig; nur bin und wieber bemerkte ich auch an andern Laufen, die in dem großern Saufen lagen, noch etwas Uchnliches, aber viel Tomacher. Mit einer blo. gen angiebenden und abstogenden Rraft ift es nicht gethan: es muß freglich mohl fo etwas fenn; aber hat man es fcon auf biefe Beife, in einer Gluffigfeit, von einem thierifchen Rorper ausgehend, mahrgenommen? Beif jemand eine Erklarung, fo theile er fie boch in ber Ifie mit.

Gravenhorff.

#### Mineralien . Werkauf.

Die ju dem Rachlaffe bes verftorbenen erften Rams merdirectors und vormaligen Oberberg : Rathe Cornefi ju Banreuth gehörige Mineralien : Sammlung, welche

1) aus einem großern Cabinet von ungefahr 1200

Nummern.

2) aus einem fleinern Cabinet von 454 Rummern, 3) aus einem Cabinet von den Roffilien des porma, ligen Furftenthums Bayreuth von ungefahr 300 Mummern,

4) aus einer Sammlung ber famtlichen Gehirgsarten bes Konigreichs Sachsen von 101 Rummern

aus einer Sammlung von niehr als 500 Stud geschnittenen und politten Steinen, als Marmor, Achat, Jafpis, Granit, Porphyr und faft allen eine Bolitur annehmenden Steinarten

6) aus ungefahr 40 Stuck Goblenhofer Ralficbiefer

mit Petrefacten und Denbriteu

7) aus ungeahr 700 Stud Boolithen, als Thiere forfen, Anochen, Sahnen, Schthvolithen, Entomos lithen, Echiniten, Selmintholithen, Tubiporiten, Madreporiten, fossilen und andern Conchylien ge

8) aus ungefahr 150 Cabinet : ober Prachtftucken, als als einigen fehr hubschen beschlagenen und unbes fclagenen Dofen, mehreren Bafen, Unramiden, Riguren , Schreibzeugen und Fossilien von feltener Große und Schonheit und

9) aus ungefahr 2000 Stud ju feiner ber vorgenanne ten befondern Cammlungen gehörigen Fossilien, worunter fich febr viele Rupfer , Robalt , Wigmuth, Spiedglant, Arfenif, Jinnober Blens und Gifens Stufen, zwen einige Schuh lange Bafalt Saus len, friftallifirte Tropffeine und mehrere mineras logische Geltenheiten befinden,

befieht, wird hiedurch gegen baare Bejahlung jum Rauf. entweder im Bangen oder nach den angegebenen einzelnen Rubrifen mit ber Bemerfung ausgeboten , daß ber uber einen Theil ber Sammlung vorhandene gebruckte Catalog nebft bem Rachtrage ju bemfelben ben ben Unterzeichneten gegen frantirte Briefe gratis ju erhalten ift.

Bapreutb.

Sartorius Ranglen. Infpector. 5. Nr. 465. Seermagen Stadtgerichte Protocollift D. Nr. 193.

## Unfundigung.

Naturhiftorischer Atlas. herausgegeben von Dr. August Goldfuß, Professor Der

Maturgeschichte an der Konigl. Preuß. Rhein = Universitat. Lithographirt und ver= legt von der lithographischen Unstalt, Urns und Comp. in Duffeldorf.

Diefes Bert foll ein wefeutliches Bedurfnig ben bem naturbiftorifchen Unterricht befriedigen, und ein grundlis ches Gelbfiftudium erleichtern. Es wird fur Dicfe 3mede die Abbildungen einer oder mehrerer der merfwurdigften Arten jeder Thiergattung, eine Angahl von Thiergergliede, rungen und eine Reihe von Arpftallgeichnungen und Gebisgedurchschnitten liefern.

Das große Royalformat murde beghalb gemablt, um Die beträchtlichste Bahl ber Thiere in naturlicher Große, ober vergrößert darjuftellen, fo daß die Safeln in den Unterrichtegimmern aufgehangt merben konnen, und noch in einiger Entfernung ein deutlich erkennbares Bilb gemabs Wo Berkleinerung nothig ift, wird ber Maaefrab

bengefügt. Alle Beichnungen werden unter ben Mugen bes Berfaffers im naturbiftorifchen Mufeum ber Rhein : Univerfis tat verfertigt, und find daher gröftentheils Driginalabs bildungen. Ale Copien aus andern Werken follen nur folche aufgenommen werden, beren Treue und Richtigkeit anerkannt ift.

Der erklarende Cert in 4to wird die genaue Befcbreibung ber abgebildeten Gegenftande und eine Schile

derung der Lebensweise eines jeden Thiers enthalten.
Bon diesem Werke sollen seche Jahre hinter einander jährlich vier Lieferungen, jede mit zwanzig Tafeln und den erforderlichen Textbogen erscheinen, so daß dasselbe ben seiner Beendigung 480 Tafeln enthalten wird, nemlich: 25 Tafeln mit Boophyten, Strablentbieren und

> Burmern; 60 Tafeln mit Infetten, Rrebfen und Conchplien;

55 Tafeln mit Fischen und Reptilien; 280 Tafeln mit Bogeln und Cangethieren;

48 Tafeln mit Thierschadeln, Bergliederungen und mineralogischen Gegenstanden.

Die erfte Lieferung Diefes Werks ift bereits verfandt worden, und zeugt von deffen Ausftattung, burch welche unfere Unffalt alle billigen Unforderungen ju befriedis gen hofft.

Indem mir hierdurch jur Gubfcription einladen, und auf eine gunftige Aufnahme vertrauen, fesen wir ben Subscriptionspreis für jede Lieferung auf vier Thaler preuß. Courant fest, welcher bei der jedesmahligen Ablieferung gleich bezahlt mirb.

Rach dem Erscheinen ber erften zwen Lieferungen wird ein hoberer Labenpreis eintreten.

Duffelborf, im November 1823.

#### Innbalt.

#### A. Allgemeines.

C. 697. Manuscripte in ber Bibliothef ju Ctuttgarb. 202, Jack, über Die Berausgabe ber Quellenschriftffeller Deutschlande.

705. Mall, de tolerantia morali et theologica.

710. Was beift theologische Tolerang ?

712. Salat, Much etmas über die philosophische Fas

713. Derfelbe, 3men Borte über Die Philosophie als

714. Derfelbe, Bas beift Raturlehre?

716. Literatur bee gwenten Baierifchen Landtages.

726. Brunguelle Untwort über bie Berichiedenheit der romifchen und jesuitischen Convertiten Befennt.

727. Lipomety, Materialien jur Baierifchen Gefenge. bung.

#### B. Mathematif und Phyfif.

728. Buquop, mathematische Entwickelung ber Run: Damentalgefege ber Lichterfcheinungen. Solsfchnitt. 751. Derfelbe, Formel für Die Temperatur Des Baf.

ferbampfe.

752. Derfelbe, Dampfmafchinen ohne Brennstoff. 753. Derfelbe, Theorie Des Stofes ben Maffen, bie von eigenen bewegenden Rraften ergriffen find.

#### C. Botanif.

757. Bilbrand, lieberficht ber Begetation Deutsch. lands nach ihren naturlichen Familien.

761. Kunth, Synopsis plantarum aequinoctialium. 762. Fr. Rees b. Efenbed, Entwickelungsgeschichte der Pteris serrulata und der Laubmoofe.

764. Ebermaier, monographia plantarum papilionacearum.

766. Martius, Die Phyfiognomie bes Pflangenreichs in Brafflien.

757. A. Jussieu, de Euphorbiacearum generibus.

#### D. Boologie, Medicin und Anatomie.

770. Gaillon, sur une conserve marine, production animalisée.

779. Saber, Bentrage jur gretifchen Boologie II. Puffinus.

792. Derfelbe, Rachtrag ju feinem Probromus ber islandifchen Bogel:

795. Marx, origines contagii.

796. Geoffroy St. Hilaire, Roofwirbel. 799. Maunoir, Mart, und Blutfchmamm.

- Oduli, Formene Rranfheit. - Gravenborft, Abftofung und Ungiehung einer Laus.

#### Litterarischer Ungeiger.

105. Bory de St. Vincent, de la matière sons les rapports de l'histoire naturelle.

132. Schottin, Berbindung von Arterien und Benen. - Derfelbe, verfteinerte Knochen ben Roffrig.

135. Bufan von Ofen.

#### Umschlag.

Berfammlung ber deutschen Naturforscher und Merite gu Burgburg. Sandfdriften ju Gottweig. Archiv ber Gefellichaft fur Gefchichtskunde. Regifter ju Serbers Werfen. Bertauf von Cornefi's Mineralienfammlung. Golofuß, Raturbift. Utlas ben Urng.

#### mingheit ... Boeir fie.h r.

#### Ein gegangen.

Un Muffagen.

Mechanische Wage. Methode ju interpolieren. 71.1.1 Intermittirende Momente ben Mafchinen. Ruckgeleitete Functionen. Der Urfprung bes Menichen. Lette Musbildung ber jenigen Geftalt ber Lander.

#### Un Buchern.

Borterbuch ber Naturgeschichte. Beimar, Induftrieempt. 3. I. Salfte x. 1824. 8. 988. 24. Atlas baju, 4. Taf. 1 - 10.

Die alte Lehre von ben Lebensgeistern, biftor. frit. von neuem beleuchtet burch J. M. Leupoldt. und Leipzig ben Reimer, 1824. flein 8. 222.

Sibbern, de pracexistentia, genesi et immortalitate animae. Havniae 1823. 4. 34.

Dietrich, Bollftanbiges Lexicon ter Gartneren, und Botanif. 2te Aufl. Berlin b. Gabide. Bb. II. 1824.

Derfelbe, Rachtrag baju. Senda 1824. Band X. W-Z. Mit Anhang und General Register 473. 3. S. Rofen benn, Director und Schul-Inspector in Memel; allgemeines Kinberbuch. Konigsberg ben

Unter. 1824. 8. 292. 2 Eaf.

Bremser, Icones Helminthum etc. Fasc. II. t. 2 - 5. 8. 10.

#### Un Beitidriften.

Schweiggers Journal f. Chemie und Physik Bb. XI. Seft 1. Salle ben Semmerbe u. Schm. 1324. 8. Conversationeblatt ben Brechbaus.



Preis des Jahrgangs & Thir. fachf. oder 14 Fl. 24 Xr. rhein.

Bon dieser Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holischnitten, fo baf 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig; die Post amter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Die Iss mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Beptrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege Des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man seine nichts anderes darauf, als: Gestrucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ist daher unnothige Vertheuerung.

Unfrantierte Bucher mit der Doft merden guruckgewiesen.

Damit fich Niemand vergeblich bemuhe, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifis feine politifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

## Versammlung der Deutschen Naturforscher und Aerzte zu Würzburg.

Um 18ten September 1824.

Wir beeilen uns den Freunden der Naturs und Arznenwissenschaft anzuzeigen, daß die dritte Bersammlung der Naturforscher und Aerzte wirklich Statt haben wird zu Burzburg am 18. Seps tember dieses Jahres, und wir freuen uns zugleich mittheilen zu können, daß die Erlaubniß dazu von der Baperischen Regierung bereits erfolgt ist, und zwar auf eine so erfreuliche und ermunternde Art, daß jeder Gelehrte sie als eine Einladung betrachten kann, der zu entsprechen gewiß Jedem ein Bers gnügen sehn wird. Statt aller weiteren Ausmunterung theilen wir hier diese Antwort mit:

"Im Namen Gr. Majestat des Königes

Der Gesellschaft deutscher Natursorscher und Aerzte wird die durch den Königl. Medicinal Math und Prosesser D'Outrepont dahier nachgesuchte Erlaubniß zur Halt tung ihrer Sigungen fur das Jahr 1824 in hiesiger Stadt, da nur edle wissensschaftliche Zwecke dieser Versammlung zu Grunde liegen, mit Vergnügen ertheilt u. s. w.

Konigl. Regierung des Unter: Mannfreises. Rammer des Innern.

**ह.** श 3 8 e cf. 11

Der herr Prafident hat bereits einen großen Saal in seinem Pallaste zu den Sigungen ans geboten.

Dollinger, der Gefchaftefuhrer, wird von Munchen gur Berfammlung fommen.

Bruchstück aus der Brieftasche eines Reisenden durch Oesterreich im Sommer 1821.

Das Benedictiner Stift Gott weich in Defterreich bat in feiner vortrefflichen Bibliothek, außer den unverglischenen romischen Rlafflern auf Pergament und Papier, (Ine umschlag VII.)

Bon Hevelii machina coclestis auch nur pars prior; boch besindet sich noch daselbst dessen Mercurius in sole vilus Gedani 1662; dessen prodromus astrononsiae und sirmamentum Sobiescianum G. 1690.

Merkwurdig ift, daß ein Miniaturmaler an den Schluß "luvenalis c. comm. Domitii Calderiniss sehr kunstlich schrieb. "Edit. Romae cal. Sept. 1474," woodurch Icmand sich berechtigt hielt, diese Inschrift als gedruckt betrachten zu dursen.

Zur Beforderung des Studiums der h. Schrift in allen Sprachen.

werden folgende Buder gu ben angefegten Preifen abgelaffen

Das grabische neue Test. gebunden 2 fl. 12 Er. Das Sprifche neue Test. denuo recognitum, atque ad fidem codicum manuscriptorum emendatum

Londini 1816, in 4 schon gebunden 5 fl. Evangelia Sancta, nec non acta apostol. Syriace, cum interpretatione latina Broxbourne 1815 schon gebunden in London, in 4. 5 fl.

Daffeibe ungebunden 3 ff. 18 Er. Die gange arabische Bibel, schon gebunden 15 ff. Die gange armenische Bibel, schon gebunden. Venedig 1805 mit Varianten, in 4. 15 ff.

# Tis.

VIII.

# Die Hauptgesichtspuncte bey der Verbesserung des Volksschulwesens. —

Schulvorftanden zur Beherzigung - Schullehrern gur Ermunterung gutachtlich angedeutet

von Dr. J. B. Grafer,

Ronigl. banerifdem Regierungs : und Rreis : Schul = Rath.

Swepte, burchaus verbefferte und vermehrte Musgabe. Banreuth und hof ben Gottfried Abolph Grau 1823. 8. 128 Seiten.

Diese gehaltvolle Schrift, betreffend die Forderung eines fo wichtigen Gegenstandes, verdient in Deutschland allgemein befannt und beachtet gu werden. Der thatige, als vielwirkender practifcher Erzieher ruhmlich bekannte Berfaffer hat durch fie feine genaue Bekanntichaft mit den Man= gein des Bolfsichulwefens aufe Deue beurfundet und aezeigt, daß er nicht nur mit Ginficht zwedemaßige Borichlage gur grundlichen Berbefferung der Ochulen ju maden, fonbern auch die rechten Mittel und Wege gur Ausführung berfelben anzugeben weiß. Denn daß die beften Borfdlage, beren Realisterung, wo nicht gang boch größtentheils von ben Regierungen abhangt, nichts helfen, wenn nicht jugleich das Bie der Berwirklichung mit Umficht dargelegt und den Regierungen möglichft erleichtert wird, Schrint ber Bfr. fehr wohl erwogen und ftets im Ginne gehabt zu ba= ben, und er hat auf folde Weise fich das Recht erworben, mit Buverficht zu erwarten, daß feine Borfchlage und vorlaufigen Entwurfe gur Forderung Diefer wichtigen Ungele= genheit nicht ohne Erfolg bleiben werden. Das Lettere ift um fo weniger ju bezweifeln, ba wir in einer Beit leben, in der Fürften und Regierungen auf das Erziehungswesen und deffen Beforderung immer aufmertfamer werden, und dem deutschen Baterlande in preiswurdigen Benfpielen vorschwebt, mas Preußen und Bavern in dieser Ungelegenheit bereite gethan haben.

Eine Inhaltsanzeige zur vorläufigen liebersicht des Ganzen kann Referent nicht mittheilen, da eine solche der vorliegenden Schrift nicht bengedruckt ift, dafür find abet S. 18 die Hauptpuncte, worauf es ben der Verbesserung des Bolksschulmesens ankommt, ausgesprochen. Es sind folgende:

"Feststellung bes 3wedes und Begriffs ber Schule.

11,

111.

hinreichende Ungahl der Schulanstalten.

IV.

Erforderlicher Borrath an Unterhaltungsmitteln [Schuls fonds].

 $\mathbf{v}$ 

Zweckmäßige Leitung bes Gangen."

Diese fünf Puncte werden in berselben, hier vorgezeichneten Ordnung abgehandelt, und es ist badurch — bis auf einen Ahang über ben Schulunterricht der judischen Jugend — ber Inhalt dieses nuglichen Werkchens bestimmt, welchem jeder, dem eine bessere Erziehung der Gewerbe treibenden Volksclassen am herzen liegt, einen ausgebreites ten Wirkungstreis wunschen wird.

Buvorderft lagt es fich der Bfr. angelegen fenn, mandies hinderniß aus bem Dege ju raumen, welches, von idealer Geite, der Ausführung zwedmäßiger Borfchlage und Maagregeln jur Berbefferung des Bolksichulwefens fich ent. gegen ftemmt, und fampft in diefer Begiehung (von G. 23 bis 38) fowohl gegen den alten Odulidlendrian, der fich gegen die Ginführung ber Beffern zu behaupten fucht, als vorzüglich gegen. den Unverftand einer Parthen, Die fich, im Bunde mit jenem Ochlendrian, in den bayerifchen Provingen geltend machen zu wollen icheint, einer Parthey, die den Unfinn predigt, Religion, als das einzig Bildende, muffe einziger Gegenstand des Unterrichts in Bolksschulen fenn, mithin alle anderen Renntniffe, als unnubed profanes Wiffen, davon ausgeschloffen werden. Dag diefe Darthen von unferm Berfaffer nad Berdienft, mit grundlicher Poles mit, abgefertigt wird, verfteht fich von felbft, nur tonnte man munichen, daß diese Abfertigung ungleich furger auss gefallen mare, indem es und icheint, der Berf. habe der Wiberlegung Diefer Parthen allzuviel, ungleich mehr als fie verdient, Mufmerkfamkeit und Dube gewidmet. - Er feft augleich jener unvernunftigen Unficht ber padagogischen Rinfterlinge den vernünftigen Grundfat entgegen, daß die chriftliche Religion Sauptgegenstand des Unterrichte in ben beutschen Bolksschulen feyn foll, mahrend die übrigen, von ihm als nothwendig nachgewiesenen Gegenstande mit der Religion in Beziehung zu feten fepen. Das lehtere ift in der neueren Beit ichon oftere von denkenden Erziehern in-Unregung gebracht, aber, fo viel wir wiffen, noch von feis nem in practifcher Begiebung befriedigend entwickelt worben. Die practifche Bethätigung diefes Unterrichtsprincips ware unftreitig von den heilfamften Rolgen, und bas eingi= ge fichere Mittel, um eine bleibende religiofe Bolfestimmung für die Folge ju begrunden. Aber die Ochwierigfeiten, die fich diefem Princip in der Praxis entgegenstellen, find nicht gering. Da der Brf., nach G. 17, an einem Berte ar: beitet, das unter dem Titel: "Die Erziehung des Volks für die gegenwartige (?) Seit" herauskommen foll, fo ift gu hoffen, er werde diefen wichtigen Dunct, betreffend Die Moglichkeit der Daagregel fur ben Schulunterricht, alle Renntniffe mit der Religion zweckmaßig in naturliche Begies hung ju fegen, gang vorzüglich beruchfichtigen.

Der Ufr. hat gang Recht, wenn er (G. 20) die Mennung begt, aller Unfang in der Berbefferung des Bolfsi schulwesens muffe dadurch gemacht werden, daß der mabre Bweck der Schule ausgesprochen werde. Aber weniger durfe te man ihm benftimmen, wenn er hingufest: "Dann feimt Das Schulwefen von felbft aus diefer geiftigen Burgel bers por, und wird ohne sonderliche außere Unterftugung empor= bluben." Denn es lagt fich bagegen einwenden, daß, wie Die Offangen, wiewohl fie aus ihrer eignen Burgel hervormachien, doch nicht frohlich emporbluben tonnen, wenn ibs nen der warme Regen fehlt, fo auch die Schulen ohne außere Unterftugung (ohne Dotationen von Geiten der Regierungen) nicht durchgangig Igedeihen fonnen. Es ift gut, wenn der Berf. bas Merar auf alle Beife zu schonen fucht, und fehr loblich, wenn die Gemeinden fich gur eignen Dos tierung ihrer Ochulen entichließen, wovon in der Folgemeh= rere erfreuliche Benfpiele daraelegt werden. Aber jene Ochos nung muß ihre Brengen haben, indem man nicht vergeffen darf, daß die Schulen vorzugeweise Sache des Staats find, daß es mithin Pflicht der Regierungen ift, die Ochus len moglichft zu unterftugen, daß diese Unterftugung die gleiche Obliegenheit von Geiten des Staats ift, wie von Seiten der Eltern der nothige Aufwand gur Erhaltung und hauslichen Erziehung ihrer Rinder, daß man alfo, wenn eine Gemeinde fich jur beffern vollftandigen Dotierung ihrer Schule aus eignen Rraften entschließt, es ihr als ein ruhms liches Opfer gurechnen muß, bas der Staat nicht gu fordern berechtigt ift , da der Bentrag gur Erhaltung der Schus le, den er ihr jumuthen darf, die Leiftung des bestimmten Schulgeldes nicht überfteigen fann. Much find, bekanntlich, viele Gemeinden, jumal in der gegenwartigen gewerbe= und handelefranken Epoche, die fur Deutschland eingetreten ift, jur anftanbigen Dotierung ihrer Ochulen ju fraftlos, wenn fie auch den Willen dazu hatten, und auf biefe ha= ben die Regierungen in finangieller Sinficht ihr Mugenmert porzugemeife gu richten.

Hebrigens barf man auch nicht vorausseben. bag bas Musfprechen des mahren Zwecks der Schule icon hinreis chend fen, das lebendige Intereffe fur die Berbefferung des Bolfeschulmefene, überall zu wecken. Doch wichtiger ift die Sorne, daß das Musgesprochene recht verstanden werde. Wo bas Gehor hart ift (Mangel an Bilbung berricht), ba ift alles Predigen vergebens. Dieß ift vorzuglich in Begies hung auf die Landgemeinden zu berücksichtigen. Bebildete Pfarrer, die mabre Ergicher ihrer Gemeinden find imenn fie nur ichon weniger felten waren), tonnen bier viel vorbereiten, wenn fie ihre Gemeinden über die mahre Beftim= mung bes Menfchen, über die Dothwendigfeit einer guten Erziehung, über die wichtige Bedeutung der Ochule gehos rig unterrichten, um fie nur erft dabin gu bringen, daß fie einem guten Schullehrer feinen Beruf nicht erschweren, mas hanfig der Rall ift, weil die meiften Eltern die neue, von bem gewohnten Schlendrian abweichende Lehrweise nicht verfteben und fie fur unnuge Meuerung halten. ift um fo mehr zu beachten, was der Berfaffer Geite 20 fagt:

"In so lange nehmlich die Schule nur dazu zu bestes hen scheint, den Kindern einige unbedeutende [?] Fertigkeizten, Lesen, Schreiben und Nechnen bezubringen, und überzdieß noch ihrem Gedachtnisse die Lehren des Catechismus einzuprägen, ausgeschmuckt mit tausend Bibelsprüchen und Liederversen [die die Kinder größtentheils nicht verstehen]: oder so lange die Schule glanzen will, mit dem mannicht faltigsten Vorrath von Pruchstücken aus der Naturgeschichte, Naturlehre, Geographie und Geschichte; kann sie anch nicht die Ausmerksamkeit auf sich ziehen, das Interesse sürstein allseitig befordert wird.

Der Zweck der Schule muß allgemein gultig bestimmt und so der mahre Begriff diefer Unstalt festgestellt, aber auch durchaus geltend gemacht werden [wodurch?], damit jedermann sie eben so fur dringendes Bedurfniß als fur die vorzüglichste Wohlthat ansehe und mit Liebe umfasse.

So lange dieß nicht geschieht, so gilt die Schule nur für eine herkommlichkeit, oder für eine Staatsanordnung [das ift sie auch], darum für eine Zwangsanstalt [das scheint nicht zu folgen, bevor erwiesen worden, daß von allem, was Sache des Staats ift, der Zwang unzertrennlich sep], und Schulplane nur für auswärtige, aufgedrungene, übersstüffige Vorschriften. Das Thun und Treiben der Lehrer beschränkt sich dann aber auch nur auf die Ersüllung dieser Vorschriften, unbekümmert um eine geistige Verbefeferung."

Den Zweck der Schule bestimmt nun der Befr. S.
21 dahin, daß sie "die Anstalt sen, in welcher der heranwachsende Mensch seine Bestimmung und die Bedingungen,
sie zu erreichen; kennen fernt;" daher "Unterrichtsanstalt
für das irdische und das geistige himmlische Leben" mithin
"Staats = und Rirchenerziehungsanstalt zugleich,
Utenschen = und Gemeinde = Bedürfnis- und Utens
schen = und Gemeinde = Wohlthat."

Daß in diesen Sagen ber Begriff der Shule nicht wiffenschaftlich, sonbern popular quegesprochen ift, indem fie

mehr ben 3wed als das Befen der Schule erklaren, ift nicht zu tadeln, sondern vielmehr als zwedmußig in Bezies bung auf die Tendenz der Schrift anzuerkennen. — Wir fahren fort, aus des Berfassers Erdrterungen über die obis gen funf hauptgesichtspuncte bey der Berbesserung des Bolkssschulwesens das Wesentliche seiner Ansichten, als Resultate seiner Forschungen über diesen allgemeines Interesse verdiesnenden Gegenstand, mitzutheilen.

Nach Feststellung bes Begriffs und Zwecks der Schu. se ist unstreitig der wichtigste Punct die Bildung der Lehrer (N. II. S. 53), worauf es allerdings "hauptsach; lich ankommt, um den Begriff zur Wirklichkeit zu sorbern." Zweckmäßig schieft der Bfr. seiner Beledrung über die dazu dienlichen Bildungsanstalten die Forderungen voraus, welche, in Gemäßheit jenes Begriffs, an die Lehrer zu machen sind. Es werden, S. 54, 55, der Zahl nach sechst angegeben.

Die erfte Forderung ift dem Bfr. eine reine und grunds liche Kenntnig der Natur des Menschen (Unthropologie); des Staats, insbesondere der vaterlandischen Berfassung, der Religion, seiner eignen Confession, der Kirchenverfassung und des Cultus.

Wir bemerken hierbey, daß diese erste Korderung ein sehr großes Keld von Kenntnissen umfaßt, was in Bezies bung auf den gegenwärtigen Zweck Beachtung fordert. Wenn man bebenkt, was zu einer grundlichen Kenntnis der menschichen Natur gehört, wenn man den Zusammenshang, das Ineinandergreisen der nicht geringen Zahl von Wissenschaften erwägt, welche zur Anthropologie gehören, die naturwissenschaftlichen Vorkenntnisse, die sie voraussest; so kann ben der Bildung eines Volksschullehrers von einer gründlichen Kenntnis der menschlichen Natur nicht die Rede seyn. Dieß sühlend seht der Vfr. hinzu: "Es bedarf hier, wie man leicht einseht, keiner tiesen philosophischen und theologischen, aber doch einer so klaren [?] Kenntnis der philosophischen und theologischen Resultate, daß das Erkläten derselben dem Lehrer keine Schwierigkeit verursacht."

Sier icheint es doch, der Berfaffer habe fich die Ga= che ju leicht vorgestellt. Es follen dem Lebrer nur die phis losophischen und theologischen Resultate, ohne wissenschaftli= che Conftruction vorgetragen, und fie follen ihm gleichwohl fo flar werden, daß ihm das Erflaren derfelben feine Schwierigkeit verurfacht. Dieß ift nicht ohne Widerspruch, ba jum Erklaren die wiffenschaftliche Renntnig der Grunde nothwendig ift, auf welchen die Refultate beruhen. Man tann eine Bahrheit nur badurch recht erflaren, daß man ihren nothwendigen Bufammenhang mit anerfannten Grund. wahrheiten zeigt, die feiner Erflarung weder bedurfen noch fahig find. Dieg heißt aber eben wiffenschaftlich begrunden (conftruieren), wovon toch bey ber Unterweifung der Lehrer für Bolksschulen nicht die Rede fenn soll, noch darf. Dazu fommt noch die Schwierigkeit, ju verhuten, bag die ohne wiffenschaftliche Begrundung vorgetragenen Resultate von den Lehrlingen nicht migverftanden werden; und es ift feinesweges leicht, ohne wiffenschaftliches Prufen fich uber das Berfteben ober Dichtversteben der vorgetragenen Resultate Gewißheit zu verschaffen. Auch fann hier nicht semohl von einem Verstehen (wissenschaftlichen Erkennen), als vielmehr von einem gläubigen Erfassen- oder Ihnen die Rede seyn. Wir halten darum einen zweckmäßigen-populären Unterricht über anthropologische Wahrheiten in einem gewissen Zusams menhange, wodurch er sich über die bloße Empirie erheben soll, nicht für unstatthaft; iwir wollten durch diese Bemerstungen nur darauf aufmerksam machen, daß dieser Unterricht, wenn er zweckmäßig son soll, sowohl hinsichtlich det Methode, als der nothigen Grenzen des Stoffs für diesen Behuf keine leichte Sache ist. Im Ganzen dürste es wohl auf zweckmäßige Beziehung der Kenntnisse zur Religion anskommen, wovon oben bereits die Nede war; denn das Nesligiose kann hier allein, als höheres Princip die Stelle des Wissenschaftlichen vertreten.

2013 zwente Forberung an die Bolksichullehrer nennt der Berfaffer gesunden Menschwerstand. — Letterer durfte aber nicht mit Recht unter die Zahl der besonderen Forderungen aufgenommen seyn, da er vielmehr als allgemeine Bedingung zu betrachten, und wo er fehlt, überall nichts zu fordern ift.

Die dritte Forberung ift ein moralischer Character und religios gestimmtes Gemuth; die vierte: Bertrautheit mit ben Grundfagen der Unterrichtstunft und Gewandtheit in der Unwendung derfelben; die funfte und fechfte: Renntniß ber Dufit und Zeichnungsfunft, jur Deforderung der me= ralischen und afthetischen Bildung. Die Mothwendigkeit Diefer Korderungen leuchtet von felbit ein, doch hat fie der Berf. auch mit Grunden unterftust. Ochabe, daß eine der wichtigften Eigenschaften eines guten Boltefchullehrers : .. ein religios gestimmtes Gemuth, bey den Mofpiranten fo fchwer ju erforichen ift, daß oftere Taufdungen und Diggriffe fowohl ben der Aufnahme der Subjecte unter die Sahl der Adfpiranten als'ben deren Unftellung unvermeidlich feyn durf. ten, zumal da in unserer Zeit, in welcher eine beffere Bolfst bildung erft beginnen foll, Die frubere Bildung gur Relt= giofitat ben ber großen Mehrzahl der Junglinge als vere faumt vorauszuseben, und daher die geforderte Gemuthe. ftimmung fast unter die Geltenheiten zu gahlen fenn durfte. Die Bildungsanstalten, auf welche nun G. 57 die Rede kommt, mogen also das Ihrige versuchen, um die nothige Umftimmung der in den Ochlendriansichulen verstimmten Gemuther der Junglinge gu bemirfen.

Die einzigen öffentlichen Unftalten gur Bildung funftiger Schullehrer waren bisher, bekanntlich, die Schuls lebrerseminarien. Es wird aber (3. 58) gezeigt, daß Diefe Unftalten ihren 3med nur unvollfommen erreichen tonnen, wenn ihnen nicht gehörig vorgearbeitet wird. Wenn des Geminar wohlunterrichtete, mit der Unterrichtefunft theoretifch und practifch vertraute Erhrer liefern foll, fo fann es nur folche Boglinge aufnehmen, welche die erforderliche Borbildung haben, eine grundliche Renntnig des Lehrftoffs aller Urt, alle gur Bolfeschulbildung gehörigen Renntniffe in größerm Umfange und in der nothigen Rlarbeit befigen. Bu diefem Zweck fchlagt ber Bfr. G. 58, febr fchicklich, offentliche, demnach vom Staate anzuordnende Praparans ben : Schulen vor, deren Rothwendigkeit (gur Bitoung ber Lebrer), Ginrichtung und Bedingungen auf den folgenden Seiten: fehr einleuchtend bargelegt: werden.

Wen der Praparandenschule geht der Inhalt S. 62 zum Seminar und deffen Functionen über, wo zunächst von den Bedingungen der Ausnahme in diese Anstalt, die es mit der Grundbildung der Lehrer zu thun hat; die Rede ist. Mur eine Bedingung kommt hier eigentlich in Betrachtung, welche darin besteht, daß der Aufzunehmende bey der Prüsung in derzenigen Vorbildung sich bewähre, die ihm die Praparandenschule geben sollte; in dieser einen Bedingung ware dann auch "hinlangliche Bekanntschaft mit dem Gesange und dem Orgelspiele" enthalten, die der Vfr. namentlich zu einer zweyten Bedingung macht, indem er auf die musicalische Vildung der Volkösschullehrer mit Recht ein vorzügliches Gewicht legt.

Die Zeit des Seminarunterrichts wird (S. 63) auf 2 Jahre festgesett. "Das erste Jahr muß dazu verwendet werden, die Zöglinge mit den Unterrichtsgegenständen verstraut zu machen; das zweyte aber, um sie in jeder Art von Praxis zu üben, und von dieser auf die Theorie stets zurückzuweisen und so beyde vollständig zu erstäutern.

Die Lehrgegenstände durfen aber keine andern seyn, als Anthropologie [hier kame viel auf eine Erklarung über ben Begriff und Umfang dieser Wiffenschaft au, mit Rudssicht auf den dermaligen Zweck], vorzüglich Psychologie, Geschichte der Menschheit, Logik, verbunden mit höherer practischer Sprach s und Stylubung, Religionslehre, Pasadagogik, jedoch mit Veschränkung auf Volks und Schulzerziehung, die vollständige Unterrichtslehre, insbesondere Catechetik.

Dann hohere Gefanglehre, Orgelfpiel, mit ber Lehre vom Generalbaß und ber nethigen Unleitung zum Compos nieren. Ferner die Behandlung der üblichen musicalischen Inftrumente, besonders der Bioline, Clarinette, Flote, Trompette, des Jorns und Fagets [versieht sich, mit gehoriger Beriheilung des Unterrichts aus Rücksicht auf Unlagen der Individuen]."

Barum vermißt man aber in diefer Ungabe der Lehrs gegenstände die eigentlichen Raturwiffenschaften, namentlich Die Naturlehre und Naturgeschichte? deren auch in den obigen Forderungen hinfichtlich der Bilbung ber Bolfefchulleh: ret feine Erwahnung geschieht. Es hat zwar diefer Un= terricht, in Beziehung auf den gegenwärtigen Bweck, feine Schwierigkeiten, sowohl hinsichtlich der nothdurftigften Gulfes mittel, als auch in Betreff des fur diefen Behuf angemeffenen Umfangs und der Mcthode des Unterrichts. Die Ochwierigkeiten muffen gleichwohl befeitiget werden, weil der Unterricht nothwendig ift. Dag ohne Daturkenntniß feine mahre Bolfebildung bentbar ift, bag mithin die Schuls tehrer nicht ohne alle naturwiffenschaftliche Wildung fenn burfen, davon muß ber Bfr. felbft überzeugt fenn, wenn er unter andern (G. 40) fagt: - "Die Ochule muß die Unftalt fenn, in welcher der Menfch auf die Renntnig ber Matur ale die [der] gemeinschaftliche [n] Quelle des physis fchen Lebens fauch des pfuchischen geleitet wird, bamit et fie einmal zweckmäßig zu benuben vermoge fauch die Beisheit Gottes in der Matur erkennen lerne]." - Benn nun Die Schule eine solche Unftalt feyn foll, fo verfteht es fich

von felbit, bag ihre Lehrer, ohne eben Daturforicher ju fenn, boch in den Opharen ber Datur feine Fremdlinge fenn durfen, die nirgende Befcheid wiffen und ihren Ochulern über feine Rrage in Betreff merkwurdiger Daturdinge und Erscheinungen Auskunft zu geben wiffen. Sier ift alfo noch eine bedeutende Lude, die ber Dfr. auszufullen vers faumt hat. Fur die Freunde einer zwedemagigen Bolfber: ziehung ift die Frage über das Was, Wieviel und Wie in naturwiffenschaftlicher Sinficht fehr wichtig. 2luch ift, in Beziehung auf obige Ungabe bes Lehrstoffs fur das Gemi. nar, zu erwagen, bag Dinchologie fur fid allein noch feine Unthropologie ift, da die Geele ohne ben Leib nicht erfannt werben fann, und Physiologie, ale nethwendiger Gegenfat ber Pfpchologie, ein zwenter gleich wesentlicher Theil ber Unthropologie ift, der, außer der Unatomie, noch andere Maturkenntniffe vorausfest. - Alle übrigen Bemerkungen des denkenden Berfaffere über die Seminarien im Allgemeis nen, deren Ginrichtung und Bahl im Berhaltnig jur Gine theilung und Bevolferung des Landes, über die Lehrer und deren Berhaltniß zu einander, über die Lehreurfus, die Zwecks maßigfeit des Orte, wo die Seminarien ju errichten find, über die Bermerflichkeit des Borfdlage von Generalfeminas rien u. f. w. find fehr beachtenswerth.

Außer der Praparandenschule (Vorbildungsanstalt) und dem Seminar (Grundbildungsanstalt) wird nun noch eines dritten Institute der Schullehrerbildung erwähntt, worüber der Vfr. unter dem Namen Fortbildungs Mustalt (S. 71) zu reden beginnt. Jeder Sachkundige wird dem Arfbeystimmen, wenn er a. a. D. bemerkt, daß "keiner der Gesichtspuncte bey Verbesserung des Schulwesens eine größere Unsmerksamkeit verdient, als der — die Forts bildung der Lehrer betreffend." Und eben so, wenn er behauptet:

"Man mag die vortrefflichsten Seminarien als Bildungsinstitute für Schullehrer, die herrlichsten Schulhäuser, die reichlichsten Localschulfonds herstellen, die weisesten Berordnungen zur Beförderung des Schulwesens geben, diese erwünschtesten Mittel werden alle Nichts [? nicht genug] frommen, wenn nicht eine Anstalt für die Fortbildung der Lehrer besteht.

Man dente nur, daß die Menschenerziehung ihr Ziel in der Unendlichkeit gestedt hat, und die Zeit mit uns ober wir mit der Zeit uns entfalten. —

Einen Haupteinfluß auf das Ganze muß das Boltsschulwesen gewähren. Eben darum muffen auch alle diejenigen, welchen der heilige Beruf zu Theil ward, dieses zu betreiben oder befördern zu helsen, auf ihre Fortbildung und
Selbstvervollsommnung bedacht seyn" u. s. w. — Sehr trefs
fend ist auch die Bemerkung, "daß, wenn das Schulwesen
darin [in der Fortbildung nehmlich] zurückbleibt, die Zeit
selbst so viel Aufklärung in das Bolk bringen muffe, daß
das alt gebliebene Schulwesen zuleht verächtlich erscheinen
muffe."

Sehr mahr und beherzigungswerth in diefer Beziehung ift ferner der Inhalt des g. 45. S. 77, den wir darum nicht umbin konnen, noch mitzutheilen:

"Wenn auch die Idee einer Fortbildungsanstalt schon emporgesommen ift [bes Kirchenraths etephani Verdienste um den Rezatkres in dieser Beziehung werden ben dieser Gelegenheit anerkannt]; so wird und kann doch der Zweck nicht [nur unvollkommen] erreicht werden, in so lange nicht die Fortbildungs Unstalt eben so gesehlich oder verordnungs mäßig und förmlich angeordnet wird, als das Schullehrers Seminar selbst. Eine bloße Unempfehlung, ein bloßes llesberlassen der michtigen Sache — dem Gutdunken und der guten Gesinnung der Schulausseher - führen nicht zum Ziele.

Man bente fich nur, bag man felbft ber Beiftlichen, protestantischer und catholischer Geite, die Beobachtung mas chen fann, daß fie, wenn fie einmal im Umte find, Lecture. Studium und Kortbildung großen Theile außer Acht feten; was will man nun erft in diefer Sinficht von - Oduls lebrern erwarten? Der Ochulfeminarift fann unmöglich seine Schulwissenschaften schon - durchdrungen haben, folglich unmöglich ju ber Ueberzeugung gelangt fenn, bager unablaffig fortstudieren muffe, um mit diesen Berufsfeintniffen immer vertrauter ju merden. Der Unempfehr fung des Kortftudiums aber fteben ju ungunftige Berhalt= niffe' entgegen. Die Jugend des Lehrers, der Sang gu Berftreuungen, die Belegenheiten, die fich dazu barbieten, die Berfuchungen gur Luft, die Gefahren der Trunkenheit zc. ummeben das Lebensverhaltnig des jungen Lehrers: wie foll er bey einer blogen Unempfehlung des Fortstudiums fich felbft beherrichen, leiten und gur ernften Unftrengung anhalten? — Nur durch eine verordnungsmäßige 2(n: stalt kann der Zweck erreicht werden." - Was nun der Berfaffer (G. 24 lff.) über die Frage, wie Diefe Un. ftalt organisiert fenn muffe, überhaupt über die zweckmäßige Realisterung der Idee eines Fortbildungs , Instituts vortragt, zeugt ebenfalls von des Berfaffers Ginficht in das Sanze diefer Ungelegenheit (Die Berbefferung des Bolfs fculmefens betreffend), fraft welcher er auch diefen Gegenftand feinesweges einscitig, fondern in allseitiger Beziehung mit dem Gangen aufgefaßt hat, fo daß durch die Ungabe ber Ginrichtung jugleich die Musfuhrbarteit einleuchtet. -

Die nothige Rucksicht auf die Grenzen einer Anzeige von Schriften dieser Art an diesem Orte gestattet keine weitere Aussuhrlichkeit und nothigt und, hier abzubrechen, inzem wir nur noch bemerken, daß auch die übrigen hauptzgesichtspuncte bey der Berbesserung des Volksschulmesens mit gleicher Sachkenntniß und Umsicht behandelt sind, und daß, insbesondere, der Anhang Vorschläge enthält, deren Besols gung der einzig sichere Beg zur Vermenschlichung der Jusden sein burfte, was der Afr. auch selbst mit unwiderleglis chen Gründen dargethan hat.

Unter die Hauptgesichtspuncte ben ber Berbesserung des Bolksschulweiens durfte wohl auch die Idee zwecknichtig eingerichteter, mit den Elementar = und Kenntnisschulen zu verbindender Arbeitsanstalten oder Gewerbeschulen (Judus strieschulen) gehören, durch deren Realiserung allerdings viel für eine bessere Bolksbildung in technischer Hinsicht gewonnen werden könnte, sowohl in Betress der Erforschung und Erweckung der Anlagen, zur Bermeidung möglicher Mißgriffe ben der Wahl eines bestimmten Beruss, als auch

binsichtlich der Vorübung in mancherlen technischen Arbeiten, und der darauf bezüglichen Vorkenntnisse, wodurch die kunftige Lehrzeit sehr abgekürzt werden konnte, anderer Vortheile nicht zu gedenken, die aus dieser Veranstaltung hers vorgehen würden. — Daß man über diesen wichtigen Gesgenstand in der vorliegenden Schrift keine Anregung, noch weniger bestimmte Vorschläge sindet, muß freylich als ein Wangel betrachtet werden.

Blasche.

# Greifswaldische academische Zeitschrift, herausgegeben von Schildener.

Greifswald ben Runike. 8. heft 1. 1822. 153. 1 Steintafel. peft II. 1823. 195.

Die Sauptabsicht biefer Zeitschrift ift junachft, Die Anfe merkfamkeit der Landeseinwohner auf die vaterlandifche Lehr= anftalt ju lenten und Intereffe dafür ju geminnen. enthalt daher vorzüglich Begenftande, welche bas Land une mittelbar betreffen, vorzüglich geschichtliche und naturhiftoris fche, welche uns auch in der That jo wichtig icheinen , daß man ganglichen Mangel an Ginn fur den Berth ber Bife fenschaften und menschlicher Bildung in Dommern annehmen mußte, wenn diefe Beitschrift nicht ihren 3wed erreis den follte. Die große Soffnung jedoch, welche die Bears beiter diefer Zeitschrift begen, die Theilnahme, welche fie bereits ben den Mitarbeitern gefunden hat, laffen annehmen, daß man einer folden Bermuthung nicht Ranm ges ben durfe. Greifewald fann naturlicher Beife nie eine Universitat werden, welche aus den anderen Provingen Deutschlands Besuche erwarten darf; allein bagu ift auch die Dehrzahl der Universitaten nicht bestimmt, und es ift binreichend, wenn fich vier dergleichen in Deutschland finden. Die übrigen mogen immerhin Landes - Universitaten bleiben, nehmlich folche, welche alles basjenige lehren, mas gur alle gemeinen Bildung und zu der eines bestimmten 2mtes gehort. Ber Gelehrter werden will, muß ohnehin Beltunis versitaten besuchen. Dun ift es aber eine anerkannte Sache. bag nichts wohlthatigeres fur ein Bolt ift, als eine große Bahl und überall gerftreute Unterrichtsheerde. Denn jeder folder Beerd wirft nur auf einen gewiffen Umfreis. Zwans gig, dreißig Meilen von einer Universitat entfernt, wird faum mehr davon geredet; ja das Bolf weiß faum, daßes etwas in der Belt gibt, mas man Studieren nennt. Der Gifer, fich ju unterrichten, wird daher nicht rege, und baher fommt es, daß bisweilen gange Provingen unwiffend werden und in Geringschatung ber Biffenschaften, d. b. in Barbaren verfallen, wie es in den Landern der Sall ift. wo die Universitaten dunn gefaet find, oder wo die Regies rungen fie nicht unterftugen, fondern gappeln laffen. Dan gehe nur die Provingen Deutschlands durch, und man wird finden, daß überall da, wo die Universitaten gehorig unterftubt ein reges, wiffenschaftliches Leben führen, auch mehr Bildung, Regfamfeit und Gewerbfleiß unter den Ginwohs nern herricht; dagegen Mangel an Biffenschaftlichkeit, Berbruglichkeit oder halbwifferische Unmagung, Berachtung und Berfolgung ber Underedenkenden und lehrenden da, mo den

Universitaten von oben berab wenig unter bie. 2frme gegriff fen wird, Unaufmertfamfeit, Gleichgultigfeit, Stumpfheit Da, wo man fo weit von Universitaten entfernt ift, daß ihre mobithatigen Strahlen nicht erwarmen. Dian murde ungerecht fenn, wenn man nicht anerkennte, daß die preußis fche Megierung, von ahnlichen Betrachtungen burchdrungen, alle Gorge angewendet hat, um auf gewiffen Entfernungen Universitaten ju haben und dieselben nach Bedarf ju unterfingen. Diefes gilt auch vorzuglich von Greifewald, was auch in diefer Zeitschrift dankbar und ehrenvoll anerkannt wird. Greifewald, ichon 1457 gestiftet, war von jeher fo ungweckmäßig eingerichtet, und ift es jum Theil noch, daß Die Wirkfamteit ber Lehrer, als folder, immer von fremdartigen Umtsgeschäften unterdruckt werden mußte u. mußte. Der erfte Professor der Theologie ift zugleich General: Ouperintendent; Die zwen anderen find Stadtpfarrer. foll ba aus dem Lehramt werden? Ein Professor juris ift Director des Confiftoriums, ein anderer Benfiger, ein Drofeffor der Medicin war Director des Medicinal : Collegiums, Die benden anderen Benfiger; doch ift dies nun aufgehoben. In fpateren Beiten fam fie unter fremde Berrichaft und wurde immer mehr und mehr vernachläffiget, bis fie burch Den Revolutionefrieg fast gang ju Grunde gieng und ihr Faum mehr gelaffen wurde ale ber Rame. Go fam fie im Sahr 1815 an Preugen, welches ihre Fortbauer befchloß und ihre Biederbelebung. 3m Jahr 1819 murde fie von Dem Die Biffenichaften felbft fennenben und edel dafür wir-Fenden Minifter von Altenftein befucht, und feit diefer Beit ift fein Sahr hingegangen, wo die Universitat nicht eines neuen Buwachfes bald an Gelehrten, bald an Inftalten, bald an Sammlungen fich ju erfreuen gehabt hatte. Bu ben noch vorhandenen Lehrern Schildener, Parow, Muhrbeck, Gefterding, von Schubert, Erichson u. f. w. famen Ro: Tenebal als Professor der Anatomie, Hornschuch als Profeffor der Maturgeschichte und Botanit, Schilling als Confervator ber Maturaliensammlung, Meyer für Theolog gie, Schomann an die Bibliothef, Bockel und Si: nelius für Theologie, Gefterding und Barkow für Jurisprudenz, Ranngießer für Geschichte, Ablwardt für claffische Literatur, und Sischer fur Mathematik. Ber: gers in Braunichweig anatom. Sammlung wurde für 1500 Der botanische Garten wurde erweitert Thir. angefauft. und ein Bewachshaus gebaut. Die naturhifter. Sammlung fteht unter forisschuch, Rosenthal und Schilling, und ift. fcon bedeutend vermehrt worden. Das philol. Geminar fieht unter Meyer, die Bibliothef unter Schildener und Schomann, fceint aber nicht bedeutend ju fenn. Den Theologie Studierenden wird durch Schmidt unents geldlicher Unterricht im Rirchengesang ertheilt; von Armim Bu Renefund hat dem Garten feine fammtlichen Gewächse überlaffen; endlich wird mit Erfolg eine Sammlung pom: merifcher Allterthumer angelegt. Die Bahl ber Studieren= den hat fich bereits auf anderthalb Sundert gehoben. Ein junger Gifer icheint fich auf diefer verjungten Universitat gu regen, ein Beweis, mie gern die Gingelnen gu entsprechen fuden, wenn fie Unerfennung und Aufmunterung von oben Auf diese Beise wird die Universitat Greifs. walt ihrem Bwecke immer naher ruden, nehmlich bein, eine wohlthatige Lehranftalt fur Dommern ju feyn, und Sinn und Liebe fur Biffenschaft und Bildung in einer

großen Landftreete zu erhalten, wo man bald Gefahr ge-

Das erfte Seft enthalt, nach einer fleinen Schilderung bes Juftandes ber Universitat, eine Albhandlung von Schildener über eine altgermanische Rechtsquelle als Borberreitung jum Studium bes beutschen Rechtes C. 22. Es ift das alte Rechtsbuch ber Insel Gothland, woruber und fein Urtheil gusteht.

Sornschuch und Schilling jur Raturgeschichte pommerfcher Bogel, G. 38. Der botanifche Garten erhalt jahrlich 300 Thir. und Doftfreyheit. Die Ginrichtungen und die Plane, die Bornschuch mit dem Garten hat, Scheinen den Berhaltniffen fehr wohl angepaßt ju fenn. Deßgleichen feine und Schillings Bearbeitung ber Boologie, indem fie guerft diejenigen Thiere beschreiben, welche im Lande vorkommen, vorzüglich die Baffervogel und Geebunde. Denn diefe Auffage nicht zu weitlaufig maren, fo wurden wir fie gern in die Bfis aufnehmen, da fie befonders über die Lebensart diefer Thiere manche neue Aufschluffe enthalten. hier werden geschildert Cygnus musicus, gibbus; Anser cinereus, segetum, leucopsis, naevius (Odnecgans), ruficollis; Anas boschas, tadorna, elypeata, querquedula, crecca, ferina, glacialis, clangula, penelope, marila. Diese Abhandlung wird fortgefest Seft 2. G. 158 bis 184. Anas niera. fusca, mollissima, histriònica, fuligula, leucocephala, rutila, strepera, acuta, Fortsehung folgt.

Das Cropfest von Ablivardt (S. 79) zur Gedachtniffener der 1680 verstorbenen Kurstin Anna, des letten Zweiges des pommerschen Fürstenstammes; wird alle 10 Jahre geseyert. Aussuhrliche Geschichte dieser Fürstin und ihrer Schicksale.

Befdreibung diefes Festes, infonderheit des großen, gewirkten Teppichs, womit ben diefer Gelegenheit die Jauptwand des academ. Hörsaals verziert ift, von Schildener, mit I Steindruck. Stellt Luthern vor, wie er vor ber sachsischen und pommerschen Fürstensamilie predigt (S. 120).

Selegentliche Anzeigen und Berichtigungen naturhiftorischen Inhalts von Sornschuch, S. 139. Ueber die Bearbeitung einer Flora Pommerns. Nähere Bestimmung eines an den pommerschen Rusten vorkommenden Robben, welche wir hier mittheilen.

Nähere Zestimmung eines an den pommerschen Aussten vorkommenden Robben.

In No. 46. der Zaude = und Spenerschen Zeistung vom J. 1821 sindet sich unter der Rubrif: "Wissensschaftliche und Runftnachrichten" von herrn Professor. Lichtenstein, Olrector des zoologischen Museums zu Berlin, eine Anzeige über eine merkwürdige Art Robben, welche ein Fischer aus der Gegend von Swinemunde im April v. J. in Verlin lebendig zeigte.

Berr Professor Lichtenftein gibt querft eine turge Beschreibung biefes Robben, ber gang mit langen weiffen seidenartigen haaren bedeckt mar, vergleicht ihn sodann mit

den Befchreibungen alterer Schriftfteller, und erflart; daß feine derfelben beffer paffe, als Dennants Rappenrobbe (Phoca cucullata Boddart.), von dem er Lepechins bas fenhaarigen Robben (Ph. leporina Lep.) nicht für ver-Schieden halt. Beyde werden von Otto Sabricius, einem der vorzüglichften Ochriftfteller über die nordifchen Geebun= De, nicht erwähnt, fondern derfelbe befdreibt ausführlich einen laughaarigen Seehund, - und inenne biefen in feiner Raung von Gronland den Stinfrobben (Ph. foetida), in einer anderen ausführlichen Abhandlung \* über die Robben aber, ben Buchtenrobben (Ph. hispida). - Ohne fich auf eine fefte Bestimmung einzulaffen, empfiehlt Berr Drofeffor Lichtenfrein julett noch eine Bergleichung mit Thunbergs Phoca sericea und canina \*\*, indem er que gleich Claffens Beobachtung erwähnt, nach welcher die größten Robbenarten in der Jugend mit langen weiffen Baaren bedeckt find, uin auf eine folche Henderung, wenn fie fich bestätigen follte, im Boraus aufmertfam gu machen. Berr Professor Lichtenfrein glaubt, daß diefes Thier, welches ein außerft feltener Jufall an unfere Ruften geführt habe, auf jeden Kall gur befferen Renntnig der genannten zweifelhaften Urten bentragen werbe.

Bur nahern Bestimmung dieses Robben und zur Berichtigung vorsiehender Anzeige nach Kräften beyzutragen,
halte ich mich um so mehr verpflichtet, als jene Anzeige
auch in die pomm. Provinzialblätter (B. 3. St. 2. S.
252) aufgenommen worden ift und ein an den pommerschen Kuften-lebendes Thier aus einer so vieles Interesse gewährenden Thierfamilie betrifft, deren Naturgeschichte noch sehr in Dunkel gehüllt ist. Folgendes möge hier einstweilen genugen; ausführlicheres über diesen Gegenstand an einem andern Orte.

Um dieselbe Beit, mabrend welder ber fragliche Robbe in Berlin gezeigt wurde, fiengen bie Baringefifcher von Donnguth, in der Mabe biefer Salbinfel, given Robben von derfelben Urt in ihren Deten, und brachten fie lebendig jum Berfauf hieher. Giner derfelben wurde von herrn Professor Rofenthal für das zootomische Museum, der andere aber von Leuten gekauft, die einen Erwerbzweig dar= aus machten, denfelben in der Umgegend fur Geto feben Bu laffen. Der erftere wurde, um Beobachtungen. über feine Lebensweise anftellen zu konnen, im hiesigen botanischen Garten bis in den November lebend erhalten, um welche Beit er farb. Diefes Thier war, ale es gefangen wurde, gang mit 2 Boll langen feidenartigen weißen Saaren be-Dedt, nur auf bem Ropf zeigte fich eine Stelle von ber Große eines Thalers, die mit furgen bleufarbigen Sagren bebeckt war; es verlor jedoch gleich in ben erften Tagen die langen Saare fehr ftart, fo daß es nach 14 Tagen gange lich ohne diefelben war. Es erschien nun überall mit furjen, 11/2 Boll langen gelblich weißen Sagren bedeckt, die

von den Seiten gegen den Rucken immer dunkler bleyfarbig wurden (welche Farbe auch die Haare des Scheitels zeigten) und unter diesen Haaren war ein weißer kurzer Wollpelz befindlich. Einige Wochen, nachdem dieser Robbe gefangen worden war, traf Herr Conservator Schilling auf einer Excursion am Meeresstrand, einige Meilen von hier mehrere Fischer, die drey solchen Thieren, welche sie eben gefangen hatten, die Haut abzogen und den Speck abschnitzen. Sildekicherweise konnte das Uebrige noch zu Skeletten benuft werden und wurde für das hiesige zootomische Musseum erworben. Die Haare hatten ganz dieselbe Größe und Karbe, wie an unserm lebenden Exemplar, nachdem es die langen Haare verloren hatte, obgleich jene Exemplare zum Theil bedeutend größer waren, als das unstrige.

Bas diefes Thier von allen andern befannten Robbenarten hauptfachlich unterscheidet, find die Babne. Robbenarten haben Backengahne mit mehreren in Reibe ftebenden legelformigen Spinen, von weichen eine größer ift als die andere. Diefes Thier hingegen bat fes gelformige, etwas fantige und einspirgige Backengabne, auch find die Edjahne größer als bey den Robben. -Das Sfelett zeigt febr bedeutende Unterfchiede von benen der Robben, und ter Sirnfchadel, sowohl in feiner außeren Form als in feiner Textur, einen bentlichen Hebergang gu Da wir um diefelbe Beit auch den dem des Wallroffes. gemeinen Robben (Ph. vitulina Fab.) I und ben Stinf: robben (Phoca foetida 2 s. hispida Fabr.) 3 und mar von letterm mehrere Eremplare von verschiedenem Alter erhielten, fo hatten wir Gelegenheit, diese Thiere mit einans der zu vergleichen, und erkannten den fraglichen Robben für eine neue Gattung (Genus). - Rurg darauf erhielten wir von unferem Freunde, herrn Profestor Milsson in Lund, den ersten Theil seiner trefflichen scandinavischen Sauna, 4 und hatten die Freude, unfere Unficht bestätigt au feben, indem in berfelben Diefes Thier als eine von der Gattung Phoca verfchiedene Gattung, unter bem , Mamen Halychocrus, Meerrobbe, aufgestellt ift. Die neue Gats tung beficht bis jest nur aus diefer Art, ob es gleich mabr-Scheinlich ift, daß noch eine zweyte 2fet vorkommt. Diefe Art nennt Milfon Halvchoerus griseus, den grauen Meerrobben. Es ift Fabricius Frummnafiger Robbe (Phoca Grypus Fabr.). 5 Schrebers rauber Robbe (Ph. hispida Schr.) 6 und Stellers Meerkalb 7 find nicht bavon verschieden; wahrscheinlich gehort, auch Lepeding bas senhaariger Robbe (Ph. leporina Lepech. 8), so wie

<sup>\*</sup> Fabricius Naturh. Selsk. Skrivter 1. 2. p. 74.

<sup>\*\*</sup> Beskrifning på Svenska Djur. Första Classen om Mammalia eller däggande Djuren af C. P. Thunberg, Upsala 1798 p. 86.

<sup>1</sup> Faun. Groenland p. 9 n. 6.

<sup>2</sup> A. a. D. S. 13 8.

<sup>3</sup> Naturh. Selsk. Skrivter 1. 2. p. 74.

<sup>4</sup> Skandinavisk Fauna. En Handbok f\u00f6r Jaegare och Zocloger af Sv. Nilsson. F\u00f6rsta Delen, D\u00e4ggande Djuren Lund 1820 p. 376.

<sup>5</sup> Naturh. Selsk. Skrivter 1. 2. p. 163 tah. 13. fig. 4.

<sup>6</sup> Schrebers Saugthiere. Th. 3. S. 312 t. LXXXV.

<sup>7</sup> Lepechin in Act. Academ. Scient. Imper. Petropol. pro Anno MDCCLXXVII P. 1. p. 264 t. VIII. et XI.

mehrere von altern Schriftfellern unter anbern Damen be-Schriebene Robben ju biefer Species, wie ich an einem an= bern Orte ju zeigen fuchen merbe, Dennants Rappens robbe (Ph. cucullata Boddart.), gehort aber gewiß nicht hieher, ba derfelbe nach Dennants Befchreibung ! eine dicke gefaltete halbaufrechtstehende Haut vorn auf der Stirn haben foll, welche fich nur ben bem gehaubten Robben (Ph. cristata Gmel. 2) findet, auch past die ans gegebene Sarbe der Sagre nicht gu unferm Meerrobben. Es ift übrigens biefer graue Meerrobbe in der Oftfee febr baufig , und erft furglich wieder ein fehr großes Eremplar davon auf Siedenfee geschoffen worden, bas an 8 Rug lang war und mehr als 300 Pfund gewogen hat. - Nur die Jungen find mit ben weiffen langen Saaren bedectt, die fie jedoch bald verlieren. Gleiches icheint auch ben meh: rern andern Robbenarten fatt gu finden.

Sowohl der gratte Merrobbe, als auch der gesmeine Robbe (Ph. vitulina) und der Stinkrobbe (Ph. foetida) kommen in der Oilfee vor und befinden sich — letterer in mehreren Eremptaren von verschiedenem Alter — in bem hiesigen zoologischen Museum, durch die Meisterhand des herrn Conservator Schilling ausgestopft. —

Die Zergliederung dieser Thiere hat Herrn Professor Rosenthal interessante Resultate geliesert. Einige davon, die besonders für Physiologie wichtig sind, hat derselbe bezeits bekannt gemacht; 3 seine übrigen Entdeckungen aber und meine Beobachtungen über die Lebensweise dieser Thieze, nebst deren aussührlichen Beschreibungen werden wir in einem gemeinschaftlich herauszugebenden Werke, über die deutschen Robben — wozu wir bereits mehrere Zeichnungen und Rupferstiche in handen haben — mittheilen.

Greifswald im Juny 1822.

In einem Nachtrag wird gesagt, daß die Universitäts Bibliothef erganzt werde und bereits 50000 Bande gable. Die Gewächshäuser sind gebaut, der Garten ist noch einmal so groß geworden und enthält 5000 Gate tungen. Die naturhistorische Sammlung enthält schondurch Schillings Thatigkeit 400 siniandische Bögel. Als Prossector ist Barkow angestellt und die Praparate sowohl für menscht. als Thieranatomie haben sich bedeutend vermehrt. Sprengel ist Prof. der Chirurgie geworden.

Seft 2. 1823 Beytrage und Urfunden gur pomm. Re- formationegeschichte von Mobnife.

Ueber das Studium der Unthropologie und der Phyfiologie von Rosenthal, S. 113. Eine gute ichlichte Darftellung ber Bichtigkeit biefer Wiffenschaft und ber Are fie zu behandeln, woben nichts zu wunfchen ift, als daß ber Verfasser seine Vorträge vor polemischen Anspielungen bewahre, wozu er Neigung verrath, und was sowohl nachteilig auf die Zuhdrer wirkt, als den Lehrer selbst in die Gefahr der Einseitigkeit, der Systemsucht und mithin der Intoleranz zu sturzen broht.

Bekanntmachung einiger Sanbichriften, von Schildener, S. 134. Wifer Rirchen : Memorial. Sachsenspies gel u. f. w. Richtstiegs Landrecht. Aelteres lubbisches Recht. Wishpisches Seerecht. Lebensbeschreibung des Kapfers Siege mund, von Windect.

Pommerische Bogel, Fortsehung, S. 158, schon oben angegeben. Etwas über ben Bernftein, von Rosensthal, S. 185 — 189. So genannte Fischschuppen im Bernftein find nur Riffe.

Gottingen in medicinischer, physischer und hifto= rischer Sinsicht geschildert

v. Dr. K. F. H. Marp.

Gottingen ben Dietrich 1824. 8. 392.

Gine Universitat wie Gottingen, welche von je ber gu ben blubenoften gehort bat, und im eigentlichen Ginn fic eines Weltruhms erfreut, verbiente, befonders in ber ge= genwartigen Beit, mo fie mehr befucht wird als irgend eine andere, wieder eine neue Schilderung. Ihre großen Unfalten, die Sternwarte, bie naturhiffor. und Runftfammlungen, ber botan. Barten, Die Spitater, Die Bibliothet und befonders bie Liberalitat ben Benubung berfelben geben biefer Universitat einen Borrang, welchen gu erreichen wohl taum einer anderen noch moglich fenn burfte, von ber Thas tigfeit ber Lehrer womit fie ihre Renntniffe mittheilen, nicht ju reden. Diefe Bortheile find fo groß, bag man bie ges ringen Rachtheile, worüber man fich etwa beflagen konnte, bie Schattenlofe Umgebung, ber Mangel an Unlagen und Spaziergangen, wohl baruber vergeffen fann. ben vielen Zaufenben, welche bafelbft ftubiert, ober ale Ges lebrte gesammelt haben, fo wie Jeber, welcher in Butunft biefe Universitat zu befuchen gebenft; wird biefes Buch theils gur angenehmen Erinnerung, theile jur nuglichen Borbereis tung, in die Sand nehmen, um ju erfahren, mas Gottine gen gewesen und mas es gegenwartig ift. Um einigen Bes griff bavon gu geben, wollen wir hier einen furgen Muszug mittheilen.

Die freundliche Stadt bes Königreichs Sannover, das vielgenannte Göttingen, wird vom Berfasser in der Dichstervignette, die dem ersten Abschnitt des Buchs voransteht, die Pflegerin des Guten und des Wahren genannt. Ein solcher Aufenthalt verdient eine nahere Bekanntschaft. Nach der Bestimmung auf der dortigen Sternwarte von Gauß beträgt die Polhohe 51°31'49", die östliche Lange vom Mestidian durch Ferrd 27° 30' 22", die Johe über dem Meere 447 Par. Fuß. Das Thal, in dessen Mitte ohngefahr die

<sup>1</sup> Pennants Thiergefcichte ber Polarlander aus bem Englischen überfest burch G. U. B. Bimmermann. Ih, 1. G. 157.

<sup>@</sup> Gmel. Syst. I. 1. p. 64 n. 8.

<sup>3</sup> Rotigen aus bem Gebiete ber Ratur und Seillunde, gefammelt und mitgetheilt von Dr. &. F. von Frortep 2. B. 2, St. S. 5.

Stadt liegt, ift faft 14 Stunden lang, von ber Leine burdifrome, von Sugeln und Bergen begrangt. Der hohe Sagen ift 1546 guß bod). : Erdfafte ereignen fich baufig, unb mabricheinlich haben die benachbarten Geen folchen Ginfen: fungen ihre Entftehung ju banten. Grofere Balbungen bes finden fich nur in einiger Entfernung von ber Gtadt, und vergebens fehnt man fich in ber Rahe nach fchattigen Dlas ben und Muen. Die Unpflanzungen von Dbftbaumen merten biefem Bedurfniffe nur fummerlich abhelfen. Der eingige Schattige Spaziergang ift ber Ball, wo benn auch vies le Bewohner ihre regelmäßigen Umlaufe halten. - Uebrigens rechnet der Magistrat barauf, daß nur ben gutem Better gegangen wird; weswegen er auch feit Sahren auf ben Weg felbft feine Gorge vermanbte. Bur Musfüllung bes Stadt: grabens wird ber Schutt aus ber Stadt herbengefahren, fo Dag man mit ziemlicher Gewißheit verfichern fann: in einie gen Dugend Jahren werden bie benden Sauptftellen ausge= füllt fenn. Die Bahl ber Baufer belauft fich auf 1000, die ber Strafen auf 52. Degen Unterbringung ber Urmen ift man in großer Berlegenheit, und es halten fich Manche auf Boben und in Stallraumen auf, weil die beffere Bobs nung fur fie gu boch im Diethpreife fommt. Ben ber im= mer ffeigenden Frequeng der Univerfitat wird baber viel gebaut, allein biefe neuen Stuben werben viel gu fruh fur Gin eigenes Gefet barüber, bas die Gefundheit bezogen: jeboch gehalten werben mußte, ware am Drte. Gegen bie Rugboden, welche mit Gnps ausgegoffen ober mit Steinplatten befegt find, fann in Diefem norblichen Glima nicht Muf ber Strafe mochte man ben genug geeifert werben. eingetretenem Regenwetter bennahe verzwepfeln. benn bas Waffer ftromt, wie berechnet fur bie Fugganger, in berporftebenden Rinnen von ungleicher Lange berab, und vergebens bemuht man fich ben windiger Witterung auszuweis den. Der Polizephefehl in Diefer Binficht icheint ein frommer Bunfch geblieben gu fenn. Die Stragenreinlichkeit ift als folde nur nach febr fonnigen Tagen gu nennen. Den Magben Scheint es frengestellt ju fenn, ob fie febren und mit Baffer vorerft fprengen wollen ober nicht; und bie Rothfuhren, bie viel zu felten durch bie Stadt fahren, icheis nen es nicht zu genau zu nehmen. Das Mustreiben bes Biebes und bas Musichutten bes Miftes auf bie Strafe. wo er im Fruhling juweilen tagelang liegen bleibt, gibt ber Stadt ein eigenthumliches Unfehn. Sicher bat man auf teiner anbern Univerfitat bas Bergnugen, Studenten, Rube und Schweine in folder Gintracht burcheinander laufen gu feben; bag fein Theil ben andern flogt,

Nicht leicht ist eine Segend von so vielen Natutsorsschern untersucht worben, wie die um Gottingen. Der Hainberg, von dem man mit Bedauern liest ubi anteasylva fuit, ist durch seine Bersteinerungen berühmt. Man sindet in diesem Muschelkalk Nippen und Bedenknochen von nicht benannten Thieren, Fischzähne und Schuppen, Sepienknochen, dann viele species der von Schlotheim ausgestellten genera: Belemnites, Animonites, Nautilites, Helicites, Buccinites, Trochilites, Turbinites, Bucardites, Chamites, Pentadrinites, Gryphites, Mytulites, Asterites, Pentadrinites, Bitubulites und ganz besonders schöne Eremplare von Encrinites vulgaris. Die Berge gehören zu den neueren Flöhlagern, und es sin-

ben fich vor: I. Bunter Sanbflein, ber entweber a. als Mergelfandftein oder b, ale Thonfandftein auftritt. II. Bunter Mergel, welchem a, Gops, b, Thonfandftein c, Quarge fanbftein und Quarifels untergeordnet find. Ill. Dufchele falfftein, mit Bwifdenlagern a, eines thonigen, mergefartis gen Ralksteins und b, von Letten; (ber Quaberftein fo mie bie neuern Mergel:, Rait: und Rreibelager fehlen). Enbe lich tritt als eigenthumliche Bilbung noch auf IV. ber Bafalt, in ber Richtung von Guten nach Morden. Außerbem finden fich im gangen Leinethal burch frube Bafferfluthen herbengefdmemmte Lager von Grand, Erieb = und Rluffanb. und Thon. Befonders merkwurdig ift bie, auch auf hobern Puncten vorkommenbe bunne Schicht einer femargen ober braunen Torferde, die zuweilen ein brauntohlenartiges Uns feben bat, und ein ftarteres Lager von Ralttuff, der bie Torferbe bedt, Gugmafferichneden und Pflanzentheile einfoließt, und ben verschiedener Machtigkeit febr ausgedebut ift. Der fruchttragende Boben ber nachften Umgegend characterifiert fich, wie bie bengefügte chemifche Unainfe geigt, I. als eigentlichen Thonboben; 2. als thonigen Mergetbo= ben und 3. als thonigen Kalkboden. Won Mangen und Thieren findet fich nach dem mitgetheilten Berzeichniffe eine große Babt febr intereffanter Befchlechter und Arten. Bettwange, eimex lectularius, findet fich jedoch, fonderbar genug, in Gottingen nicht. Gehr baufig ift bagegen dafelbst die Stubenfliege, musca domestica, vielleicht weil in ben meiften Burgerebaufern Bieh gehalten wird, und wie bekannt, bas Weibchen feine Eper in Stalle und Diffe haufen legt.

Es ist auffallend, daß in einer Stadt, wie Gottingen, wo so viele unterrichtete Physiker und Aerzte lebten,
und wo eine so berühmte Sternwarte sich besindet, so wenig genügende Uebersichten über die meteorologischen Berhältnisse aufgezeichnet wurden, und noch gar keine Beranstaltung getrossen wurde, um die Menge des gefallenen atmosphärischen Wassers auf einem gegebenen Flächenraum
zu bestimmen. Als die mittlere Barometerhöhe kann 27,67
par. Boll, und als die mittlere Jahrestemperatur + 7°,5 K.
angenommen werden. Gegen die Gefahr von Gewittern ist
die Stadt durch ihre Lage bedeutend geschüßt, und ungewöhnlich sind die Besspiele, daß Bliss gezündet.

Die- alteffe Befdichte ber Stadt ift noch nicht gebos rig aufgeklart. Der villa Goettingen gefchieht am unbestreitbarften in einem Schenkungebriefe Rapfer Dito's des Gro-Ben vom Jahr 052 Ermabnung. . In diefem bestätigt berfelbe dem Rlofter Polde die Bergabung ber Rirche und des Bolle gu Gottingen. Muf bem fleinen Sagen, eine halbe Stunde neben ber Stabt, foll ber Gig eines Pfalgarafen, Palatium Gronense, Gruna, gewesen senn. Atte Mauerfteine, welche ber Pflug zuweilen aufreift, find die eingigen Spuren ihres ehemaligen Dafenns, [wohl weil noch nicht gehorig nachgegraben worden.] In einem Diplom von Dito bein Rind i. J. 1232 heißen die Bewohner fiarissimi Burgenses nostri in Gottingen. Um Unfang des 15ten Jahrhunderts mar Gottingen mit Graben, Dallen, Bartthurmen und Donnerbuchfen wohl befestigt; im Befit von 17 unterthanigen Dorfern, und vertheidigt von mehrein Taufenden geharnischter, in ben Daffen geubter, auf

ibre Rrepheiten eiferfüchtiger Manner. Die Burger gerffere ten bie in der Stadt gelegene berjogliche Fefte, fuchten fich Papferliche Privilegien und traten im S. 1360 in ben Bund der Sanfe. Im Jahr 1475 maren nach ber Chronik 800 Meifter in ber Stadt, welche Tucher und Beuge verfertigten. Die Reformation murbe von beimtehrenden Bander= gefellen nach Gottingen gebracht und 1529 eingeführt. 201= lein ber Bojahrige Rrieg fchlug ber Stadt blutenbe Dunben. Bis an bas Ende bes Rriegs im 3. 1648 bauerten Die Ginquartierungen, Rriegsfteuern und anbere Erpreffungen, und bie Stadt verfant in Berarmung und Buchtloffa: Beit. Rur eine Reihe friedlicher Sahre, vor allem aber bie Grunbung ber Universitat fonnte biefe tiefgeschlagenen Bung ben vernarben und beilen, Das ein einflugreicher Mann mit Renntniffen und Rraft vermag, bas zeigte ber erfte Cu: rator Gerlach Abolf Frenherr von Munchhaufen. wie mit einem Bauberfchlag mußte er bie nothigen Lebray: parate, bie oconomischen und polizenlichen Ginrichtungen, und fur die hiehergerufenen Professoren und herbenftromen: ben Studierende bie Mohnungen und Lebensbedurfniffe gut Frohlich gedieh auch ber Liebling feiner Geele. In feinem Beifte murde fortgewirft, und bie gange Be-Schichte der Univerfitat beweißt, mit welcher Aufmerkfamkeit Die oberfte Beborbe ben Bang ber Entwicklung verfolgte, wie eifrig und wie fchonend fie wirkte gur Bilbung und Beredlung ber Jugend. Im zichrigen Rriege maribie Uch= tung vor ber Universitat fo boch im Mustande geffiegen; Dag bie frangofifchen Deerführer fie mit aller moglichen: Schonung behandelten und ihre Theilnahme an den Lehrern! wie an ben offentlichen Unstalten auf bas unzwendentigfte Much mahrend ber frangofischen Gewalts. ausforachen. herrschaft wurden der Universitat die ehrenvollsten Bufiche= rungen ertheilt, und unangetaftet, ja in Manchem bereichert, wurde fie burch biefe ffurmbewegten Beiten gerettet; Geit 1813, wo Gottingen bem rechtmäßigen Fürftenbaufe gurud: gegeben wurde, geigen die Unnalen mit jedem Sahre Ber: mehrung und Erweiterung ber offentlichen Unftalten, Berufungen und Unftellungen ausgezeichneter Lehrer, und mit jebem eine größere Ungahl von Studierenben. Leicht fann Die ehemalige gebietende Macht und Gelbftregierung Gotting gens verfchmerzt werben, ba ein fo reicher Quell burch bas fabtifche Gemeinwefen hindurchftromt. Qus alter Beit ift noch ber Gerichtsschulze Director im Civilgerichte, und noch ibt bie Stadt eigene Gerechtigfeiten burch Benugung ber Dienfte in den bepben Stadtborfern, fowie in ben'4 Leines Mit ben ftabtijchen Beborden ift die Universitat burch die Polizencommission, die aus 4 Mitgliedern des Magiftrate, 2 Profefforen, bem Stadphysikus und einem Universitate . Rathe besteht, in enger Berührung. Jeboch mas re'es zu munichen, daß fleinere Polizenvergeben augenblichlich gestraft, und nicht erft in ber Gigung ber Commiffion Das Universitategericht ift: porgebracht merben mochten. bochft eigenthumlich und fehr zwedmäßig eingerichtet. Man hat vermieden einen Umtmann ju bestellen, und bem Prorector eine unbestimmte Gewalt einguraumen. nehmlich biefes Bericht aus bem Prorector, zwepen Univer fitaterathen, welche Gis und Stimme haben, und einem Gecretar. Es inftruiert und entfdzeibet alle Procegfadren, hat jeboch in Dieciplinarverfügungen nur bie ju Carcerftras fen ju erkennen. Bedeutendere Straffalle geben an bie

Universiehte Gerichtsbeputation, welche aus ben vorigen und 4 Mitgliedern ber 4 Facultaten, die jahrlich vom Eurologrium ernannt werden, zusammengesett ift. Und biese kann ben getheilter Unsicht bes Universitätsgerichts, seibst über einfache Carcerstrafe von einem Mitgliede appelliert, und ihr muffen alle zuerkannten Strafen vorgelegt werden. Sie verfügt bis zur einfachen Nelegation; hartere Strafen tongnen nur vom Senat ausgeben.

Unter ben Rabrungs- und Erwerbszweigen mun Sie Universität vor allen genannt werden, boch befinden fich bier auch bedeutende Tuchmanufacturen, und ber Linnenhanbel ift febr beträchtlich. Wohlhabenheit ift in fehr vielen Saufern gu finden, und ben ber bobern, Claffe ber Ginmohner gilt es als Chrenpunct feine Schulben ju baben. überhaupt im nordlichen Deutschlande, fo werden gang befonders bier bie Schubenhofe gefepert. Die Schulen maren mander Berbefferung, fabig. Sin, Blange ber Univerfitat find jene, leider, gut febr erblichen. Dag fur die benben Leif. Bibliothefen feine Cenfur Statt findet, muß ale bringenbes Bedurinig genannt werben. Der gemeine Mann be-Dient fich in der Regel ber platideutschen Sprache; jedoch verfteht er auch die bochdeutsche. Der Gottinger muß noths wendig am Fepertag einen Ruchen berfpeifen. Die Dfferfeuer fpielen eine Rolle in feinem Leben. Er liebt Gartenund Telbbefchaftigungen, und jeder ringt barnach ein Studden Cigenthum gu erwerben, um es, feloft ju bebauen. Unter ben gefelligen Bergnugungen ber hoberen Stande nehmen bie, Thee ben erften Rang ein. Gie find, wie faft allenthalben, lau-warni, falt, feif und langweilig. vertrauliches Bufammenfenn vieler Perfonen und eine ungebundene Gefelligkeit ift in Gottingen ichon desmegen erfchwert, weil zu viele abgefchloffene- Kamilientreife, fich vorfinden, von denen jeder-feinen Character gu behaupten ftrebt. Die bobere, fogenannt gute Gefellichaft, ift von der andern in den gewohnlichen Bufammenkunften ichark gefchieden. Go leichtfinnig in Gottingen bie Dienfimabden find, fo gudtig leben in ber Regel bie Burgerstochter. Der unverlegte Ruf einer Jungfrau gilt außerft viel. Der Beift der Studierenden ift im Allgemeinen, febr lobenswerth; Fleiß und anftandiges Betragen wiegen vor.

In Gottingen find bie Lebensmittel mohlfeil, allein die Traiteurtoft ift außerst schlecht. Soll hier geholfen werben, so muß diese Gulfe vom Curatorium ausgehen. Für die nothigen Bedurfniffe bet Studierenden vernift man eine gesehliche Tare. Die Raufleute sollen nehmlich Burgerund Studentenpreise haben. Die Lieblingstoft ber Gottinger machen die Kartoffeln aus, woraus sie sich auch ihre beliebten Puffert baden. Fast jede Familie, selbst die armern, schlachtet jahrlich ein Schwein; woraus sie benn die berühmten Mettwurste verfertigen,

Im Jahr 1822 wirben 1,140,974 Pf. Fleisch confur miert. Die feinern Gemufearten find schwer zu erhalten, und es sollte ein größerer Betrieb mit dem Unbau der feisneren Sorten Statt finden. In dem Brunnenwasser findet sich fehr viel kohlenfaurer Kalk, der als Pfannenstein in den Geschieren vom Both für Salpeter gehalten wieb. Branntwein wird von Jung und Utt im Uebermaß getrunken. Ueberhaupt läßt sich der göttingische Burger nichts abgehen, und er weiß von seiner melkenden Ruh leiblichen Bortheil zu ziehen. Das Bier ift theuer und unschmackt haft. Die Berfehen im Brauhause muß der Kaufer bezahrten. Eine herrliche Anstalt in Gottingen ist die Speiseanzstalt fur franke Studierende, die aus einem frenwilligen Berein der vorzüglichsten biefigen Familien besteht. Es ware unverantwortlich, wenn engherzige Rucksichten das Gestiehen dieser Anstalt verhinderten.

Mach bei Jahlung vom Jahr 1822 betrug die Bevolt ferung über 11,000 Menschen. Eigentliche Einwohner 9320, von benen 4287 mannlichen und 5023 weiblichen Geschlechte, Studierende 1547. Besahung 168 Manni Die Jahl der Bürger 1554. Auffallend ist das angegebene liebergewicht der weiblichen Personen. Die Ueberzahl der weiblichen Dienstboten, die von dem großen Miethlohn angelockt aus benachbarten Ortschaften sich hereinziehen, und größtentheils unverhehrather bleiben, die Spinnerinnen in den Fabriten, mögen viel dazu beytragen. Auf 21 ehesithe Kinder kommen nur Funeheliche. Hohes Allter wird häusig gefunden,

Mann ber erfte Stadtphpficus ober Meifterargt beffellt wurde, ift fur Gottingen eben fo fchwierig auszumitteln, ale fur andere nieberfachfifche Stabte. Fur die Reicheftabte wurden, wie bekannt, querft 1426 vom Ranfer Gigismund eingefeßt; allein in Luneburg tommt in den rathhäuslichen Acten fcon ums Sahr 1421 der erfte Ramens Johannes be Saffia vor. Leider haben nur wenige Ucten bee gottintingifden Stadtardive bie Unbilden bes 30jahrigen Rriege überlebt; weswegen auch erft um das Jahr 1564 Dlagifter Abam Geidel als Medicus und Phyficus verkommt, altefte Apothekentare ift bie vom Jahr 1641. Ein Sofpis tat jum beiligen Beift ift um bas Sahr 1300 ,por: bem Gruner Thore" erbauet worben. Go trefflich bie clinifden Unftalten find, in fo flaglichem Buftande befindet fich bas Giedenhaus auf bem Unger. Dag übrigens in ben clinis fchen Unftalten bie Rranten in ben Ferien entlaffen werben, ift fowohl fur biefe ale fur die Practicanten eine uble Ges wohnheit.

Die große Liberalitat, bie man auf ber unvergleichlischen Bibliothef genießt, vermißt man auf dem Mufeum. Dierzu find nehmlich keine offentlichen Stunden bestimmt, und man muß den Eingang dazu durch den Pedell sich verschaffen. Wöchentlich 2 mat sollte ber Zutritt jedem gestatztet werben. Ben der Bibliothek ware nur zu wunschen, daß man die Journale und die neuen Bucher fruher erhalten konnte.

In Gottingen kommen keine enbemischen Krankheiten vor; anstedende und epidemische gehoren zu den größten Selcenheizten. Die Lage ift gesund. Die siehende Krankheitsconstitution ist die catarrhalische, gastrische und rheumatische. Die nachtheitigen verantaffenden und Gelegenheitsursachen sind vorzüglich: der rasche und oftere Wechsel der Temperatur; im Frühjahr vorherrschende Oft, Südost u. Nordeostwinde; Erkaltungen; das übermäßige Trinken des Branntweins; das Ueberfüllen mit schwerverdaulichen Nahrungsmitteln, besonders der Kartosseln, und ber zu häusige Gesbrauch von Breche und Lapiermitteln. Mie überhaupt in Deutschland, so sind ganz besonders in Gottingen die Reche

felfieber felten geworben. . Muffallend jeboch ift es boff meniger große Entzundungefrantheiten fich zeigen. Im ubri: gen Deutschland hat man feit 1811 ben entzundlichen Rrant. heitscharacter vorherrichend gefunden. Bielleicht daß bie befchaftigften Mergte, die wohl mehr bem Baftricismus erges ben find, Schuld find, daß jene allgemeine Rozm fur fo felten gehalten wird. Unverantwortlich ift es, daß in ber gottingischen Privatpraris fo menige Leichenoffnungen por= Die Borutfeile ber Ginmobner bages genommen werden. gen, find gewiß, leicht zu entfernen : Die Could fallt auf Die Mergte gurud. Die Ballenfteine in ber Gallenblafe und in ben Gallengangen find zwar nicht mehr fo baufig mie fruber, aber boch noch haufig genug. lebrigens verhalt es fich damit, wie auch Wichmann angab, bag bie Leichenoffnung die Gallenblafe voll von Steinen zeigt, ohne baf ber Rrante mabrent des Lebens die geringfte Befdmerte enmfand. Begen ben Stein ber Blafe gibt es nicht leicht eine fo fichere Bufluchteftatte; wie Gottingen. Dierenfieine fommen Die Burmerantheit gebort gu ben baufigften Befdwerben. In einigen Familien fcheint ber Bandwurm ein erbliches Uebel gu fenn. Magenschwache ift gleichfalls ein haufiges Leiden; Die Sausmittel dagegen find größtentheils Die atrophia infantum wird unter ber unzweckmaßig. untern Claffe oft bemerkt; bide Bauche find auch ben Rinbern höhrer Stanbe feine Geltenheit. Muf ben Catarrb, der angerift oft die verfchiedenen Alter befallt, wird, wie an ben meiften Orten, ju wenig Bewicht gelegt. In ber Bernachlaffigung jenes unbedeutend fdeinenden Leibens muß auch in Gottingen ber Urfprung mancher Lungenfchmind: fucht gefucht werden. Die große Ungahl von Bruffmitteln. die unter dem Bolt bekannt find, lagt auf bas unverhaltnigmäßige Bortommen von Uffectionen biefes Draans folies Ben. Scrofeln merden ben Rindern und Erwachsenen gefuns ben. Im Durchschnitte ferben bie Deiften in ben erffen Sabren an Rrampfen, im jugenblichen und mittlern Alter an Beuftfrankheiten, namentlich an ber Lungenschwindfucht, im vorgerudten Ulter an Schlagfluß und Waffersucht. binge mußte es gefetlich vorgeschrieben fenn, bag vom Urst unterschriebene Tobtenfcheine mit ber Ungabe ber Rrankheit an die Beiftlichen eingeliefert werben. Die ungefundefte Beit bes gangen Jahrs find die Monate Kebruar und Marg. Die Belehrten und Studierenden erfranten und fterben felten. Die regelmäßige Lebensweife, bie burch alle Berhaltniffe hindurchgeht, icheint bas Deifte dazu benzutragen,

Aus biefer Darftellung muß man erkennen, mit welschem Gifer ber Berf, gefammelt, und mit welcher Liebe fur Gottingen er gearbeitet hat. Wer wird auch nicht mit Dank an Gottingen hangen, ber einmal bie Wohlthaten genoffen hat," welche biefe Nahrmutter ber Wiffenschaften fo reichtich und fo freudig spendet!

# Landwi thichaftliche Zeitung fur Kurheffen,

ister Jahrgang 1823. unter ber Leitung bes leitenben Ausschusses bes landwirtsichafte: Bereins; auf allerhöchsten Befehl verfaßt und herausgegeben von G. W. F. Wenderoth Prof. zu Marburg und S. Wenderoth Deconomie: Commissat zu Kassel, 4. Bes den Monat I heft von 3 Bogen, 2 Tafein.

Es kommt uns nicht zu ein Urtheil über biefe Zeitfchrift zu fallen, aber wohl biefelbe im Rreife unferer Lefer bekannt zu machen. Der Zwed ift in ber Bekanntmachung folgenbermaßen ausgesprochen:

#### vor wort.

Se. königl. Hoheit ber Aurfurft haben burch bas Dr. ganifations : Sbict vom 29. Juny 1821, gur Belebung und Beforderung ber gefammten Landwirthschaft einen Landwirthschafts : Verein allerguadigft anzuvenen geruhet. Das Bestreben dieser Behorde foll vorzüglich bahinggeben:

1. alle Mangel ber Landwirthschaft nebst beren Bubes berungen in ben verschiebenen Gegenden Kurhessens, mit Rucksicht auf die Beschaffenheit bes Bobens und die übrisgen ortlichen Berhaltniffe, grundlich auszumitteln, und wergen beren Berbesserung die von den Landesstellen begehrten Gutachten zu ertheilen, so wie unaufgesordert gemeinnußige Borschläge zu thun;

3. die Betrachtungen und Erfahrungen einsichtsvoller und zwerlässiger Landwirthe ic. des In- und Auslandes über einzelne Gegenstände der Deconomie, eben so wie der Erd. und Bergkundigen über entdeckte oder bisher vernachelssissigen nubbare Erdarten und Fosstlien (3. B. Mergel, Gips, Torf und andere Dungemittel oder Brennstoffe) zu sammeln und zu ordnen, auch die etwa weiter nothigen Versuche zu veranstalten; und

3. Die an Dieselbe gerichteten Fragen uber Gegenfians be ber Landwirthschaft und beren Bulfegewerbe gu beants worten.

Bereits feit bem Unfange bes vorigen Sahres ift ber Landwirthschafte = Berein, bem bie einfichtevollften practis fchen Landwirthe, und mehrere, Die Landwirthschaft und ihre vielfeitigen Gulfemiffenschaften bearbeitenbe Gelehrte bengegeben worden find, in Thatigfeit getreten, und wir haben es befondere ihrer thatigen Unterftugung, ihrer Baterlandliebe und ihrem regen Enfer fur bie Beforberung bes Gemeinbeffen gu verdanten, baß ju Berbefferung bes Uderbaues, ber Biehjucht und ber landwirthichaftlichen Gewerbe ichon vieles vorgeatbeitet, und manche Gutachten und Bor-Schlage abgegeben worden find, wovon ein um fo gunfligere Erfolg gu hoffen ift, ale fich ber Berein ben feinen Beftrebungen nicht nur des allergnabigften Schutes Gr. fonigt. Sobeit bes Rurfurften, fondern auch ber thatigen Theile nahme und Unterftutung aller berjenigen Staatsbehorben, welchen vermoge ihrer Stellung und bes ihnen anvertrauten Wirfungefreises dagu bie Mittel gegeben find, gu erfreuen ·hat,

Damit aber alle gehörig gepruften gemeinnugigen Dache richten uber Gegenstande ber Landwirthichaft und beren

Bulfsgewerbe gum allgemeinen Beften auf bem furzeften Wege verbreitet werben konnen, und zugleich bie Geschäfts. verbindung der Centratstelle mit den Deputationen und Mitegliedern erleichtert werden möge: so ift durch das landes herrliche Edict vom 29. Jung v. J. die Berausgabe einer landwirthschaftlichen Zeitung angeordnet, deren erstes Seft hiermit erscheint.

Bunachft ift biefes Blatt fur ben Landmann bestimmt. um ihn vermittelft beffelben mit benjenigen Berfahrungeare ten und Mitteln befannt ju machen, burch weldje er fein landwirthschaftliches Bewerbe gwedmaßig verbeffern, eintrag: licher machen, mithin feinen Bohlftand erhoben und fichern kann. Goll inbeffen bie vaterliche Ubficht unfere allerand. bigften Rurfurften, ben gegenwartigen Buftanb ber intanbis fchen Landwirthschaft ju verbeffern, mit hinreichenbem Erfolge gefront werben, fo ift es vor allen Dingen nothig. bag unfre fammtlichen Mitglieber, wogu biefelben bierburch bringend aufgeforbert werben, in allem, mas in biefer Sinficht jur Beforderung gereichen tann, mit ihrem Benfpiel vorleuchten, und in Unfehung alles beffen, mas fich als beffer bewährt hat, und bem Landmanne gur Dachahmung empfoblen merben tann vorangeben (benn Benfpiel ift bie lebendigfte Lehre, und überzeugender ale bas eindringlichfie Bort); damit auf mehr, ale eine Beife bahin gewirkt werbe, eingewurgelte nachtheilige Gewohnheiten gu befam. pfen, ben ichablichen Schlendrian zu entfernen und bem Befferen reine Bahn und Gingang ju verschaffen. Bugleich muffen wir Die Theilnahme aller ber Baterlandefreunde. welche bie Rraft und ben Willen haben gur Beforberung ber guten Sache bengutragen, mit bem Bunfch in Unfpruch nehmen, daß fie und in unferm Beftreben moglichft unterflusen und bie im Gebiete ber Landwirthichaft gemachten nüglichen Erfahrungen und Beobachtungen mittheilen mos gen; worauf wir fodann entweder die etwa nothigen weitern Berfuche veranlaffen, ober diefelben, ale ichen binlanglich gepruft und bemabrt gefunden, burch biefes Blatt jur Nachahmung empfehlen merben,

Enblich wenden wir uns an Cuch, Ihr lieben Landleutel zu deren Besten die gegenwartige Zeitschrift erscheintFolgt mit Bertrauen den Beyspielen, womit Euch insbesondere unsere Mitglieder zur Verbesserung der Landwirthschaft vorangeben werden, da sie dessen, als einsichtsvolle
und bewährt gefundene Landwirthe, wurdig sind, und sevd überzeugt, daß wir alse unsere Krafte ausbieten werden, der vaterlichen Absicht Sr. königl. Hoheit des Kurfürsten zu entsprechen, welche Allerhöchstderselbe durch die Einrichtung bes Landwirthschafts: Vereins für Euer Wohl zu erkennen gegeben hat.

Wir schließen mit bem Bunsche, daß Alle; welche es mit bem Landmanne wohl mennen, diese Zeitschrift recht oft benuben mogen, ihre Ansichten, Bunsche, Mittheilungen und Borschläge öffentlich auszusprechen. Die Auffabe biefet Art muffen unter Aufschrift: "In den kurfurst. hess. Landwirthschafts Berein zu Sasselles" mit dem Bepfah: "Landwirthschaftliche Zeitung betreffend" eingesendet werden.

Der rein wiffenfchaftliche Berth und Styl berfelben wird weniger untersucht werden ale ihrer Gemeinnugigkeir,

indem biefes Blatt vorzugsweise fur ben Landmann in Rurbeffen, mit fteter forgfamer Bernafichtigung beffen gegen: wartigen Buftanbes, bestimmt ifty und baber gar manche, anderwarts langft bekannte Gegenftunde bennoch bier aufgenommen werden muffend ? ? com bie be-

Dithin ift und jeber Muffat willfommen, ber auf Mahrheit und Erfahrung gegrundet, und mit Rurge und Deutlichfeit, wo nicht in bem Boltstone, boch meniaftens in einer, auch bem Landmanne verftandlichen Sprache, gefcrieben, und auf bem Bege ber Deffentlichteit biefem mabrhaft ju nugen geeignet ift...

Moge endlich auch biefe Beitschrift ben Behorben wie unfern Mitburgern noch bagu bienen, burch Befanntmadung verbienftlicher Sandlungen gur Dachahmung gu ermuntern, und hinwiederum fchabliche, bem Ruftommen bes landwirthschaftlichen Flore hinderliche Borurtheile, Diffs brauche und bofe Gewohnheiten offentlich zu rugen und bas vor zu marnen. "...

Diefes Blatt wird alebann gewiß unter bem Schube unfere Allerburchlauchtigften Regenten, und ben ber regen Theilnahme aller Baterlandefreunde feinen wohlthatigen 3med nicht verfehlen. Caffel, ben 15. Januar 1823,

Der leitende Musichus bes furf. heff, Landwirthichafts= Bereine.

Consbruch. Windemuth. Wenderoth.

Die Ubhandlungen ber 3 erften Befte find folgende: Bom Dunger und von ber Dungerbereitung.

Aufmunterung und Unleitung jum Sopfenbau G. 13.

Unbau ber himmelsgerfte G. 17.

Benugung ber gefrornen Rartoffeln G. 18. Schutz ber Baumbluthen gegen Spatfrofte S, 20.

Berbefferung bep Spalierbaumen und Weinftoden G. 21.

Erndtebericht vom Sahr 1822 G. 21.

Warnung und Vorschläge die Ausfaat bes vorjährigen Safere u. f. w. betreffeno G. 23.

Unleitung gur Cultur bes ichwebischen Caffees G. 24. Durchschnittepreise ber Fruchte in Rurheffen. Corre-

sponbengblatt. Sebr. Beft. Etwas über Diefenbau G. 25.

Dopfenhau, Fortfegung G. 33. Erfahmittel bes rothen Riees G. 38.

Bom agypt. Roggen G. 45.

Zwedmäßige Schafzucht S. 47.

Fruchtpreife.

Mars Seft. Mindviehzucht S. 40. Unbau der Rartoffeln G. 57.

Mittel gegen Dreffrankheit ber Schafe G. 62 bie Strunfrube G. 62,

Mittel gegen bas Milb G. 63. Mittel gegen Insecten G. 64.

Mittel gegen Stechfliegen G, 64.

Fruchtpreife. Correspondenzblatt.

Sieraus wird man icon ungefahr ben Inhalt und

bas Bestreben biefes Blatte ermeffen Connen. Die Rebaction fcheint feine Muhe gu fparen, jum ben guten Abfichs Ifis 1824. Deft VIII.

ten ber Regierung ju entsprechen; und es ift tein Zweifel bag burch folch ein Blatt bem Landbau konne aufgeholfen werben .: wofern der Gifer der Deconomen gleichen Schritt balt mit bem ber Berausgeber,

Abgebildet find : ber Brabanter Pflug. Die Erbarube zu Aufbewahrung bes Getraibes. Marmalgen.

Das Januar-Seft bes Jahrgange 1824 ift erfdienen, und enthält:

- Unleitung zum Rrappbau.

Ueber die Poden ber Schafe S. 7.

Sopfenbau G. II.

Landwirthschaftlicher Sahresbericht G. 17 - 26. Correspondengblatt: Gebrangte Ueberficht ber bighetis gen Wirtfamfeit des landwirthschaftlichen Bereins.

Der indische Urchipelagus, besonders in Bezug auf Handel und Berkehr.

Ven John Crawfurd,

brittifchem Resibenten am Sofe bes Gultane von Jaba.

Jena ben Bran 1821. 8. 376, 1 Charte.

Dieg ift eine ber intereffanteften Schriften uber bie Producte der offindischen Sufeln sowohl in commercieller als naturhiftorifder und ethnographifder Sinficht. Es werben alle Producte aufgeführt, befdrieben, ihr Unbau, Berarbeitung angegeben, bie Dreife bestimmt und enblich weitlaus fig , die Ausfuhr nach allen Weltgegenben auseinander gefest. Buerft ber einheimische Sandel, bann ber mit affatischen Nationen, der mit ben europaifden und ber Bwifdenhanbel ber Colonien. Dann werden die Ausfuhrartifel G. 183 einzeln durchgegangen und endlich bie Ginfuhrartitel G. 352 aufgeführt. Durch biefes Werk bekommt man erft einen wurdigen Begriff von bem Reichthum ber Ratur in biefen gefegneten Landern , bon ben Thatigkeit und bem Geiffe ber Ginwohner und lernt bie Bichtigkeit biefer Infeln fur bie Europher in hohem Grabe tennen, fo wie auch die ber Guropaer fur die Eingebornen, welche ohne fie es wohl nie gu einer folden Musbehnung ihres Gefchaftebreifes gebracht bat-Und hat vorzüglich bas Naturhiftorische angesprochen. Der Berf, redet mit Sachkenntnig bavon und weiß bas fur bas Leben Wichtige fo berauszuheben, bag Jeder Intereffe Eine folche genaue Kenntnig von bem Duten der Naturgeschichte fur alle Stande wird man nicht leicht von einem anderen Werke erhalten, von ber Aufflarung, welche bie Raufleute, benen bas Werk vorzüglich gewibmet ift, baraus gieben fonnen, nicht zu reben.

Auch ein Wort über bie Errichtung eines Cres ditvereins in Bavern 1823.

40 G. 8. nebft einer Tabelle.

Der Gegenstand biefer Ubhandlung fest feit einiger Beit mehrere Tebern in Bewegung. Der einsichtige Berfaffer ber verliegenden Schrift hat es vorzüglich mit ben Borschlägen bes herrn von Aretin zu thun, welche in ber Sauptsache mit gebührendem Lobe belegt, und dann zum Thil nach bes Berf. Unsichten modificiert werden. Die Ibre zu einem Ereditverein wird ein gludlicher, zwar schon lange in ben tobten Werken politischer Rechenmeister begrabener Gebanke genannt, ben aber erft jeht ein talentvoller Ropf (herr von U. nehmlich) ins Leben herauf beschworen habe.

Bekanntlich foll burch ben Crebitverein ben Realitas tenbefigern uberhaupt, befondere aber ben Gutebefigern, welche burch bas betrachtliche Ginten bes Gelbmerthes ber Grundftude feither bedrangt worben, und an ihrem Perfonalcredit mehr ober weniger gelitten haben, ein Mittel bargeboten werben, jene Uebel, welche burch bie Greigniffe ber Beit herbengeführt murben, von fich abzumenben, und ihre Daffiva allmablich ju tilgen. herr von U. fchlug vor, burch Actionars bas benothigte Capital jufammengubringen, und Daffelbe unter die Realitatenbefiger ju vertheilen; jedoch foll nur bie Salfte bes unterzustellenden Sppothefmerthes von bem Creditverein (aus ben Uctionare bestebenb) bargelieben werben. Mufer 4 Procent jahrlicher Binfen follen Die Ems pfanger ber Unleihen, fogleich anfangs noch eine Pramie von 6 Procenten bezahlen, woraus eine Rente entfteht, welde burch Beautung ber bavon abfallenden Binfen in 50 Sahren fo hoch anmachft, bag bie Glaubiger baraus befries bigt werben tonnen, und ben Debenten bie Rudgahlung bes Sauptftode erlaffen werben fann. Der Berfaffer obiger Schrift municht bagegen, um ben Guterbefigern die Theils nahme an ber Bohlthat bes Creditvereins gu erleichtern:

- a) bag ben Bulfebeburftigen ber gange Betrag ihrer Dp= pothet bargeliehen werben moge;
- b) bag auch kleine Summen, bis 1000 Gulben herab, bargeliehen werben mogen. herr von U. hatte 10,000 Gulben als bas minimum vorgeschlagen;
- c) mit ben hergeliehenen Summen follen feinesweges nur bie altern Sppothetschulden allein getilgt werden muffen;
- d) Realrechte follen nicht als Sppothel angenommen werben.
  - e) Der Schulbner foll nicht Bergicht leiften auf bie Rechtswohlthat ber Gerichtsorbnung.
  - f) Der Creditverein foll fich bie Gelbstadministration ber verhppothecierten Gegenstande nicht vorbehalten.
  - g) Die Solibarhaftung fammtlicher Schuldner, als bie Sauptstuge der Ereditanftalt, barf fur ben Ginzelnen nicht brudend werben, wird aber auf bas Gesammts vermögen ber sammtlichen Debenten ausgebehnt.

Der Berf. liefert bann bie Grundlinien zur Einriche tung einer Creditanstalt und eine Tabelle, welche ben Schuls ben Tilgungs Plan eines Grundcapitals von gehn Millioz nen in 5zehnjährigen Perioden berechnet und anschaulich macht. Die Prämie von 6 Procent, welche die Gaterbes siber ben ber Unleihe eines Capitals sogleich bezahlen, wird bier bepbehalten, und in ber That werden bie Debitoren

fich biefe Dr. wohl gefallen taffen, ba tein weiteres Borgen ober Baarfchaft bagu erforberlich ift, fonbern burch Rurgung Des Capitale Die Bergutung bewirft wirb. Uebrigens wird bier bas Brundcapital in 50,000 Actien ober Loofe, jebes au 200 Bulben, vertheilt und ber Creditverein erhalt menis ger gunflige Bedingungen ale ben herrn von U. Bon ben 50,000 Loofen follen in ben erften gebn Jahren 2000 Stud. in ben folgenden gehn Inhren wieder 8000 Loofe, bann bom goften bie 4often Sabr 12,000 Loofe, und in ben lette ten gebn Jahren, vom 40 - 5often Jahr nehmlich, follen alle übrigen 24,000 Loofe ben Creditgebern jurudgegahlt merben. Go wie die Bablungezeit fich entfernt, vergrößert fich , ber Binfen und Binfeszinfen megen, ber Bablwerth eis nes Loofes, und gwar von 212 bis 1000 Guiben. Der Berf, rechnet fehr auf bie patriotifche Gefinnung bes fic bilbenden Creditvereins, hoft bag die barleihenden Glaubis ger, entfernt von Gigennut, nur ben 3med ber Erleichtes rung des achtbaren Standes ber Buterbefiber ju erreichen trachten. Diefe Borausfegung auch ift allerdings erforberbenn die Darleihenden haben feinerlen Gelbvorlid). Brenhundert Gulben nehmlich, ju theil zu erwarten. und mit Binfeszinfen berechnet, muffen nach 10 Sahren 296 einbringen, u. werden hier mit 320 eingelofet 438 — — — — 460 20 648 <del>- - - 620</del> 30 - - 71035 789 960: - - - - 800 40 1178 45 50

Etwa 11,000 Loofe, nehmlich bie erften, wurden ben ber Ginlofung eines kleinen Bortheils theithaftig, die übrigen 39,000 Loofe aber bringen pecuniaren Schaben. — herr von hornthal, welcher so eben eine Beleuchtung beffelben Gegenstandes ankundiget, wird die streitigen Puncte ohne Zweifel umständlich burchgehen: um so eher barf Rec, mit biefer kurzen Unzeige schließen.

Versuch einer mathematischen Entwickelung der Fundamentalgesetze der Wärmeerscheinungen, wos ben diese bloß als Resultate gewisser Actionen bestrachtet werden, und kein Wärmestoff vorausgesest wird. —

#### Vom Grafen Georg von Buquoy.

Das mehr ober weniger Warmfeyn eines Körpers ift eben so ein bloger Zustand besselben, wie die Bewegung ein bloger Zustand eines Körpers ist. Im ersten Falle ist der Typus zur Wärmeaction auf einen gewissen Grad gestimme, im zweyten Falle ist es der Typus zur Bewegungsaction. Wir wollen uns hier folgendermaßen ausdrücken: Im ersten Falle caloristziert der Körper auf eine bestimmte Weisse; im zweyten Falle motuisiziert (von motus) er auf eine bestimmte Weise.

Der Körper calorifisiert subjectiv ober objectiv, je nachbem sein Warmezustand feinen Volumen: und Ugs gregatzustand bestimmt, ober den Volumen: und

Aggregatzustand in 'einem andern Körper andert: eben fo motuifigiert ber Rorper fubjectiv oder objectiv, je nachdem er fich blog fortbewegt, ober einen andern Rorper jur Bewegung ftimmt, (3. B. im Stofe); ber einmal bes ftebenbe Buffanb, von welch immer einer Urt, erhalt fich unverandert in alle Ewigkeiten fort, wenn nicht eine verans laffende Urfache ju einer Buftanbeveranberung bingutritt; jene Urfache nennen wir eine Kraft, beren Ratur und Bes fenheit wir nie ju ergrunden vermogen, fonbern an ber wir blog bas Quantitative aus ihren Wirkungen gu bestimmen uns bestreben. Das Wesen der Tragbeit findet Statt für jeden Juftand, worinn sich ein Rorper befindet. Sebes Bus ober Abnehmen bes Calorifizierens am Rorper ift einer positiv ober negativ wirkenden War: mefraft zuzuschreiben; eben fo wie jedes Bu = ober Ubneh= men bes Motuifigierens am Rorper einer positiv ober nes gativ wirkenden mechanischen Rraft juguschreiben ift. Ein Rorper murbe baber nie ausfühlen oder marmer merben, wenn er fich bloß felbit überlaffen bliebe; wenn er nicht mit andern Rorpern in calorifigierenbe Wechfelmirfung treten mochte (in ber Sprache ber Utomififer, wenn et mit vollkommen ichlechten Leitern umgeben mare); eben fo wie ein Korper nie eine Menderung in feiner Bewegung erleiben mochte, wenn er ben ber Reibung, benm Stofe u. f. w., burd medanifche Rrafte nicht influenziert murbe.

Wir wollen ben absoluten Rullpunct bes Calorisisierens jenen Zustand nennen, wo das Calorisisieren = 0 ift,
ein ibealer Zustand, ben nur der Calkul bestimmen konnte,
nicht die Erfahrung. Der absolute Nullpunct bes Motuisigierens ist der Stillstand, ein Zustand ben wir auch nicht
aus Erfahrung kennen, sondern der nur Ibeal ist; benn
ber fur uns stille stehende Punct, z. B. ein Firstern, ist
vielleicht ein sich im Raume, mit allen übrigen Firsternen
bewegender Punct, der aber gegen die übrigen Firsterne fortwährend einerley Lage behauptet.

Betrachten wir an ber Marmeaction blog beren Meu-Berung, als ein bas Bolumen Bestimmenbes, und nennen Die Marmeaction in biefer einseitigen Rudficht (unter melder allein fie bem Calful unterworfen werden fann, fo mie bie Bewegungsaction, nur als Raumdurchlaufung bem Calful unterliegt, nicht aber als ein auf ein organisches Wefen Ginwirkenbes, g. B. als bas eine Contufion, Die in Enterung übergeht, Bewirkende) bas Polumifizieren: fo tonnen wir fagen, fatt fubjectives u. objectives Calorifigieren, eigenes, und mittheilendes Volumifizieren; fo wie wir fagen tonnen, eigenes und mittheilendes Motuifigieren. Dah. rend bes mittheilenden Motuifigierens nimmt bas eigene Motuifigieren ab (mahrend bes Stofes, verliert ber fcnels ler bewegte Rorper an feiner Gefdminbigkeit); eben fo nimmt mabrend bes mittheilenben Bolumifizierens, bas eis gene Bolumifigieren ab (ber marmere Rorper fuhlt ab, gieht fich gufammen, indem er ben taltern erwarmt und ausbehnt).

In bemfelben Sinne, als man in ber Mechanik bie Ausbrucke bewegende und beschleunigende Kraft nimmt, fagen wir: totale und auf die Masseninheit ausfalz lende Barmekraft.

Wenn bie Masse M mit ber Geschwindigkeit C motui, fiziert, so ist MC bas Maaß des eigenen Motuisizierens: erhöht aber die Masse M die Geschwindigkeit c der Masse m (im Stoße) um v — c, so ist, (wenn beyde Massen unelastisch sind) m (v — c) =  $\frac{M}{M}$ .  $\frac{m}{M+m}$  (C — c) das

Maag bes mittheilenden Motuifigierens. Run find aber die Ausbrude MC und  $\frac{M m}{M + m}$  (C - c) einander nicht proportional. Chen fo besteht fein Grund bafur, baf (in ber Barmeaction) bas eigene und bas mittheilende Bolumis figieren einander proportional gunehmen mußten (nehmlich eigene Ausdehnung und durchs Thermometer bes ftimmte Temperatur). Es fann fogar, unter gewiffen Dimensionen, bev zunehmendem mittheilenden Volus mifizieren das eigene Vulumifizieren abnehmen, wie bieß g. B. benm Baffer ber Fall ift, bas von (3, 5)° Regumur bis 80° fomohl, ale von (3, 5)° R. bis 0° fich Mehnliche Resultate ließen sich felbst aus ber ausbehnt. analytischen Mechanit entwideln. Es ftoge g. B. Die Maffe M mit ber Gefdwindigfeit C, an die Maffe m, welche bie Gefdmindigfeit c hat; bepbe Daffen find unvollkommen elastisch, und zwar fo constituiert, bag man die Gleichungen erhielte:

MC + mc = MV + mv und MF (C) + m F(c) = MF ( $\gamma$ ) + m F (v); nun kana F ( $\gamma$ ) eine folche Function ausdrücken, daß aus biesen beyden Gleichungen folgt MC = f (m (v - c)), worinn f (m (v - c)) eine Function ausdrückt, bey der rücksichtlich der Veränderlichseit von m (v - c) folgt; aus  $\frac{df$  (m (v - c)) = o der Werth m (v - c) = au. aus  $\frac{dd}{(dm (v - c))^2}$ , worinn m (v - c) = a gesett wird, ein positiver Werth.

Es lagt fich a priori nicht behaupten, bag wir bie unmittelbare Wirkung ber Barmefraft, bas unmittels bare Calorifizieren, an dem durch die Warmekraft (binnen einer Beit t) influenzierten Rorper, mahrnehmen. Das wir an biefem Rorper rudfichtlich ber Barmeaction bemerfen konnen, ift blog beffen eigenes und mittheilendes Bolumifigieren, meldes eben nicht mit bem unmittelbaren Calo. rifigieren proportional andern, wohl aber (ben übrigens unveranderten Umftanden) eine Function von bem jebesmaligen Grade bes unmittelbaren Calorifizierens feyn muß, ba wir hier ein Befet ber Continuitat nicht bezweifeln tonnen. Much berechtigen uns die Barmcerfcheinungen (Die guneh: mende Temperatur ben zunehmenden erwarmenden Mitteln) zu bem Schluffe, bag bas mittheilende Volumifi: gieren bes Rorpers IM gegen ben Rorper m andere, wenn bas unmittelbare Calorifigieren am Rorper M anbert, und zwar, bag bepbe fortwahrend zugleich (obwohl nicht nothe menbig einander proportional) gunehmen, bag alfo (bey unveranderter Ratur ber Rorper M, m) einerlen Grad des mittheilenden Volumisizierens (einerley Temperatur) auf einerley Grad des unmittelbaren Calo: rifizierens ichließen laffe. Dieg ift großtentheils wohl auch vom eigenen Polumifizieren mabr, jeboch nicht burchgehends; so besteht z. B. benn Wasser, wenn a einen sehr kleinen Werth hat, und wenn c bas unmittelbare Calorisizieren des Wassers ben (3,5)° R. ausbrudt, für c + a und für c — x einerley rigenes Bolumistzieren = v.

Wir dursen ferner annehmen, daß das unmittels bare Calorifizieren dem (dasselbe hervorbringenden) Momente der Wärmekraft proportional sey. Ich will den analogen Sat aus der Mechanik erweisen.

Das unmittelbare Motuisizieren einer Masse m ist die Bewegungsquantität = mv. Nun folgt aus der bekannten Formel, dv = 2g.  $\frac{p}{m}$  dt (worinn g die Beschleunigung der Schwere,  $\frac{p}{m}$  die beschleunigende Krast, und t die Zeit, dinnen welcher die Masse m von p insluenziert wurde, wos durch m die Endesgeschwindigkeit v erhielt) m v = 2g / p dt = 2g / f'(t) dt = 2g . f(t) [nach Lagranz ge Bezeichnung der ersten abgeleiteten Function]. In eben dem Sinne ist MV = cg / p dt = 2g / f'(t) dt = 2g f (t). Sind nun v und t, dann B und T zusammengehörige Werthe, von v, t, V, t, und ist f (x) = f(t), so ist mv = 2g f (t) = 2g f (x) = MB.

Es mag baber bie veranderliche Kraft p ober P von der Zeit t wie immer abhängen, jene mag auf die veliebis ge Maffe m ober IM wie immer lange wiesen, so ift alles mal das unmittelbar hervoegebrachte Motuissieren bem Kraftmomente /pdt ober /Pdt proportional, d. h. ber Summe ber Producte aus ben successiven Kraftwerthen in die Zeitelemeute, binnen welchen jene Kraftwerthe bestanden.

Daffelbe gitt in ber Marmetheorie vom timmittels baren Calorifizieren welches wir algebraisch so ausbruden:

C = A. spdt, worinn C bas binnen ber Zeit t burch die Warmekraft p, zugewachsene unmittelbare Calorisizieren, und A eine constante Größe ist. Ben Integration von pdt, ist dann die Constante so zu bestimmen, das spdt mit t verschwinde. In diesem Sinne haben wir also, ben einerlen Masse M, die binnen verschiedenen Zeiten t' t', t''', ---, verschiedenen Warmekraften p', p'', p''', ....... ausgeseht wurden, woben verschiedene Gesehe statt fanden, sut die Incremente an unmittelbarem Calorisizieren, die Gleis C' = A sp'dt', C'' = A sp''dt'',

chungen G'' = A sp'''dt''', u. f. w.

Ift in biesen verschiedenen Fallen die Temperatur von M gesstiegen, u. zwar, erstlich von  $\tau'$  auf  $\tau$ , dann von  $\tau''$  auf  $\tau$ , dann von  $\tau''$  auf  $\tau$ , dann u. s. w., und hat diesem gemäß, daß Quecksister im Thermometer, an Bolum zugenommen, um folgende Functionen: erstlich um  $f(\tau-\tau')$  bann um  $(\tau-\tau'')$ , dann u, s. w. so wurde die quantitative Relation zwischen C' und  $f(\tau-\tau')$ , dann zwischen C'' und  $f(\tau-\tau'')$ , dann zwischen C'' und  $f(\tau-\tau'')$ , dann zwischen C'' und C''

gegebenen Maffe MI, gegen bie gegebene Quedfilbermaffe im Thermometer.

Ich will hier nur die Arcthode angeben, wie man biefem interessanten Gesetze durch Bersuche auf die Spur kommen könne, und wie man hiedurch die Relation zwisschen dem Momente der Marmekraft und mittheilendem Bostumissieren, oder (in der Sprache der Atomissieren) zwischen der Quantität der Barme und der Temperatur, oder zwisschen den Graden des Calorimeters und jenen des Thermosmeters (das ich lieder ein Thermoskop nennen möchte) sinden könne.

Man nehme beffilliertes Baffer; ferner ein ringbum verfchliefbares Befag aus fogenannten fchlechten Barmes leitern, b. b. aus folder Materie gufammengefest, in welden ber Topus jum Calorifigieren moglichft fcmach gewedt wird, fo, bag bas barin eingeschloffene Baffer ein nur febr unbedeutendes mittheilendes Bolumifizieren ausubt, fich bennabe lediglich auf bas eigene Bolumifizieren befchrante, und baber (bem Gefete ber Eragheit gemaß) an biefer Uction bennahe feine Beranberung erleibet. \* Endlich nehme man ein febr empfindliches Quedfilber = Thermometer. Much muß burch eine eigene Borrichtung moglich gemacht fenn, bas Maffer im Gefage unter einander ju ruhren, ben ringeum verfafloffenem Gefage. Das Gefaß wird nur mabrend bes fcnell gu verrichtenben Daffereingießens geoffnet; bie gange ubrige Beit aber beständig verschloffen gehalten. Rach jedem Einguse wird fogleich bas Waffer im Ge-fage geruhrt, um fogleich bie gange Fluffigkeie auf einers ley Temperatur zu bringen, wo bann biefe Temperas tur fogleich aufgeschrieben wieb. Das Waffer wird immer bem Bewichte nach gemeffen. Dan unterfuche vorlaufig fein Thermometer an ben Baffermaffen von verschiedener Temperatur, und zwar in ber Rudficht, bag bas Baffer von einerlen Temperatur ben jeglichem Gewichtantheile, am Thermometer diefelbe Temperatur anzeige, ale die Gewichteinheit bes Maffere fur fich abgesondert, am Thermometer angeigt, welches freinge genommen unmöglich ift, aber boch naherungeweise fatt finden fann. Dieg wird nehmlich bann fatt' finden, wenn die Gewichteinheit am Baffer, und alle Gewichte, unter welchen die Temperatur bes Maffers gemeffen wird, groß genug gegen die Maffe bes Quedfilberd im Thermometer find, bag biefe Daffe gegen jene bennahe verschwindet. Die Erfahrung beweift biefes; es ift aber auch leicht aus ber opnamischen Barmetheorie einzufes ben, wie une ber Stog ben unelaftifchen Rorpern auf eine analoge Beife barthut. Sier folgt nehmlich aus MC + mc = MV + mv, und aus V = v, ber Berth fur ben Zuwachs an Geschwindigkeit in ber gestoßenen Masse m, so:  $v-c=\frac{M\left(C-c\right)}{M+m}$ ; anbert man nun hier auch M, jeboch fo, bag alle Berthe von M fo groß gegen

m find, bag in gegen fie alle beynahe verschwindet, fo ift

<sup>\*</sup> Eben fo anbert fich am bewegten Korper bennahe nichte in ber eigenen Bewegung, wenn er im Stofe an anbere, in biefe nur wenig einwirft, wenn er 3. B. bie Rorper nur ftreift, ftatt fie central zu ftofen.

v — c ben allen jenen verschiedenen großen Werthen von MI naherungeweise unveranderlich = C — c.

Die Bersuche sind also mit Fleinen Thermometern und beträchtlichen Wassermassen anzustellen, und die Einheit der Wassermassen (die Sewichteinheit) ist groß anzunehmen.

Mun au ben Berfuchen felbft.

Man gieße zu dem Wasser vom Normalgewichte Q, und von der hohen Normaltemperatur T, das wir kurzdas Normalwasser nennen wollen, nach einander die Wasserguantitäten q', q'', q''' u. s. w., von den Temperaturen z', z'', z''' u. s. w. (woben man seden dieser Versuche immer wieder auf dieselbe Weise vornimmt); und zwar in solchen Verhältnissen, daß die nach sedem Einqusse gerührte Masse nach einander dieselbe Normaltemperatur z erhält [z' T, aber z' > z' > z'' u. s. w., daher q' > q''' > u. s. w.,

In allen diefen successiven Operationen ift eine und diefelbe Maffe Q, von der Temperatur T, auf jene r erniedrigt worden; also ift in allen diefen successiven Operationen in der Maise O einerley Verminderung am unmittelbaren Calorifizieren entstanden. Diese confante Berminderung am unmittelbaren Calorifigieren in der Maffe Q'ift einer auf dieselbe binnen ber jedesmaligen Daus er = t der Ausgleichung der Temperatur (gwischen Q und q' oder zwischen Q und q'', oder zwischen Q und q''.....) nach irgend einem Gefete continuierlich negoliv mirkenden Barmefraft jugufdreiben, deren Moment fp'dt=fp"dt = fp" dt . . . . fp dt = N in allen Dierationen einerlen Werth haben muß. Dad dem Gefete der gleichen Reaction in jeder dynamifchen Bedfelwirfung hatte aber in allen Operationen das jedesmalige Moment der positiv auf die Daffen q', q'', q''', . . . . . . . . qx wirkenden Barmefraft einerlen Werth, und zwar jenen fp, dt = N. Das auf die Ginheit der Daffe ausfallende Moment der positiv wirkenden Warmefraft binnen der jedesmaligen Dauer = t des Musgleichens der Temperaturen (Des Streites unter den Daffen Q und q', oder Q und q', oder ...., ben ber wechselfeitigen Umftimmung der Typen gum Calorifigieren), mar alfo in den successiven Operationen =  $\frac{N_{\star}}{q'}$ ,  $\frac{N_{\star}}{q'''}$ ,  $\frac{N_{\star}}{q'''}$ , u. s. w.  $\frac{N_{\star}}{q_{\star}}$ ; wodurch in den Massen q', q'', q'''- q, alfo auch in ben Bewichteinheiten derfelben folgens de Temperaturerhohungen entftanden: r - r', r - r', τ - τ", - τ - τx; ferner: wodurch die eigenen Musdehnungen - (Die man durch Berfuche ausmitteln fann), die Incremente an eigenem Bolumifizieren  $\varphi$  ( $\tau- au'$ ),  $\varphi(\tau-\tau'')$ ,  $\varphi(\tau-\tau''')$  —  $\varphi(\tau-\tau_{\kappa})$ , an der Gewichteinheit; ferner: wodurch die Incremente am mittheis lenden' Bolumifizieren an der Gewichteinheit =  $f(\tau - \tau')$ , f  $(\tau - \tau'')$ ,  $f(\tau - \tau''') - f(\tau - \tau_*)$  entstanden. Und so ließen sich denn durch Interpolieren allgemein die Gleichungen anseigen, welche die Relation zwischen fols genden Großen angeben moditen: dem Temperaturincremente  $\tau = \tau_{\times}$ , dem Incremente an eigenem Bolumifis zieren  $\varphi$  ( $\tau = \tau_{\times}$ ), dem Incremente am eigenen Bolumifizieren (gegen des Thermometere Quecfilbermaffe,

f (r - rx), und bem hiezu erforderlichen (binnen irgend einer Zeit t, nach irgend einem Gefete wirkenden) Mos

mente der Warmefrast  $\frac{\int \dot{p}_{\times} dt}{q_{\times}} = \frac{N}{q_{\times}}$ , Alles auf die Geswichteinheit bezogen.

Wenn ein Körper in einem unbegränzten Mittel abe kühlt, 3. B. eine erhiste Metallkugel in kalter Luft, \* so ist bieß, nach unserer Unsicht der Wärmeaction, das Ressultat der Wechselwirkung zwischen dem Körper und dem Mittel, welche Wechselwirkung größer oder kleiner ist, je nachdem der Typus zur Wärmeaction in beyden Massen auf eine mehr oder minder verschiedene Weise geweckt ist; das Resultat dieser Wechselwirkung ist dann bloß am Korpper wahrnehmbar, nicht am unbegränzten Mittel, da das hier auf die Masseniheit aussallende Moment der

Marmefraft  $=\frac{\int p_{\times} dt}{\infty} = 0$  ift. Gben fo anbert fich

bloß die Geschwindigkeit C einer Masse M, wenn diese an die mit der Geschwindigkeit c laufende Masse = 0 stoße woben c keine Beranderung erleidet.

Wir nehmen ein Erwärmen zwischen den Körpern M, und man, wenn sie einander auch nicht berühren, in welchem lesten Falle wir die Erscheinung strahlende Wärme (mit dem Atomistiser) zu nennen, nicht anstehen; nur denfen wir uns hieben nicht eine ausstrahlende Wärmematerie, sondern eine ihre Operationslinien, vom Cenztro nach allen Seiten hin entwersende Rraft, in deren Wesenheit zu dringen, wir nicht wagen, wohl dessen auch nicht bedürsen. So betrachten wir die strahlende Wärsme auf eben die Weise, als wir die Action des Leuchtens an einem andern Orte betrachtet haben.

Nennen wir T und t die Temperaturen des erhiften Körpers und der ihn umgebenden Luft, am Ende irgend einer Zeit t, ferner To und to dieselben Temperaturen, zu Anfange der Zeit t, so besteht folgende (aus den Erscheisnungen hergeleitete) Gleichung log. (T — t) — log. (To—to) — At. Sollte dieß Geseth nicht bloß innerhalb gewisser Gränzen statt sinden, sondern allgemein für jeden. Wetth von t, so würde daraus folgen, daß T nie — t

Dieg erklaren bie Utomistiter burch ein Musftrahlen von Barmeftoff, welches abnimmt, wie bas umgebende Mittel bie Temperatur bes ausstrahlenben Rorpers annimmt. Musftraglen von Warme und Licht wird von ben Utomis flifein als ein centrales Ausftromen fingierter Materien ertlart (Barmeftoff, Lichtftoff). Die Ericheinungen ber ftrablenben Barme am Soblfpiegel, felbft am Prisma, haben mit bem ftrahlenben Lichte fo große Unalogie, baß bende Gattungen tee Straffens ale verschiebene Mobificationen von einerlen Musstrahlen angenommen werben fons nen. Run ließe fich an bie Atomistifer bie Frage ftellen, warum benn ber mefentliche Unterfchieb eintrete, benm Mustrahlen biefer fo ahnlichen Materien (Barmeftoff unb Sichtftoff); bag erftere vom Centralforper meniger ausftromt, wenn bas Umgebenbe mehr erwarmt ift, ale wenn es weniger erwarmt ift; bag bingegen Lichtkoff unaban-berlich gleich ausstromt, fen bas umgebenbe wie immer ftart ober ichmach beleuchtet?

würde, da für T = t folgt: t =  $\infty$ ; ein Geses, das eben so wenig ungereimt ist, als jenes des endlichen Wers thes am Flächeninhalte, der durch die Superbel und durch die als Abscissenare angenommene Usymptote eingeschlossen ist, und der einem unendlich großen Werthe der Abscisse entspricht.

Wir betrachten das Calorifizieren und bas Lumifizieren (die Barme = und Leucht = Action) als Resultate ber von ben Rorpern ausgeubten Actionen, ohne eine 2Barmeober Licht : Materie ju fingieren. Wie lagt fich hiernach folgendes hochst auffallende Phanomen begreifen? Wenn ber Rorper M jenen m erwarmt, fo nimmt die eigene Barme des erftern ab; d. h. der Rorper M verliert durch objectives Calorifizieren an subjectivem Calorifizieren; er verliert burch mittheilendes Bolumifizieren an eigenem Bolumifizieren sowohl als an der Fähigkeit, in anderen Korpern ben Eppus jum Bolumifizieren ju meden (gang auf Dieselbe Beise verliert eine Daffe M, die fich geschwinder als jene bewegt und an diefe ftoft, am fubjectiven Dotuifizieren sowohl, als an der Kahigkeit, eine Daffe m' ju beschleunigen, wenn die Daffe M gegen die Daffe m ein objectives Motuifigieren ausgeubt hat). Dicht genug; ber erwarmte Rorper M verliert am subjectiven Calorifigieren um fo mehr, je ansehnlicher fein objectives Calorifizieren ift, folglich auf einem je geringeren Grade m ursprünglich felbst calorifiziert [M fuhlt um fo mehr ab, je falter m vot der Dechfelwirkung zwischen M und mift]. Sang andere verhalt fich dieß benm Lumifizieren. Benn der leuchtende Punct b den bunklen Punct a beleuchtet, fo nimmt des erstern Leuchten nicht ab; d. h. ber Punct b verliert durch objectives Lumifizieren am subjectiven Lumifizieren nichte; er verliert nichts durch Auffordern zum Standpunct verkunden am eigenen Standpunctverkunden; er verliert nichts an der Fahigkeit, andere Puncte jum Stand, punctverkunden-aufzufodern, daher ift es auch fur das Lu= mifigieren von b gleichgultig, ob ursprunglich ber Punct a mehr oder weniger beleuchtet mar.

Diese wesentliche Verschiedenheit im Character obes Calorifizierens und in jenem des Lumifizierens, folgt aus der zwersachen Natur jener beyden Actionen. Das Calorifizieren bezieht sich auf ein Raumergreifen, ein Raumsfassen, ein Aneignen des Raumerz; das Calorifizieren außert sich schaffend. Das Lumifizieren bezieht sich auf das bloße Verkinden eines schon vorläusig ergriffenen, gefaßten, angeeigneten Raumes; das Lumifizieren außert sich bloß als Manifestation einer schon bestehenden Beziehung auf den Raum.

Wenn der Körper b jenen a erwärmt, d. h. wenn b jenen a zur Beränderung im Bolumifizieren auffordert; so besteht eine Aufforderung zum Servorbringen; biese Aufforderung sest also Kraftauswand voraus, muß daher am Auffordernden Erschöpfung nach sich ziehen, die eigene Action muß abnehmen; das eigene Volumifizieren in b muß abnehmen, wenn b das a auffordert, sein Volumifizieren zu andern.

Benn hingegen der Dunct b jenen a beleuchtet, fo forbert er ihn auf, feinen ichon vorhandenen Standpunct im

Raume zu verkunden. Ehe der Punct a leuchtete, nehmen schon die Puncte b und a dieselben Standpuncte im Raume ein; es bestand schon damals die Beziehung jener Standpuncte auf die übrigen Standpuncte im Raume. Durch das Leuchten des Punctes a entstand weder eine neue Raumergreifung noch eine neue Beziehung der Standpuncte auf andere Puncte des Rumes und wechselseitig auf einander. Durch das Lichtwerden des Punctes a wurde also nichts hervorgebracht; sondern die schon bestehende Beziehung kam bloß zu ihrer Manifestation. Die Aussersehung zum Leuchten sest daher keine Erschöpfung an dem eigenen Lumistzieren im Puncte b voraus; daher das eigene Lumistzieren des Punctes b nicht abnimmt, wenn der Punct b den Punct a, und wie viel immer andere Puncte noch zum Leuchten auffordert.

Folgende Unalogie mag zu einer weiteren Deditation über biefen abstracten Gegenstand Gelegenheit geben.

Wenn mir ein Körper als eine Rugel vom Salbmeffer r ericheint, fo darf ich annehmen, der Roiper fen auch fcon damale ale Rugel vom Salbmeffer r beftanden, ale ich ihn noch nicht bemerkt hatte. Das Bilb einer Rugel vom Salbmeffer r ift in mir entstanden burch Ginwirken des Rorpers auf mich. Es hat nehmlich der Rorper mich aufgefordert, das Bild einer Rugel vom Salbmeffer r in mir hervorzurufen. Sier ift eigentlich nichts anderes ge-Schehen, als daß die Beziehung zwischen dem Rorper als Object und zwischen mir als Oubject zur Manifestation hers vorgetreten ift, indem ich jum Bewußtfeyn Diefer Begiehung gelangt bin. Sier ift durch Ginwirken des Rorpers auf mich, durch deffen an mich gestellte Aufforderung, das Bild feines plastischen Unedrucks in mir hervorzurufen, eigentlich nichts hervorgebracht worden, fondern es ift blog unfere wechselseitige Beziehung hiedurch manifestiert worden. Da= her war jene Aufforderung mit feiner Erschopfung an eigener Action verbunden. Der Rorper vermindert an feinem Erscheinen als Rugel vom Salbmeffer r nicht das Allergeringfte, mag er auch im Beifte von wie viel immer lebenden Individuen das Bild ber Rugel vom Salbmeffer r hervorgebracht haben.

Wir kehren nun wieber zu unsern mathematischen Bestrachtungen, am weiter oben angegebenen calorimetrischen Apparate, zuruck, woben wir das Calorifizieren an der Einsheit der Wassermasse berücksichtigten.

Da die Masseninheit unter verschiedenen Umstäuden, bey verschiedenen Körpern, durch einerley Moment der Warsmefraft nicht einerley Increment an eigenem Volumissieren  $= \varphi \ (r - r_{\times})$ , wohl aber einerley Increment am ummittelbaren Calovissieren  $= C_{\times}$  binnen der Zeit  $t_{\times}$  erhält, so muß der der Wärmefrast ausgesehte Körper, nach Verschiedenheit der Umstände, eine das essettive eigene Volumissieren bedingende Action ausüben, die wir die bedingende Action, und die sich hierauf bezieshende Kraft die der Masseniheit zukömmt, die bedinz gende Kraft  $= p_{\times}$  nennen wollen.

Es ist leicht zu begreifen, bag C, - (r .- r, ) jenes Moment der Bestrebungen nach eigenem Bolumifizie-

ren ausbrucke, welches Moment mit jenem in Gleichgewichste steht, bas binnen der Zeit t von der bedingenden Kraft  $p_x$  ausgeübt wird. Wir haben also  $C_x - \varphi$   $(\tau - \tau_x) = 2 \int p_x \, dt$ , worin  $\mathcal X$  constant ist.

Ein Beyspiel aus der analytischen Mechanik mag die Analogie zu unserer Behauptung liesern. Es werde die Masse M von der Krask p binnen einer Zeit t getrieben; und es sey V die Geschwindigkeit, welche unter diesen Umständen die Masse M am Ende der Zeit t erlangen würde, wenn nicht eine entgegenwirkende Krask p veranlassen möchste, daß die Masse M bloß die Geschwindigkeit v am Ende der Zeit t erreicht. Diesem gemäß ist (bey jedem Gesehe von p = F(t) und p = f(t)

$$dv = \frac{2g(p-p) dt}{M}, \text{ also}$$

$$2g \int p dt - Mv = 2g \int p dt;$$
oder ba 
$$dV = \frac{2gp}{M} dt, \text{ folglish}$$

$$MV = 2g \int p dt \text{ ift,}$$

$$MV - Mv = 2g \int p dt.$$

Das Increment des totalen Motuifizierens weniger dem Incremente des effectiven Motuifizierens ist proportios nat dem Momente der (das Increment des effectiven Moztuifizierens) bedingenden Kraft.

Die Masse des Wassers, welche von irgend einer Temperatur  $\tau_{\rm m}=y$  auf die Normaltemperatur  $\tau$  erhöht wird (indem jene Wasse mit der Wärmemasse Q von der Normaltemperatur T vermischt wird), jene Masse  $q_{\rm m}$  nuß eine Function von  $\tau-y$  seyn, die sich durch Versuche und Interpolieren möchte sinden lassen. Wir sehen indessen

$$q_x = \psi$$
  $(\tau - y)$ ; und daher ist  $\frac{\int p_x \, \mathrm{d}\, t}{q_x} = \frac{N}{\psi(\tau - y)}$ , ferner ist das auf die Einheit der Wassermasse ausfallende Moment der bedingenden Kraft  $= B\left(\frac{A}{\psi(\tau - y)}\right)$ 

φ (τ — y) w,), wenn das Waffer von y° auf τ° der Temperatur erhoben wird. In benden Ausdrucken find N, τ, A, B, constante Größen.

Es ist daher

B (A. N. 
$$\frac{\psi'(\tau - y) dy}{(\psi(z - y))^2} + \varphi(\tau - y) dw_{\kappa} +$$

w. d.  $\varphi$  (r - y)), wobey (nach dem Differenzieren, die Zeichen (—) geändert wurden), der Ausdruck für das auf die Linheit der Wassermasse ausfallende Mosment der bedingenden Kraft, wenn die Wassermasse von y° auf (y + dy)° der Temperatur erhoben wird, welches näherungsweise auch dann noch wahr bleibt, wenn dy ein sehr kleines endliches Incres mentum der Temperatur y° darstellt.

Mus ähnlichen Grunden ift 
$$\frac{\mathbf{N} \cdot \psi' (\tau - \mathbf{y}) \cdot \mathbf{d} \mathbf{y}}{(\psi (\tau - \mathbf{y}))^2}$$
, wes

ben nach dem Differenzieren das Zeichen (—) geändert wurde, der Ausdruck für das auf die Linheit der Wassersmasse ausfallende Moment der Warmekraft, wenn die Wassermasse von y° auf (y+d y)° der Temperatur erhoeben wird, welches naherungsweise auch dann noch wahr bleibt, wenn dy ein sehr kleines end liches Incrementum der Temperatur y° darstellt.

Bezeichnen wir daher durch Z das auf die Einheit der Wassermasse erforderliche Moment der Warmefraft, um die Wassermasse von a auf y' der Temperatur zu erheben (a L y, und a constant, hingegen y veränderlich), so ift

$$dz = N \frac{\psi (\tau - y) dy}{(\psi (\tau - y)^2}, \quad \text{also} : Z = \frac{N}{\psi (\tau - a)}.$$

$$- \frac{N}{\psi (\tau - y)}. \quad \text{Es wird also durch ein Moment der}$$

Barmefraft Z eine Baffermaffe MI von ao auf yo er-

I.) 
$$Z = \frac{M N}{\psi (\tau - a)} - \frac{M N}{\psi (\tau - y)}$$
 iff. \*

Dieß Resultat ist nicht bloß für die Wissenschaft von dem hochsten Interesse, sondern auch für die Bedürfnisse des bürgerlichen Lebens sehr wichtig. Wir dursen mit ziemlicher Genauigkeit annehmen, daß bey gut construierten Heizungen der Ressel (wie z. B. an den neuesten engelischen Dampfmaschinen) das Moment der Wärmekraft, das auf die Flüssigkeit wirkt, dem verbrannten Brennstosse Sproportional sey; daher denn letztere Gleichung auch den Brennstoff quantitativ angibt, der erfordert wird, um eine Wassermasse — M von a° auf y° zu erwärmen, wenn man Z durch C. S substituiert, worin C eine Constante ist, die aus einem zuverlässigen [Versuche bestimmt wersen muß.

Druden wir aus der litten Gleichung y durch Zober durch C . S aus,

II.) 
$$y = \psi$$
. (M, N,  $\tau$ , a, Z) =  
=  $\psi$  (M, N,  $\tau$ , a, C.S), worth blof y,

Z, S, veranderlich find; so ist die Temperatur y ausges drudt, zu welcher die Wassermasse M, vom Temperatur,

<sup>\*</sup> Nach den caldrimetrischen Versuchen von Lavoisier und Laplace würde folgen, es sen Z dem y proportional, wenn angenommen werden durste, es sen die geschmolzen Eismasse im Calorimeter dem Momente der Wärmekraft proportional, wogegen ich manchen Zweisel bege. Beym Uebergehen eines Körpers aus dem crystallinischen in den stüssigen Auftand, und umgeskehrt scheint die Wärmekraft, bloß als die Hindernisse aushebend zu erscheinen, hingegen der Uebergang aus einnem Aggregatzustande in den andern als eine eigene Action auszutzeten, die gar wohl einem eigenthümlichen Gesses folgen konnte. Wasser friert ben mehreren Graden unter dem Frierpuncke erst ben Berührung mit Fisnardeln u. s. w.

grade a aus, burch bas Moment ber Barmetraft Z, ober burch den verzehrten Brennftoff S erhoben wird.

Durch bie Gleichungen :

III.) 
$$U = M \cdot B \left( \frac{A_1 \cdot N}{\psi (\tau - a)} - \frac{A \cdot N}{\psi (\tau - y)} - (\varphi (\tau - a) - \varphi (\tau - y)) w_x \right), \text{ und}$$

IV.)  $y = \Phi(M, N, \tau, a, B, A, W, U,)$ , wos bey lettere Gleichung ans erfterer entstand, indem man y allein auf eine Seite der Gleichung brachte, ift das Mos ment der bedingenden Rraft U durch den Temperaturgrad y ausgedruckt, auf welchen die Baffermaffe M vom Temperaturgrade a aus erhoben wird; und umgefehrt. Wenn Die Baffermaffe M von der Temperatur a mit der Baffermaffe M' von der Temperatur a' (ohne Warmeverluft) ver= mifcht wird, fo ift mahrend der Zeit des Streites zwischen benden Daffen eine Barmefraft wirkfam, welche (nach dem Gefete der Gleichheit zwischen Action und Reaction) bins nen jedem Beitelemente gleich ftark pesitiv und negetiv auf bende Daffen wirft; wenn der Streit vorüber ift und bende Maffen die gemeinschaftliche. Temperatur y erlangt haben, fo ift jede Daffe durch einerun Moment der Bars metraft von entgegengefesten Berthen influenziert worden; es besteht caber (Gleichung I) die Gle dung w (z-y) =  $\frac{\psi (\tau - a) \cdot \psi (\tau - a') (M - M')}{M \cdot \psi (\tau - a') - M' \cdot \psi (\tau - a)}, \text{ woraus fich der}$ gemeinschaftliche Warmegrad des Gemenges y finden laft.

Gewiffe Roiger M und m von verschiedener Qualis tat gegen einander in calorifigierente Wechselmirfung gebracht, außern fich febr energisch im mittheilenden Lolumis fizieren gegen einander. Das wechfeifeitige Abfahlen und Erwarmen gefchieht febr fchnell; das Begentheil erfolgt ben den verschiedenen Rorpern M' und m'. Eriferes finbet 3. B. fatt gwifden Detall und Metall, letteres gwifchen Metall und holy; ja noch auffallender ift co, bag' erfteres fatt findet zwischen Metall mit rauber Oberfiache und Luft, letteres zwischen Metall mit glatter Cber: flache und Luft. Huch lagt fich hiernach leicht begreifen, daß, wenn M mit m fich schnell abkühlt, fich auch M mit m schnell erhibe. Auf eine analoge Beife ift der Austausch ber Geschwindigkeiten bemm Ctofe verschieden, nach der Qualitat der flogenden Rorver; anders ben harten und weis chen, andere ben elaftischen Ratpern.

Ift p die binnen dem Elemente dt jener Zeit, ! wahs rend welcherzwey Massen Mund m gegen einander nach Auss gleichung der Temperatur streiten, wirkende Warmekraft (welche, positiv auf die eine Masse, negativ auf die andere wirkend, die eine erwärmt, die andere abkühlt; eben so, wie die zwischen zwey Massen wirkende Stoßkraft, tie eine Masse beschleunigt, die andere verzögert); so ist ter Zus wachs oder die Abnahme an dem binnen der Zeit t in jester Masse vermehrten oder verminderten unmittelbaren Cassorissieren C — A f pdt.

Beziehen wir p und C auf M und m, hingegen p' und C' auf M' und m'; segen p=K und p'=K-1;

so haben wir C = AKt, hingegen C = A(K-1)t; wir haben also hier zwischen M und m einen stärkern Währmetausch als zwischen M und m' für einerley Dauer t der Wechselwirkung bey jedem Werthe von t. Wäre aber p = K, p' = nt, so wäre C = AKt = Bt, and  $C' = \frac{Ant^2}{2} = Dt^2$ ; hier wäre also der Wärmestausch zwischen M und m größer, eben so groß oder kleizner als der Wärmetausch zwischen M' und m', je nachdem z. B. der Wärmetausch beyderseits bezogen wärde, auf die Dauer  $= \frac{r}{2} \frac{B}{D}$  oder  $= \frac{B}{D}$  oder  $= \frac{B}{D}$ 

So erklart fich benn das verschiedentliche 21beublen und Erwarmen der Rorper unter einander, fo wie die Er-Scheinung, daß auch der faltefte Rorper einen noch faltern erwarmen und der heißeste Rorper einen noch heißern ab: fublen tonne [ber, wie immer langfam bewegte, Rorper, be= fchleunigt im Stofe ben noch langfamer bewegten Rorper; der, wie immer ichnell bewegte, Korper verzogert im Stofe den noch schneller bewegten Korper], aus unferer auf bloge Actionen gegeundeten Warmetheorie auf die ungezwungenfte Beife. Wir bedurfen bier feines aus = und einftromenden Warmestoffs und des Princips des beweglichen Gleich: gewichts (principe de l'équilibre mobile), wornach Drevoft. ein beständiges Hus: und Ginftromen von Materie annimmt, und behauptet, der Rorper fieige; falle an Tems peratur, oder behalte fie unveranderlich ben, je nachdem das Einstromen > < ober = gegen das Ausstidmen ift. Das Bunehmen an Temperatur ift unfern Unfichten gemäß eben fo bie Beranderung eines Buftandes, als bas Bunchmen an Gefchwindigfeit. Die veranlaffenden litfachen gu biefen Beranderungen nennen wir Barmekraft und mechanische Rraft; wir nehmen eben fo ungern einen Barmeftoff an, als einen Dewegungeftoff.

Wenn die Masse M gegen jene m (zweyer beliebiger Körper, z. B. Metall und Luft) in jene Umstände verseht wird, unter welchen eine calorifizierende Wechselwirkung eine treten könnte, und es besteht ein solches Verhältniß zwisschen dem unmittelbaren Calorifizieren C und jenem c an den Massen M und m, daß jene Wechselwirkung zu Null wird, daß nehmlich kein wechselseitiges Erwärmen und Abstühlen statt hat, so wird nichts desto weniger die Masse M eine andere calorifizierende Einwirkung auf die Masse M eines dritten Körpers (z. B. Quecksiber) äußern können, als dieß m thun wird. Den angenommenen Graden des unmittelbaren Calorifizierens der Massen M, m, m wird die Einwirkung von M auf m', so wie die Einwirkung von m auf m' von der Masse m' abhängen; wir bezeichenen jene Einwirkungen durch A m' + B m' 2 + C m' 3 + — und durch a m' + b m' 2 + c m' 3 +

Ift in' fehr flein, so durfen wir jene Einwirkungen durch Am' und am' ausdrucken; in diesem Falle find aber, der Erfahrung gemäß, die Einwirkungen einander gleich (im Falle eines Fleinen Werthes der Quecksilbermasse m' am Thermometer steigt nehmlich das Thermometer so hoch in der Masse M als in jener m, wenn M und m einan-

ber nicht wechselseitig abfühlen und ermarmen); es ift baber A = a.

1 0 77 Folgende Analogie aus der Mechanif mag das Gefagte ers lautern. Wenn MI eine vollfommen weiche, m eine vollfommen elaftische Daffe ift, und wenn m' eine vollkommen elaftis fche, gegen M-und m verschwindende (fehr fleine) Daffe ift; wenn ferner M und m vor ihrem Stofe an m', des ren Geschwindigfeit = c' ift, die Geschwindigfeiten Cund c Baben : wenn überdieß jene dreperley Gefdwindigfeiten nach dem Stofe zwischen in und m' gu folgenden werden, C 3u V und c zu v. ferner im ersten Kalle c' zu VV, im zwenten Falle c' zu wis foift im erften Falle W - c' = C - c' im awenten Kalle w' - c' = 2 (c - c'). Sift M von m nur der Qualitat nach verschieden, aber M = m der Quantitat nach, und C = c, fo ift im erften Falle W'-c' = C-c', im zweyten Falle w'-c' = 2 (C - c). Sier außert fich an den zwenerlen Rorpern, von einerlen Daffe und Bewegung, alfo von einer: ley Grade des Motuffzierens = M.C. zweverley mit: theilendes Motnifizieren gegen m', daher es sehr falsch mare, m' als einen Motuometer für M und M gu ber trachten.

Man konnte hier gleichsam fagen: das Motuifigieren fen in benden Korpern M und M gleich, aber die Bewes gungstemperatur diefer Korper fen verschieden, wie der Meffer der Bewegungstemperatur m' beweist: Barum ift aber Die Bewegungstemperatur ben M und M ges gen m verschieden? Weil aus dem verschiebenen Character der Beichheit und Clasticitat eine verschiedene Urt des Um. fimmiens am Typus jum Motuifizieren im Korper m' Wenn daher auch der weiche Korper M und der elastische Korper MI durch einerlen Moment von mechanis fcher Rraft in Bewegung gefett worden, fo ift es doch fehr begreiflich, wenn diefe benden Rorper (gegen m') eine verschiedene Bewegungstemperatur außern. fann einerlen Gewichtantheil von zwen verschiedenen Gubftangen durch einerlen Moment der Barmetraft, durch einerlen Menge verwendeten Brennmaterials verschiedene Temperatur erhalten, d. b. fich verschiedentlich gegen bas Thermometer außern. Zwen qualitativ verschiedene, aber quantitativ gleiche Daffen M und M, durch einerlen Dioment der Warmefraft influenziert, erhalten einerlen Grad des unmittelbaren Calorifizierens; und dennoch außern fie verschiedene Temperaturen; d. f. ihr mittheilendes Bolumis fizieren gegen Quecksilber m' ift verschieden; das heißt, fie wecken den Typus Z jum Bolumifizieren im Queckfilber m' auf verschiedene Weise. Die Thermometer (welche wir, wie fie bisher construiert find, lieber Thermoscope nennen follten), mogen baber immerfin das mittheilende Bolumifie gieren ber Korper Mu. M gegen einerlen Rorper, g. B. gegen Quecffiber, andeuten, nicht aber das unmittelbare Calorifis Bieren von M und MI.

Die hier bloß mit Ruckficht auf Action, ohne anger nommene Warmestoffe betrachtete Erscheinung, erklart der Atomistifer durch die verschiedenen Barmecapacitäten, durch mehreres oder minderes Berschlucken oder Binden des Wars mestoffs. Warum nimmt man denn aber in der Mechanik nicht ein verschiedenes Verschlucken oder Binden eines Bewegungsstoffes an? Was berechtigt benn uns, eher einen Warmestoff, als einen Bewegungstoff anzunehmen? Wir nehmen nicht nur keine latente Warme an, sondern wir substituieren in unserer Theorie gar nichts für jenen Bergriff, da dieser sich bloß auf Beseitigung einer (sich dem Atomistiker aufdringenden) Schwierigkeit bezieht, die beg einer Betrachtung der Barmeerscheinungen gar nicht vorzfallen kann, wo Alles bloß als Action betrachtet wird, ohne Annahme eines Barmestoffs, wie in der Mechanik Alles als Action betrachtet wird, ohne Annahme eines Bewesqungsstoffes.

Die Naturlehre nach ihrem gegenwärtigen Zu= ftande mit Rücksicht auf mathematische Begründung.

Dargestellt von A. Baumgartner, Professor. Bien ben hen heubner 1824. 8. 1. Theil 260. 8 Rupfertaf.

Dieses Lehrbuch scheint uns fehr gut bearbeitet, vollftandig, gut abgetheilt, deutlich beschrieben, verständlich gerechnet, das historische benutt, die neuen Entdeckungen aufs genommen, die bessere Ideen auregen.

Nach einer Einleitung über den Begriff von Materie, über die Wiffenschaft, Gulfsmittel, Bersuche, Erfahrungen, Sypothesen u. f. w., wird dieser Band in 3 Abschnitte getheilt. Der erste handelt von den Körpern überhaupt und zwar im ersten Capitel von deren allgemeinen Eigenschaften, im zten von deren Verschiedenheit, und zwar im Aggregations Zustande und nach ihrer chem. Beschaffenheit.

Der ate Albschnitt handelt vom Gleichgewicht der Krafte an Körpern, und zwar zuerst von der allgemeinen Statit der festen Körper. Zusammensehung und Zerlegung der Krafte, Theorie der Schwere, Gleichgewicht der Maschinen, Zusammenhang der Theile, Gestalt und Gefüge, Elasticität, Ausdehnungsfähigkeit durch Warme.

Im 2ten Capitel folgt die Statik tropfbar fluffiger Körper, Gleichgewicht, specif. Gewicht, Abhasion, Ausbehnbarkeit.

Im Iten Capitel folgt die Statif ausdehnsamer Rore per, der Luftarten, Gewicht derfelben, Gleichgewicht ber Luft, Berdunftung.

Der 3te Abschnitt enthalt endlich die Dynamit, die Bewegungsgesehe der festen, tropfbar fluffigen und ausbehnsfanen Korper; Schall, Tone, Schwingungen und Forts pflanzungen.

Sieraus sieht man, daß die Anordnung, und befonders die Aneinanderreihung der verschiedenen Lehren wohl überlegt und auch wohl gerathen ist. Bieles, man kann sagen, Alles, was die Physik bis jeht geleistet hat, ist in der Kurze entwickelt und deunoch deutlich und verständlich gemacht. Lehrbücher sind in Deutschland Wode, und so viel man auch im Ganzen dagegen haben mag, indem sehr häusig jeder Stumper ein solches zu schreiben die Frechheit hgt auch auch die Gleichformigkeit in Ausdrücken und Ans

sichten, mithin die allgemeine Unterhaltung über physicalische Segenstände stören; so ist doch nicht zu laugnen, daß Deutschland denselben die allgemeinere Berbreitung der Biffenschaften aller Art, selbst bis in die lesten Boltschafen zu verdanken hat, mahrend in Frankreich und England, wo einerlen Lehrbuch oft 20, 30 Jahre lang gilt, dieses eine stehenhleibende Gleichformigkeit hervorbringt, die nicht einmal über die Schule oder wenigstens über die gebildeten Stände hinaus sich verbreitet. Um so mehr konnen wir und freuen, wenn tüchtige Manner sich entschließen, Lehr-bücher zu schreiben, wie es hier ohne Zweifel der Fall ist.

Vollständiger Inbegriff der Pharmacie in ihren Grundlehren und practischen Theilen.

Ein Sanbbuch fur Aerzie und Apothefer, von J. A. Buchner. Rurnberg ben Schrag. 1. Ih. 1821, 8, 429, 3 Safein.

Dieses Werk wird ein vollständiger Coder für die Pharmacie, welcher alles umfaßt, die Einrichtung, Gegenstände der Apothefe und ihre Zubereitungsart genau, manchmal nur zu ausführlich beschreibt. Wir zweisem nicht, daß das Werk vollkommen seinem Zwecke entspreche und in die hand de aller Apothefer, vorzüglich der Zöglinge kommen wird, welche darin eine ihnen angemessen und verständliche Darestellung sinden werden. Den Werth der Schrift selbst zu beurtheilen, mussen wir und naturlicherweise enthalten. Er scheint aber schon anerkannt zu sepn, da bereits der erste Band 781 Subscribenten zählt.

Dieser Band ift in 10 Abschnitte getheilt, welche von dem Begriff und Zweck der Pharmacie handeln, von der Methode im Unterricht, von den Eigenschaften und Pflichten des Apothekers, von seinen außeren Berhältnissen im Staate; dann folgt Geschichte der Pharmacie, S. 30. Einrichtung der Apotheken, S. 79; Sammlung und Aufbewahrung der roben Arzeneymittel, S. 115; Zubereitung derselben, S. 128; Taxation und Dispensation S. 343; endlich pharmaceutische Litteratur, S. 379.

Wörterbuch der Naturgeschichte, dem gegenwarz tigen Stande der Botanik, Mineralogie und Zoologie angemessen.

Isten Bandes Ifie Salfte, Bogen 1 — 18, Register 1, 2, nebst ber erften Lieferung bes Atlas. Weimar, Banbes : Insbuftrie: Comptoir 1824. 8. 288, 24.

Endlich ist dieses lang vorbereitete Werk erschienen und liegt dem Publicum zur Einsicht vor. Ein Werk, wie dieses, hat bisber der deutschen Litteratur gefehlt; denn Nemnichs allerdings sehr nühliches Werk beschränkt sich eis gentlich bloß auf die Synonyme. Es wird dieses Unternehmen baber der Empfehlung nicht bedürsen, um allgemein Beyfall zu finden. Die Franzosen sind bekanntlich, was die Wörferbücher der Naturgeschichte betrifft, jest allen Wölfern voraus, und man hat daher wohl daran gethan, diesem deutschen Lexicon die französischen zum Grunde zu

tegen, wie man auch nicht anders fann. Daburch ift frene lich biefes Worterbuch fein eigentlicher Spiegel ber bentichen Maturgeschichte geworden, wie die frangonichen es von der ihrigen find. Es ift dafür eine Darftellung ber Maturgeschichte der Belt, und hat vor den frangofischen voraus, baß wenigstens die deutschen Urbeiten beruckfichtiget find. Muffer der Synonymie findet man bier eine Charafteriftit aller Sippen und aller Gattungen, welche Wichtigkeit fur's Leben haben, nebit einer ausführlicheren Befdreibung. Die Claffisicationen aller Ochriftsteller, welche gegenwartig beachtet werden, find ausgehoben, und diefes nicht bloß, mas Die Claffen betrifft, fondern felbit bis in die Ordnungen und Ramilien hinunter. Ben Aufnahme der Worter icheint man mit foldem Rleiß verfahren zu fenn, das an ber Bollftan= digfeit nicht ju zweifeln ift. Done Rehler fann ce bep ei= nem folden ungeheuren Unternehmen naturlich nicht abges ben, allein wer wird Freude baran haben, bergleichen aufe Bufpuren, wo fo außerordentlich vieles, fowohl von Geiten der Redaction als auch der Berlagshandlung gefchehen ift. Dach unferer Einficht glauben wir daber, bas Berf ohne Bedenken empfehlen ju tonnen. Da die Materialien bereits feit mehreren Sahren gefammelt werden, und ber Druck, wie wir wiffen, unausgesett fortgeht; fo darf man mit Buverficht erwarten, daß das Bere binnen wenigen Sahren vollständig heraussenn wird.

Die Rupfer sind in 4. und illuminiert, gewöhnlich mehrere Thiere auf einer Tafel, und so wie sie gegenwartig in Bertuchs Bilderbuch erscheinen, welches bekanntlich dem alten nicht mehr gleich sieht, so sehr hat es an naturbist. Genauigkeit, welche erst die neuere Zeit gegeben und der jetzige Vorsteher des Instituts bewirkt hat, gewonnen. Die erste Lieserung hat 10 Tafeln mit mehreren Affen aus Spirens Werk, Antilopen, Wögeln, meist aus Horsfield, Endechsen, zum Theil aus Neuwied; Kischen aus Jumboldt, Schnecken aus Ferussac, Kafern, Quallen aus Peron, Wasserfarren und Farren.

De gemmis Plinii, inprimis de Topazio.

Oryctologiae Plinianae specimen primum. Scripsit E. F. Glocker. Vratislaviae apud Max 1824. 8. 74.

Diese gelehrte und scharffinnige Abhandlung über eie nen so verwirrten Gegenstand ist ein sehr dankenswerther Beytrag sowohl zur Geschichte der Edelsteine überhaupt, als zur Aufklärung der schwierigen Stellen im Plinius. Man erfährt zwar hier auch nicht, welches Mineral Plinius und unter dem Namen topazius verstanden; der Afr. besweist aber mit unwiderleglichen Gründen, daß er das nicht ist, was man dafür ausgegeben hat, nicht unser Ehrysoslith, nicht unser Topas, auch wohl nicht unser Malachit. Ueberhaupt war es eine derbe, lauchgrüne Gebirgsart, weraus man eine Statue 4 Enbiffuß hoch gemacht hat. Der Topas der griechischen Schriftsteller ist wieder von dem des Plinius verschieden. Mit welchem Fleiß der Verfaser seine Untersuchung durchgesührt, kann das Inhaltsverzelchs niß beweisen.

#### SUMMARIUM.

Procenium.

I. De notione gemmarum. §: 1. II. De gemmis Plinii. §, 2 — 3.

1. De gemmarum notione apud Plinium. §. 2.

2. De dispositione gemmarum Plinii. S. S. 3. De explicatione gemmarum Plinii. §. 4. 4. De gemmis viridibus Plinii. §. 5.

III. De Topazio Plinii. §. 6 — 28. A. De natura Topazii Pliniani.

1. Locus Plin. XXXVII, 32 illustratur. S. 6.

2. Quid ex hoc loco colligatur. S. 7.

B. Comparatio Topazii Plin. cum Graecorum Topazio. 1. Descriptiones Topazii Graecorum.

a. Apud Orpheum (Illustratio vocis valivos). S. 8 et 9.

· b. De Hyaloide Theophrasti: §. 10.

c. Descriptio Topaz, apud Agatharchidem. (De voce έγχουσος). §. 11.

d. Apud Alexandrum Polyhistorem S. 12.

e. Apud Dionysium Alexandrinum. (De voce ylavnos). S. 13.

f. Apud Diodorum Sicul. et Strabonem. S. 14.

g) Apud Epiphanium, Stephanum Byz. aliosque recentiores. §. 15.

2. Quid ex his descriptionibus de Graec. Topazii natura colligatur. §. 16.

3. Quale lapidum genus Graec. Topazius fuerit. S. 17. 4. Graecorum Topazium a Plinii Topazio longe differre.

§ 183

C. Cum quonam lapide recentiorum conveniat Topazius Plinii?

1. Docetur, eum non cadere in nostrum Topazium. S. 19.

2. Negue in Chrysolithum nostrum. S. 19.

3. Neque in Jaspidem viridem vel Heliotropium. S. 20.

4. Neque in Malachitem. §. 21.

5. Num in Callaidis aliquam varietem cadere possit? Conclusio. S. 21.

D. De Topazii Plin. patria et loco.

1. Locus Plin. illustratur. S. 22. 2. De insula Cyti. S. 23.

3. De insula Topazo ejusque nomine, Fcollato cum hebraico Pas et Opas, S. 24.; et cum Ophiodis insulae nomine. §. 25.

4. Quid de insulis Cyti et Topazo nostra actate constet.

5. De Alabastro oppido. S. 26.

6. An Topazii Graecorum et Topazii Pliniani eadem pa-'tria? 6. 27.

E. De Topazii Plin. usu et nomine. S. 28.

Ueber die Arnstallreihe des Apatites.

Bon W. Zaidiliger in Edinburg.

(Mus bem Chinburger philosopischen Journal.) \* Bafet VI.

Die meiften ber nenern mineral. Opfeme, das Werners fche vielleicht allein ausgenommen, ftimmen in einer volleommen richtigen Boffimmung ber Species des Apatites mit einander überein. In dem Systeme des Professor Mohe bildet fle mit dem Bingfpath ein eigenthumliches Wefchlecht der Ordnung der Saloide; fund heißt, diefer Unordnung aufole ge, rhomboedrisches Gluß : Zaloid, wahrend der Blug. spath idie Benennung octaedrisches Kluß = Kaloid erhalt. Als fie den Mineralogen querft befannt wurde, gab fie gu einer großen Berichiedenheit in den Dennungen Un-Der Rame Chrusolith, mit welchem die beutschen Mineralogen die Species des prismatischen Chrysolithes von Mohe bezeichneten, war unglucklicher Beife von den frangofischen Mineralogen auf die fpargelgrunen Barietaten des rhomboedrifchen Bluß - Saloides aus Spanien, den Spargelftein von Berner, angewendet worden; und die aus diesem doppelten Bebrauche eines und deffelben Das mens entftebende große Berwirrung, endete nicht eber, bis der Rame Chrysolith aus der frangofischen Mineralogie ganglich ausgetilgt, und in der deutschen endlich der Opecies bengelegt wurde, welche Sany Peridot nennt. Johann Georgenstadt in Sachsen gefundene Barietat des Apatites wurde lange unter die Abanderungen des edlen Bernlies gegahlt und fpater Agustit genannt, indem man einigen unvollkommenen Unalpfen zufolge eine besondere Erde, die Mgufterde, darin annahm, welche von der Gigens schaft, geschmachlofe Galge mit verschiedenen Gauren git bilden, fo genannt, in der Folge aber ale phosphorfaure Ralferde erfannt wurde.

Alls eine nicht feltene, obwohl gewöhnlich nur in geringen Quantitaten vorfommende Gubftang, fonnte es nicht fehlen, daß der Apatit den Mineralogen oft in die Bande fiel: doch fann man ihn nur als eine bestimmte Species betrachten, feitdem Rlaproth feine chemifche Ratur entdeckt, und Werner ihn Apatit, den Betriger (von anaraw), genannt hatte, als Etwas, wodurch die Daturforfcher fo lange getäuscht worden waren. Haup bewies die Gleichars tigfeit der fpanischen und der fachfischen Barietaten, welche unter den Damen Spargelftein und Apatit, von Werner ftets als zwen verschiedene Opecies betrachtet murden, Die er noch mit einer britten, dem Phosphorit vermehrte, welche die erdigen Abanderungen des rhomboedrifden Kluß-Baloides begreift.

Belche Meynungen indeffen in Absicht auf die Befimmung der Opecies auch geherricht haben'; ihre Rryftallisationen find, wenigstens mas das Rryftallipftem derfelben betrifft, ftets richtig beschrieben worden, indem man die Gestalten in jedem Palle auf das regelmäßige, fechsseitige Prisma jurud führte. Manche Species des Mineralreis ches ift weniger gludlich gewesen. Man tonnte es bennahe ale einen hervorftechenden Character der fruhern Rroftallographie anfuhren, daß, wahrend man die Bestalten baufig für regelmäßiger hielt, als fie fich nadmale fanden, Die Eleinern und ichmolern Flachen fast ganglich vernachtaffiget wurden. Bon vielen wurden die lehtern als aufallige Dodificationen derer Gestalten betrachtet, welche den größten Untheil an dem allgemeinen Unsehen des Rryftalles haben,

Rach bem Bunfche bes Berfaffere wieb nach und nach in ber Tie eine Reihe mineralogischer Abhandlungen be-

Bannt gemacht werben, bon welchen in ber Hebertaura nur bas weggelaffen wirb, was man ben une als befannt und hinlanglich verstanden voraussegen bann.

und als bloge Modificationen feinen Ginfluß auf bie ges nauere Renntnig einer Opecies erhalten; von andern wurs ben fie ganglich überfeben, oder auch, gewiffen Borausfes gungen zufolge ergangt, in der Abficht, der Darftellung der Gestalten der Species die moglichft großte Regelmaßigfeit Bu geben, die in derfelben erreicht werden fann. Das lets te war der Fall, ale Saup ce unternahm, bie geneigten Blachen der Rryftalle des Apatites ju bestimmen, welche feine horizontalen Combinationskanten mit einem ber beyden regelmäßigen fechsfeitigen Drismen hervorbringen. Dies fe geneigten Slachen find in feiner Barietat doublante vom St. Gotthard enthalten, welche er im Tableau comparatif beschreibt and eine Beichnung von ihnen gibt, von der Figur 1. eine genaue Copie ift. Die Rlachen u von einer ungleichschenfligen sechsseitigen Dyramide, abgeleitet aus R (s), follen an diefer Barietat ju Dagren an jeder ber Eden zwischen den Flachen von 2 (R) und P + 00 (8 und M) vorfommen. Dieß findet indeffen in der Birflich: feit nicht Statt. Die Combination, welche die Datur aus benfelben einfachen Westalten bernorbringt, ftelle die zwente Rigur vor, in welcher biejenigen glachen von u, die gegen die obere Spige des Rryftalles geneigt find, blog an der linken, diejenigen dagegen, welche gegen die untere Spige geneigt find, blog an der rechten Geite ber Combinations= fanten zwischen 2 (R) und P + co ericheinen, wenn der Rruftall umgefehrt wird. Unter allen benen Urten des Die neralreiches, beren Geftalten jum rhombordrifden Suffeme gehoren, befindet fich nur eine einzige, welche einigermaßen mit dem Apatite verglichen werden fann, in fo fern fie eis nen befonders merkwurdigen Character ber Combinationen befist, und die Gladen ungleichschenfliger, fechefeitiger Pyramiden enthalt. Dieß ift die Species des rhomboedris fchen Quarges; und die hier in Betrachtung gu giebenden Barietaten find diejenigen, welche Saun plagiedre, coordonne u. f. w. nennt. Die haben feit langerer Beit die Aufmerkfamkeit der Mineralogen auf fich gezogen, und neuerlich ein befonderes Intereffe durch die Entdeckung ber genauen Uebereinftimmung biefer Geffalten mit ben Ers Scheinungen des polarifierten Lichtes erhalten, wie Berfchel bargethan bat. Indeffen findet eine auffallende Berichie= benheit zwischen diefen benden Arten Statt, in der Bin= ficht nehmlich, wie die entgegengesetten Enden ihrer Rry= ftalle gebildet find. Beym Quarge erscheinen, wenn man anch bie Rruftalle umfehrt, Die geneigten Glachen der ungleichschenkligen Pyramiden der benden Enden auf einers len Seite der Gladen von R: an' beyden rechte, oder an benden links. Beym Apatite erscheinen die rechts liegenden Slacen des einen Endes, mit den links liegenden des anbern zugleich; und es ift daher ben diefen feine folche Berschledenheit von rechten oder linken Individuen vorhanden, als ben jenen. Diefe Berichiedenheit wird vollkommen flar, wenn nian die Barietat des Apatites Figur 2. mit denen des Quarges Figur 3. und 4., von welchen Die erfte ein rechtes, | die andere ein linkes Individuum ift, vergleicht. Wenn alle diese geneigten Flachen gehorig bis ju ihren Durchichnitten, und bis fie fur fich einen Raum begrengen, vergrößeit werden; fo bringen fie beym Apatite eine Beftalt herver, welche, außer in Abficht ihrer Stellung gegen andere Goffalten ber Deihe, eine gleichfchentlige fechofeitige Pyramide genannt merden tonnte: mahi

rend das Resultat dieser Vergrößerung ber Flachen am Quarze Gestalten seyn werden, welche von zwölf, oder wenn sie nur an den abwechselnden Ecken der gewöhnlichen Combinationen erscheinen, von sechst trapezoidalen Flachen begrenzt sind, und für sich eben das Verhältenis von Nechts und Links wahrnehmen lassen, unter welchem sie in den Combinationen vorsommen. Die Varietäten des Upatites, an denen ich diese besondere Vildung der Arpstalle zuerst beobachtet habe, waren die von Schlaggenwalde in Bohmen. Seitdem habe ich Gelegenheit gehabt, eine große Unzahl von Arystallen aus verschiedenen Gegenden zu untersuchen, welche sämmtlich dieselbe Erscheinung darzstellen,

Die Gestalten des Apatites gehoren zu dem thomboe. drifden Sufteme des Profesfor Dobs. Der Character ibrer Combinationen ift dirhomboedrifch : d. h. die Combis nationen enthalten die Rladen der Rhomboeder in beuden, der parallelen und der verwendeten Stellung, wenn irgend eins in einer jusammengesetten Gestalt vortommt. Flachen s, s u. f. w. in Figur 5. gehoren ju dem Rhom= border R, der Grundgestalt der Opecies, Rigur 6.; mahr rend s', s' u. f. w., wenn fie gehorig vergrößert merden, bis fie fur fich den Raum begrengen, ein Dihomboeber Fis gur 7. genau von benfelben Abmeffungen, und nur in eis ner um 60° von bem vorhergehenden verfchiedenen Stellung, hervorbringen. Bon den übrigen, in den verschiede= nen Combinationen enthaltenen Geffalten ift P, ale eine Klade fentrecht auf der rhomboedrifden Sauptare, augen-Scheinlich R - co, oder die Grenze der Reihe der Rhoms bodder auf der Geite der abnehmenden Uren.

Der Gebrauch der Zeichen, welche, wie R - x, mit der Borftellung des Unendlichen jusammenhangen, ift einigen Rryftallographen, die nicht hinreichend mit allen Theilen des Systemes der Krystallegraphie von Mohs bes fannt waren, anftogia gewesen. Berr Brooke fagt in feiner Ginleitung zur Repftallographie G. 27: "die Betracht tung unendlicher Linien, welche Berr Dohe in fein Gpftem eingeführt, und bie Borftellungen, welche er darauf gegrundet hat, find Theile seiner Theorie, welche die Uns nahme berfelben wahrscheinlich weniger allgemein machen werden, als fie es ihrer fonftigen Gigenschaften wegen wohl hatte fenn konnen." Um den Lefer in den Stand gu feten, über diese Sade zu urtheilen, will ich einige erlauternde Bemerkungen über die Borftellung des Unendlichen, wie fie von Mohs gebraucht ift, benfügen; was nicht befriedigender geschen fann, als durch die Entwickelung der Grundfabe, auf welchen fie beruht. (Der Berfaffer ftellt nun die Reihe der Rhomboeber, die Berhaltniffe der eins gelnen Glieder derfelben und ihre Begeichnung vor, und fommt in Abficht der lettern auf die Grenggestalten gurud. Da alles diefes aus Mohe Schriften befannt ift, fo ubergeben wir ce. Er fahrt bann fort :)

Aus der vorhergehenden Entwickelung feben wir, daß gegen hrn. Broofe's Versicherung, die Vorstellung des Unsendlichen (welche gewiß nicht eine Vetrachtung unendlicher Linien ist), bey dem Gebrauche, welcher in der Methobe von Mohs von ihr gemacht wird, etwas besonders empfehlenswürdiges ift, sowohl was die Eleganz des Ausbrus

des, als auch, mas die Ginfachheit betrifft, melde baburch in ber gangen: Dethobe bervorgebracht wirb. 3th bin fo febr von ben ausgebreiteten erpftallographifchen Renntniffen bes Berfaffers ber angeführten Stelle überzeugt, bag ich nicht zweifle, er werbe ber letten Menning vollkommen benftimmen, fobalb bas Guftem von Mohs genugfam befannt geworben ift, "um ihn in ben Stand gu fegen, richtig (fairly) Daruber urtheilen gu fonnen."

Bir fehren zu ber fernern Entwickelung ber Combinas tionen jurud. Die Flachen x, x u. f. w. bringen, wenn fie fur fich einen Raum begrengen, eine gleichschenklige fechefeitige Pyramide hervor. Da bie Ranten, welche aus ihren Durchschnitten mit ben Glachen bes Mhomboebere R (s.) entfteben, ihren eigenen Urenkanten parallel find; fo ge= bort biefe Pyramibe (x) ju bem Rhomboeder R, und ihr ernstallographisches Beichen ift baber P. Die Fladen M enblich, gehoren ber Geffalt an, welche bie Reihe bet gleichschenkligen fechefeitigen Poramiben begrengt, b. i. berjenigen gleichschenkligen fecheseitigen Poramibe, welche ju bem Rhomboeder R + o gehort, und wie biefes, als ein regelmäßiges fechefeitiges Priema erfcheint. Ihr Beichen ift baber P + w; und die Bezeichnung ber gangen Geftalt

 $R - \infty$ , P = 2(R),  $P + \infty$ , a = s, s' = M.

Die Reigungen ber Rlachen ber einfachen, in ber Comi bination enthaltenen Geftalten, find folgende. Der Wintel an ber Arenkante von R ift = 88° 41'. Man erhalt Die Geftalt R. (fig. 6.) wenn man, wie vorhin ermahnt ift, bie Flachen s, s, s u. f. w. vergroßert. Benn bie Geite ber horizontalen Projection = 1 gefett wird, fo ift bie Lange ber Ure, ober a = \ 4.824, \* eine Grofe, welche aus Meffungen mit bem Reflerions : Gonnometer hergeleitet ift. Die Combination bes Rhomboebere R mit fich felbft, in verwendeter Stellung, ober 2(R), nimmt bas Unfehn einer gleichschenkligen fecheseitigen Pyramibe (fig. 9.) an, von welcher fie jedoch, burch ihre relative Stellung gegen andere Geftalten, fich unterscheibet. Ihre Urenkanten x, x u. f. w. find = 1310 14'; die Geitenkanten z, z u. f. w. = 1110 20'. \*\* Die Reigung ber Flachen ber Ppramide P (fig. 10.), in ben Combinationen mit & bezeichnet, ift an ben Urenfanten = 142° 20'; an ben Geitenfanten = 80° 25'. Es ift bennahe überfluffig zu bemerken, bag bie Reigung je zwener Flachen von P +  $\infty$  (M) = 120° ift, und daß R - w (P) jede ber Glachen von P + w unter rechten Winkeln foneibet,

Es kann meine Ubficht nicht fenn ; eine vollftanbige Befchreibung aller ber croftallifferten Barietaten ber Gpes cies ju geben, welche von verschiebenen Autoren angeführt find ober welche ich felbit zu untersuchen Gelegenheit gehabt habe. Doch burfte es nicht unintereffant fenn, fo viele von ihnen zu betrachten, ale hinreichen, eine richtige und ziemtich vollftanbige allgemeine Ueberficht ber Erpftalls Reihe bes rhomboebrifchen Alughaloides und berjenigen Gis genthumlichkeiten berfelben zu erhalten, burch welche fie fic von ben rhomboebrifden Gestalten anderer Mineralien uns terfcheibet.

Gine ber einfachften Barietaten, welche fich unter ben Ernftallen bes thomboebrifchen Klughaloides finden, ift bie Combination von  $R - \infty$  (P) mit  $R + \infty$  (M) fig. 11, ober bas regelmäßige fechefeitige Priema, begrengt burch Blachen fentrecht auf feine Ure. Es findet fich unter ben Upatiten aus Devonshire, aus Sachsen und aus andern Be-Es ift bie einzige befannte Beffalt bes Spargelfteines aus Saliburg; und es verbient bier bemerkt gu merben, daß der unterscheidende Character gwifchen Spargela ftein und Apatit, welchen einige Mineralogen in ber Unober Ubwesenheit ber Flache R — w zu finden sich bemuhet haben, in ber Natur nicht gegrunbet ift. Die am Spargelfteine beobachteten Barietaten mit R - co, und bie an ben Upatiten von Chrenfriebereborf in Gachfen, ohe ne R - co, wie fig. 12, find, obwohl fie nicht fehr haus fig borkommen, hinreichend, die angenommene Berschiebenheit aufzuheben. Die Combination fig. 12. ift übrigens P-I. 2 (R). P + w; die Reigungen von P-I= 157° 33'; 45° 49'-

Die Ernstallgestalten, welche benm Spargelfteine vor-Fommen, fowohl an ben fpargelgrunen Barietaten von Cap be Gates, als an ben buntel blaulichgrunen von Arenbat in Morwegen, welche lettere auch Mororit genannt worben, find gewöhnlich fehr einfach und ftellen in ben meiften Falten bie Combinationen P. P + & und P. R + . P + & fig. 13. und 14 vor. Die Oberflache biefer Ernftalle ift gewöhnlich fehr glatt und eben; boch find bie Ranten, gu. mal an ben Abanderungen von Arendal, zuweilen zugerunbet.

Unter ben gahlreichen Barietaten, welche in ben Gruben ben Chrenfriedersborf in Sachfen gefunden worden, ift eine, die unfere befondere Aufmerkfamteit verdient, in fig. 15. abgebilbet. Das Driginal berfelben befindet fich in ber Sammlung bes on. Dr. Robatich ju Freiberg. ben Grengen ber Reihen ber Dihomboeder und ber gleiche Schenkligen fecheseitigen Pyramiden, R - 0 (P), R + 0 (e) und P + co (M), enthalt fie bren Dirhomboeber a, s. und d, und bren gleichfchenklige fechefeitige Pyramiben r, & und z, beren Berhaltniffe gegen einander aus bem gu beobachtenden Parallelismus ihrer Combinationefanten leicht gu finden fenn werden. Hus den vorhergehenden Combinationen, vorzüglich aus fig. 5, ift s=2 (R), und x=P, bekannt: b. i. die lette Beffalt ift biejenige gleichschenklige fechefeitige Poramibe, beren Urenkanten gegen bie Saupt. are eben fo geneigt find, wie bie bes Rhomboebers, welches aus der Bergroßerung ber in ber Figur mit s bezeichneten Blachen entfteht. Die Combinationstanten gwifchen a und s find den Urenkanten benber biefer Gestalten parallel, / Die

<sup>\*</sup> Der Berf. führt bier bie aus Mobs Grunbriffe G. 53 befannten Gleichungen fur cos. xan. Wir werben nur biejenis gen im Driginale angeführten Muebrude herfeben, welche in bem Grunbriffe nicht enthalten find. Unm. b. ueberf.

<sup>\*\*</sup> Rach ben Formein fur bas Dirhomboeber, in welchen a bie Ure bes einsachen Rhomboëbers ist: cos.  $x = -\left(\frac{2a^2+9}{4a^2+9}\right)$ ; cos.  $z = -\left(\frac{4a^2-9}{4a^2+9}\right)$ .

Gladen bes Dirhomboebere a ericheinen mit paralleten Combinationefanten an ber Stelle ber Uxenfanten ber Doramis be x. Gie werben baher an ber Stelle ber Urenfanten bes Rhomboedere R ebenfalls parallele Combinationefanten berporbringen; und bie gange Beffalt, welche aus ber Bergros Berung ber mit a bezeichneten Glachen entfteht, wird biefem ju Folge 2 (R - 1), die Große ihrer Ranten aber = 145° 38'; 72°25' \* fenn. Die Combinationefanten grifchen a und r find den Urenfanten von n parallel .. Die lebte Befalt ift baber bie gleichschenflige fechefeitige Poramibe, wel de ju R - 1 gebort, b. i. P - 1. Die Are biefer Ppramide ift gleich ber Balfte ber Ure von P; Die Meigungen ihrer Rlachen aber find bie oben ben fig. 12. angegebenen. So wie r und a, und x und s jufammengehörende Glieder ber benben Reihen, nehmlich ber Reihe ber gleichichenfligen fechefeitigen Pyramiden und ber Reihe ber Rhomboeber find; eben fo gehoren, in benfelben Reihen z unb d, b. i. P+1 und 2 (R + 1 ) jufammen, wie bie blofe Betrachtung ber Figur hinreichend beweift. Die Combination enthalt baber brep unmittelbar auf einander folgende Glieber einer Reihe von Rhomboedern (ober Dirhomboedern) und bie au biefen gehorenben Glieber einer Reihe gleichichenfliger fechefeitiger Pyramiben, welche baber chenfalls unmittelbar auf einander folgende find, und hierin befieht bas besonbers Merkwürdige biefer Combination. Die Mintel von P+1 (3) find = 129° 1'; 118° 48': bie von 2 (R + 1) (d) = 123° 31'; 142° 18'. Die auf ber Ure fentrechten , ober gegen Diefelbe geneigten Blachen find febr glatt und glangend; Die ber Ure parallelen, gewöhnlich mehr ober weniger fart geftreift. Die Durchschnitte ber Flachen ber verschiebenen Beftalten laffen fid nicht überall an einer und berfelben Ede beobachten; und das geubte Huge bes Ernftallographen muß baber in biefem, fo wie in mandjem andern Salle, bie qua fälligen Mangel ergangen, welche aus ber unvollfommenen Bildung der Croftalle entfteben.

Unter ben weißen burchsichtigen Croffallen vom St. Gotthard, sinden sich sehr merkwurdige Barietaten, zu desnen die in sig. 16. und 17. abgebildeten gehoren. Man beobachtet baran, mit vollsommener Bestimmtheit, die Flaschen zwezer ungleichschenkliger fecheseitiger Pyramiden, welzche zu R gehoren und in den Figuren mit den Buchstaden u und b bezeichnet sind. Sie enthält überdies die Flächen der Grenzen der Neihen dieser Gestatten, ungleichwinklicher zwölfseitiger Pristnien, welche ebenfalls die merkwurdige Eizgenschaft besiehen, daß sie nur mit der haiben Unzahl ihrer Flächen in die Combinationen eintreten. Eine ausgezeichnet schone Barietat, welche bende Pyramiden, u und b enthält, besindet sich in der vortrefflichen Sammlung des Hn. Allan in Edindurg.

Das ernstallographische Problem, welches in Bezies hung auf die gezeichneten Abanberungen aufzulofen ift, besteht darin: aus bem beobachteten Parallelismus der Compbinationskanten, die geometrischen Berhaltniffe der Gestals

ten gegen einanber gu finben, und biefe Geftalten felbft burd, ihre cryftallographifden Beiden auszubruden.

Aus ben vorhergehenden Combinationen wissen mir, daß  $P=R-\infty$ , r=P-1, a=z (R-1), x=P, s=z (R), z=P+i,  $M=P+\infty$  und  $e=R+\infty$  ist. Bu bestimmen sind daher nur die mit u und b bezeichneten Gestatten, deren allgemeiner Ansbruck  $(P+n)^m$ , und die Grenzen der Reihen berfelben, mit c und f bezeichnet, deren allgemeiner Ausbruck  $(P+\infty)^m$  ist.

(Der Berf. zeigt, hier bie Ableitung einer ungleiche fchenkligen fechefeitigen Ppramibe aus ihrem Rhomboeber, welche wir als bekannt übergehen und fahrt dann fort: )

Die Combinationskanten zwischen x und u (fig. 16. 17.) sind ben Seitenkanten des Rhomboeders R parallel; so auch die zwischen a und b. Die beyden Ppramiden geshören baber zu R, und ihr allgemeines Zeichen verwandelt sich, ba n = 0 ift, in (P)m, in welchem die Ableitungszahl m, für die eine und die andere zu bestimmen übrig bleibt.

Die Lage ber Glachen u ift burch ben Parallelismus ber Combinationekanten gwifden x und u, und gwifden u und e volltommen bestimmt. Ge fegen fig. 19. AEB, ABD, ADC die Gladen ber gleichschenkligen fechefeitigen Poramide P; ABKC eine Blache des Ihomboebers R. Wenn eine Blache der gu beftimmenben ungleichschenfligen fechefeitigen Pyramide burch ben Dunct B geht; fo wird ihr Durchfchnitt mit ABKC, in bie Rante Ble fallen, ba biefe die Combinationskante zwifden R und P + c ift. Uber die Linie BN, ihr Durchschnitt mit ABD, wird AD. die Arenkante ber gleichschenkligen Pyramide, in bem Puncte N halbieren, meil B'BNCC' die Lage einer ber Alachen von R + . co (c) anbeutet, welche burch ben Punet B geht. Die Linie KI, welche bie untere Ede K, bes Rhomboebers R, mit bem Punete N-verbindet, bestimmt bie Lage bes Punktes I, bes Endpunctes ber Ure ber gefuchten Ppramis be, von welcher bas Dreped JBK eine Glache ift. Die Upe ber abgeleiteten Ppramide ift = 2 AJ + 3/2 A G. Denn AG ift = 2/3 ber Ure bes Mhomborbers R, und AJ die Berlangerung berfelben an einer Seite. Run ift

JA + AH : HN = JA + AG : GK b. i. wenn abie Ure von R bebeutet

JA + ½ a : ½ = JA + ½ a : 1. baher JA = ⅓ a, und die Ure der Ppramide = ⅓ a + a = ⅓ a. Die Ableitungezahl m ift also = ⅓ und das bestimmte Beichen für biese Pyramide = (P) ⅓; welches jedoch, wes gen des besondern Characters der Combinationen, noch einnige nahere Bestimmungen erhalten muß.

Die Pyramibe b bestimmt sich aus bem Parallelismus ber Combinationskanten zwischen s und M, und z und e. In sig. 20. sep, wie in ber vorhergehenden, ABKC eine ber Flachen von R; A'EB, A'BD und A'DC aber sepen beep Flachen von P + 1, nicht von P, weil in der Beroschiebenheit dieser beyden Pyramiden, die Berschiebenheit bieses und des vorhergehenden Falls liegt. Die Are der ab-

<sup>.</sup> Rach ber obigen Formel fur bas Dirhombocoer, wenn barin

a anftatt a gefest wirb. - Ann. b. Berf.

geleiteten Pyramibe ift = 2 JA + % AG. um JA ju

JA : AN = JA + AG : GK; und ba a bie

Ure von R ist,

JA: /2 = JA + 2/3 a : 1.

baber JA = 2/3 a und bie Are der Pyramide = 7/3 a. Das bestimmte Beiden wird baber (P) 7/3.

\* Die Mobiliden Combinationenleichungen find bem englischen Publico noch nicht bekannt; fouft wurde ber Berf. fich ihrer mahricheintich bedient haben, um fein Problem ein: facher, und mit großerer Allgemeinheit aufzulofen.

Mus bem Parallelismus ber Combinationstanten gwis fchen M, b, u, s, ergibt fich, bag bie Pyramiben & und u gu R gehoren. Die Bahl m wirb taburch nicht bestimmt; wohl aber folgt fie fur & aus bem Parallelismus ber Com: binationetanten zwischen e , b und z; fur maus eben bies ) fem Paralleliemus zwijchen e, u und w.

Fur bie Combination R + : . P + p, hat man nach ber Gleidung I. b. (Gilberte Unnaien, B. 68.)

$$\mathbf{E} = \frac{\frac{2}{3} \cdot 2n \sqrt{(4 \cdot 4 \cdot 2^{20})} \cdot a^2 + 36)}{2 \cdot 4 \cdot (5 \cdot \frac{2}{3} \cdot 2n - 4 \cdot 2^{20})}$$

for 
$$R + \infty$$
.  $(P, m)$ , nach  $L$  (U. a. D.)  

$$E = \frac{(m-1)\sqrt{(4.4.2^{2\infty} a^2 + 36)}}{2.4(4-4.2^{\infty})};$$
taker  $\frac{2}{3}$ .  $2n = m - 1$ .

Mun tft 1 , für bie gleichschenklige Pyramibe x=P, n = 0; baber für bie ungleichichenklige ur ober (P)m, m = 5/4 und u ober (P) = (P) %. 2, fur bie gleichschenklige Pyramibe z = P + I, n = 1; baber fur bie ungleichschenklige & oder (P)m,  $m = \frac{7}{3}$ , und bober  $(P)^m = (P)^{7/3}$ . Für P+2 iff n = 2, und  $m = \frac{17}{3}$ . Also wurde die Pyramide  $(P)^m = (P)^{11/3}$  senn, wenn x oder z = P + 2 waren u. s. w.

Die Combinationen P+n, R+n und P+n.  $(P)^m$ . fann man nicht gebrauchen, weit die Gleichungen nicht darauf eingerichtet sind; wohl aber die Combinationen  $(P)^m$ ,  $R+\infty$  und  $(P)^m$ , P+n. Für die erste ist nach L (A. a. D.)  $E=\frac{(1-m)\ 2^\infty\ \sqrt{\ ((\ 3m+1)^2\ a^2+36)}}{2\ (3m+1)\ (4\cdot\ 2^\infty-(3m+1))}$ 

$$\mathbf{E} = \frac{(1-\mathbf{m})}{2} \frac{2^{\infty}}{(3m+1)} \frac{\sqrt{((3m+1)^2 a^2 + 36)}}{2(3m+1)(4\cdot 2^{\infty} - (3m+1))}$$

für bie anbern, nach I. b. (M. a. D.

$$E = \frac{\frac{2}{3} \cdot 2^{n} \sqrt{((3 + 1)^{2} a^{2} + 36)}}{2(3 + 1)(2 \cdot 2^{n} - (3 + 1))}$$

$$\frac{1-m}{4} = \frac{5.2^{a}}{3(2.2^{a}-3m-1)}$$

 $m = \frac{1 + 2^{n} + \sqrt{(2 \cdot 2^{n} + 3 + (1 + 2^{n})^{2})}}{3}$ folgt.

Ift hier wie vorhin

$$n = 0$$
; so iff  $m = \frac{2+9}{5} = \frac{5}{3}$ ;

$$n = 1; \ldots, m = \frac{3+4}{3} = \frac{7}{3}$$

$$m = 2; \dots m = \frac{5+6}{5} = \frac{11}{3}$$

u. [, w.

Die Beichen (P) 3, und (P) 7/3, obwohl fie bie Ca. ge ber Flachen im Mugemeinen beffimmen, reichen boch nicht bin, die befondere Urt-auszudruden, in welcher fie in ben Combinationen ber Spezies enthalten find. Bufolge ber Methode Des Prof. Mobs ift bas Beiden eines Dirhombor. bere im Allgemeinen 2 (R + n), bes Dirhomboebers s alfe 2 (R); und auf biefetbe Beife wurden die Dippramiden im Mugemeinen burch 2 ((P+n)m) ausgebrudt. Ramen in ber entwickelten Combination alle Glachen biefer Poramiben jum Borfchein; fo murben ihre Beichen 2 ((P)3) u. 2 (P)7/3 fente. Mllein es find in den Combinationen nur die abmechfelnben biefer Bladen gu beobachten; und ber Weg, biefe Ppramis ben, mit Beziehung auf bie Lage ihrer Gladen, an ber rechten, ober an der linken Geite von R, ju bezeichnen,

wird baber fenn, fie burch  $\frac{1}{\Gamma} = \frac{2 \cdot ((P)^{5/3})}{2 \cdot ((P)^{5/3})}$  (u), und

1 2 ((P)%) (b), auszudeuden, zu Folge ber Art, wie fie in ben Siguren enthalten fint. Die Singufügung ber Buchftaben r (rechts) und I (lines) ift nothwendig, um bie Combinationen bes Upatites, von benen bes Quarges ju uns terfcheiben, bey welchen, nach ber Berfchiedenheit ber Inbivibuen, burch  $\frac{r}{r} \frac{((P)^{7/3})}{2}$  (fig. 3.) u.  $\frac{l}{l} \frac{z((P)^{7/3})}{2}$  (fig. 4)

angezeigt, ober ausgebrudt werben muß, bag in biefen Come binationen, an benben Spigen, entweder blog die rechten, ober bloß die linken Glachen ber ungleichfchenkligen feches feitigen Dyramiben ju bemerten find. Die Reigung von u gegen M ift = 149° 37'; von b gegen M = 157° 16'. Diefe Reigung ift gleich ber Summe ber Balfte ber Reis gung an ber Seitenfante von (P + n)m, unb goo.

Man fast bas bisherige Problem noch allgemeiner, wenn man auch bas Rhomboeber, aus welchem bie ungleichichente lige Pyramibe abgeleiter ift ; und welches bisher R war, unbestimmt last und es = R + n', bie ungleichschentitge Poramibe, welche bisher (P) m war, also = (P + n')= in den vorbin gebrauchten Gleichungen fest. Daburch wirb

11. 
$$2^{n} = (m-1) 2^{n}$$
; und man erhält

1.  $2^{n} = (m-1) 2^{n}$ ; und man erhält

1.  $2^{n} = 3 (m-1) 2^{n}$ ;

2.  $2^{n} = \frac{2^{n} + 1}{3 (m-1)}$ 

3.  $m = \frac{2^{n} - n' + 1 + 3}{5}$ 

Bleichungen, welche bie Berhaltniffe breger einfacher Beftatten in einer Combination beftimmen. Gind nin, wie in bem erften ber benben obigen gate, bie gleich: ichenklige Pyramibe, und bas Rhombeeber, aus welchem bie ungleichschen lige abgeleitet ift, gufammengeborens be Gestalten, also n = n'; fo ift, mas auch n und n' fenn mogen, m = 3/3; fteben jene, wie in bem gwey. ten ber obigen gotte, in bem Berhaltniffe von P + n + 1: R + n; fo bag n + 1 = n; fo ift, mas auch nunb n' fenn mogen, m = 1/3 u. f. w.: anber rer Folgen, bas Allgemeine biefer Combinationen betrefe fenb, nicht gu gebenten. Ben biefem Gebrauche leiften bie Combinationsgleichungen bie nuglichsten Dienfte, intem je brepfache Combinationen von einer gewiffen Beichaffenbeit, b. b. bie aus gemiffen einfachen Geftalten befteben, in ihrer größten Mugemeinheit barftellen.

Unm. b. Ueberf. \* Die Gleichungen fur bie Große ber Combinationefanten geben bie Cofinuffe ber Reigung

Was bie zwelffeitigen Prismen betrifft; so ist flar, bas wegen ber horizontalen Combinationskanten zwischen und c, bas lettere die Grenze berfelben Reihe ist, zu welcher die erstere als Glied gehört. Da bieses Prisma nicht mit ber vollen Anzahl seiner Flächen, sondern nur mit der Hälfte berselben, und in Beziehung auf das eine Ende des Erpstalles, an der rechten, in Beziehung auf das andere, auf der linken Seite von R erscheint; so ist sein Beichen 1 (P + \infty) 5/3

Aus Mangel brauchbarer Combinationskanten bin ich genothiget gewesen, die Lage der mit f bezeichneten Flachen, burch unmittelbare Messung zu bestimmen, und daraus das Geset abzuleiten, nach welchem die von diesen Flachen bez grenzte Gestalt aus R entsteht. Dieses Prisma ist die Grenze einer Reihe ungleichschenkliger sechsseitiger Pyramizden, deren Ableitungszahl in = 3 ist. Das Zeichen dieser Gestalt, da die Flachen derselben auf einer Seite rechts von R. auf der andern links von R, in der Combination erz

scheinen, ist baber 
$$\frac{\mathbf{r}}{1} \frac{(P+\infty)^3}{2}$$
.

Die Winkel biefer benben gwolffeitigen Prismen find

	Flachen von 2 (R) ober von R + 0	der Winkel z an den Arenkanten von 2 (R) oder an den Flächen von P + $\infty$ (M).
$(P + \infty)^{5/3}$	158° 12′ 48″	141° 47′ 12″
$(P) + \infty)^{-3}$	141° 47′ 12″	158° 12′ 48″

Diese benden Querschnitte sind, was die Maaße ihrer Winkel betrifft, einander gleich; aber die Prismen weichen in der Lage ihrer stumpsern und weniger stumpsen Kanten von einander ab. In der Combination sig. 16. welche aus ser  $R + \infty$  (e) und  $P + \infty$  (M), die Flächen von  $(P + \infty)$  % (c) zur linken, und die von  $(P + \infty)^3$  (f) zur rechten Seite von  $P + \infty$  gelegen, enthält, ist der Querschnitt, welcher durch alle diese Gestalten geht, eine Kigur von vier und zwanzig Seiten, deren abwechselnde Winkel = 169° 6' 24" und 160° 53' 36" sind.

• Die Combinationsgleichungen geben ben Cosinus ber Reigung für  $(P + \infty)^{5/3}$ .  $R + \infty$ , b. i. für bie Kante zwischen e und • nach  $L = \frac{-3\sqrt{3}}{\sqrt{28}}$ : für  $R + \infty$ .  $(P + \infty)^3$ , b. i.

(Der Berf. zeigt ferner, wie bie ungleichwinkligen zwolffeitigen Prismen, aus ben ungleichschenkligen fech feistigen Poramiben, beren Grenzen fie find, entstehen, und führt die Gleichungen an, nach welchen die Kanten ber einen und ber andern berechnet werben. Darauf fahrt er fort:)

Wenn man nun, in ber Boraussehung, baß a unsenblich ist, für ein gewisses m in bem ersten, und für ein anderes m' in bem andern, cos y von  $(P + \infty)^m = \cos z'$  von  $(P + \infty)^m$  seth; so erhalt man

$$\frac{3 \text{ m}^2 + 6m - 1}{2 (3 \text{ m}^2 + 1)} = \frac{3m'^2 - 1}{3m'^2 + 1}, \text{ unb}$$

$$m'^2 = \frac{1 + 6m + 9m^2}{9 (m^2 - 2m + 1)} \text{ ober } m' = \frac{1 + 3m}{3 (m - 1)}$$
und baraus  $m = \frac{1 + 3m'}{3 (m' - 1)}$ 

Sest man in biefen Gleichungen m = 5/3, fo ere halt man ben Werth von m' = 3 und vice versa; fo bag bie beyden Ableitungezahlen 5/3 und 3, ungleichwinklige zwolffeitige Priemen geben, beren abwechfelnbe Winkel ums gekehrt einander gleich sind.

Auf gleiche Beife erhalt man, wenn man m = 3/3 fest, m' = 2.

Die fortgefette Bergleichung ber Gestalten, welche an ben Ernftallen bes Upatites vorfommen, mit benen anderer Specierum, welche jum rhomboebrifchen Gnfteme gehoren, murde eine große Ungahl febr intereffanter Defultate liefern. Unter biefen bemerte ich nur, bag ungleichschenklige fecha. feitige Pyramiben, abgeleitet nach 5/3 und 7/3, weniger haufig in ber Ratur angetroffen werben, ale folche, beren 26. leitungsgahlen 3 und 2 find. Sie find inbeffen in verfchies benen Arten des Mineralreiches boch beobachtet worben, g. B. (P) 7/3 am rhomboedrifden Quarje, die Pyramide, welche in Sauns und ben gegenwartigen Figuren 3. und 4. mit x bezeichnet find; (P)5/3 u. (P+1)5/3 am Ralefpathe u. f. w., mahrend ber eigenthumliche Character ber Combinatio: nen bes Upatites, fo weit unfere gegenwartige Renntnif reicht, im rhomboebrischen Spfteme fein Benfpiel hat, und in bemfelben gleichfam ifoliert fteht, gleichwohl aber nicht weniger merkwurdig ale bie Ernftallreihe bes rhomboedris fchen Quarges ift.

Bwifden benen in das rhomboebrifche Spftem gehorenben Gestalten bes Apatites, und benen in das ppramidale System gehorenden des Schwersteines (ppramidalen Scheel = Barntes) findet dagegen eine merkwurdige Unalogie statt. Eine genauere und ausführlichere Untersuchung berfelben, fo interessant bieselbe auch ausfallen mochte, ift jedoch

für die Kante zwischen e und f, nach  $I = \frac{-5}{\sqrt{28}}$ .

Dieselben Werthe erhalt man auch fur  $P+\infty$ .  $(P+\infty)$ %, b. i. fur die Kante zwischen M und c, und fur  $P+\infty$ ,  $(P+\infty)$ 3, b. i. fur die Kante zwischen f und M nach I. h; woraus das Obige folgt.

Unm, b, Ueberf.

ein Gegenstand, ben welchem fo mancherlen in Betrachtung gezogen werben muß, daß es beffer fenn wirb, sie bis zu einer funftigen Gelegenheit zu verschieben.

#### Prodromus

Systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta; auctore A. P. de Condolle. Parisiis apud Treutel et Wurtz 1824. 8. P. I. sistens Thalamiflorarum ordines 54. p. 747.

Es wird unfern Lefern angenehm feyn, wenn wir ih. nen hiemit bas fystematische Bergeichniß bieser ungeheuern Arbeit sogleich mittheilen, damit sie einen Ueberblick so- wohl von der Unordnung und Aufstellung feiner Ordnungen, als von ber Baht und Reihe der Sippen erhalten.

Der Berf, hat bekanntlich bereite 2 Banbe feines Systema vegetabilium herausgegeben; diefes Wert aber unterbrochen, um bem Muniche ber Botaniter und bem Beburfniß gemäß eine Synopsis auszuarbeiten, welche man in furger Beit vollständig haben und mit fich tragen fann. ba bas große Werk erft nach Jahren vollendet und jum Sandgebrauch zu groß fenn wird. Diefen Entschluß bankt gewiß Jeber bem Berf. Ber weiß nicht, mit welchem bo. tan. Talent ber Berf. arbeitet, welche Muhe und Roffen er auswendet, um alle Pflangen felbst zu feben, welche in ben Berbarien, wenigstens ber Schweig, Frankreichs und Engs lande aufbewahrt merben? Dach Deutschland hat er unfere Biffens noch nicht ber Mube werth erachtet, ju fommen. Er schaft die bereits gesammelten Pflanzen auf 50000; viele Taufende babon hat er nach eigener Unficht charactes riffert, und man kann baber fich auf feine Befdreibungen eben fo verlaffen, wie auf bie Linneischen. Wo er nach Underen arbeitet, hat er es angezeigt. Die Spnonyme find uberall mit Fleiß und Sachkenntniß verglichen und berich. tiget; Charactere ber Battungen und Sippen find furg, die ber Ordnungen bagegen ober ber Familien find langer als fie billig fenn follten. Der Natur der Sache gemaß muß: ten biefe aber furger fenn als die ber Sippen, weil fie wes niger Organe zu berücksichtigen haben. Diese Unvollkom= menheit ift ein Beweis, wie wenig man noch bas mabre Princip ber naturlichen Familien gefunden hat. Die Unterabtheilungen ber Ordnungen find fehr vortheilhaft, fo wie auch die der Sippen; doch hatten hier die neugeschaffer nen Ramen wegbleiben follen, da fie das Gedachtniß eber befdweren ale erleichtern. Much mare gu munichen gemes fen, daß die Ordnungen nicht in einem Jaden fortliefen, fondern gleichfalls Abschnitte bekommen batten, die fich auch febr wohl machen liegen. Indeffen feven wir bankbar fur bas viele Gute und Beffere, mas er und in biefem Werke gegeben bat.

I. Plantae vasculares s. cotyledoneac.

Class. I. Dicotyledoneae s. exogenae.

Subclassis 1. Thalamiflorae.

Ordo I. Ranunculaceae.

Trib. 1. Clematideae.

1. Clematis. Sect. a, Flammula; b, Viticella; c, Cheiropsis (cirrhosa); d, Atragene (alpina).

2. Naravelia (Atrag. ceylanica).

Tr. 2. Anemoneae.

3. Thalictrum: a, Tripterium (aquilegifolium); b, Physocarpum; c, Euthalictrum (majus).

4. Tetractis; capensis;

5. Anemone; a, Pulsatilla, b, Preonanthus (alpina), c, Palsatilloides (capensis); d, Anemonanthea (nemorosa); e, Anemospermos (virginiana); f, Omalocarpus (sibirica);

6. Hepatica;

7. Hydrastis (Warneria).

8. Knowltonia (Anamenia).

9. Adonis; a, Adonia (autumnalis); b, Consiligo (vernalis),

10. Hamadryas.

#### Tr. 3. Ranunculeae ;

11. Myosurus;

12. Ceratocephalus.

13. Ranunculus, a, Batrachium (aquatilis); b, Ranunculastrum (bullatus); c, Thora; d, Hecatonia (aconitifolius); e, Echinella (arvensis).

14. Ficaria.

Tr. 4. Helleboreae.

15. Caltha, a, Psychrophila (appendiculata); b, Populago (palustris).

16. Trollius.

17. Eranthis (Helleborus hyemalis).

18. Helleborus.

19. Coptis (H. trifolius).

20. Isopyrum.

21.? Enemion.

22. Garidella;

23. Nigella; a, Nigellastrum (orientalis), b, Nigellaría (sativa), c, Erobatos (damascena).

24. Aquilegia.

25. Delphinium; a, Consolida, b, Delphinellum, (mbiguum) c, Delphinastrum (grandiflorum); d, Staphisagria.

26. Aconitum; a, Anthora; b, Lycoctonum; c, Cam-

marum; d, Napellus. \_ Tr. 5? Paeoniaceae.

27. Actaea, a, Cimicifuga, b, Macrotys (racemosa) &, Christophoriana (spicata).

28. Zanthorhiza.

29. Paconia, a, Moutan, b, Pacon (officinalis).

Ordo II. Dilleniaceae p. 67.

Trib. .t. Delimeac.

1. Tetracera; 2. Davilla;

3. Doliocarpus;

54\*

4. Delima; 5. Curatella;

7. Recchia.

3. Pachinema;

11. Candollea;

12. Adrastaca,

14. Wormia. 15. Colbertia,

16. Dillenia.

13. Hibbertia (Bartonia);

Q. Hemistemma; 10. Pleurandra.

6. Trachytella (Actaea aspera).

Tr. 2. Dilleneac.

Ordo III. Magnoliaceae p. 77. Illicieae. Tr. 1. I. Illicium: 2. Temus; 3. Drimys a, Eudrymis (axillaris) b, Wintera. 4. Tasmannia (Winterana lanceolata). Tr. 2. Magnolicae. 5. Mayna; 6. Michelia; . 7. Magnolia a, Magnoliastrum (grandiflora), b, Gwillimia (obovata). 8. Talauma; 9. Liriodendron; Ordo IV. Anonaceae p. 85. 1. Kadsura. 2. Anona; 3. Monodora (myristica). 4. Asimina; 5. Porcelia; 6. Uvaria, 7. Unona, a, Unonaria (tripetala) b, Desmos (Uvaria ceylanica); c. Melodorum. 8. Xylopia; 9. Guatteria; Ordo V. Menispermaceae p. 95. Tr. 1. Lardizabaleae. 1. Lardizabala; 2. Stauntonia; 3. Burasaia 3 Tr. 2. Menispermeae. 4. Spirospermum; 5. Cocculus; suberosus (Men. Coc. L.). (Chondodendron, Wendlandia, Fibraurea, Limacia, Cebatha, Leaeba, Epibaterium, Nephroia). 6. Psclium; 7. Cissampelos; 8. Menispermum (canadense). 9. Abata; 10. Trichoa (Batfchia); 11?, Agdestis;

Tr. 3. Schizandreas. 12. Schizandra. Ordo VI. Berberideae p. 105. 1. Berberis; 2. Mahonia (Berb. aquifolium); 3. Nandina; 4. Leontice, a, Leontopetalum, b, Caulophyllum, 5. Epimedium; 6. Diphylleia; Ordo VII. Podophyllaceae p. 111. Tr. 1. Podophylleae, i. Podophyllum; 2. Jeffersonia; 3? Achlys (Leontice triphylla), Tr. 2. Hydropeltideae. 4. Cabomba (Nectris). 5. Hydropellis. Ordo VIII. Nymphaeaceae p. 113. Tr. 1. Nelumboneae. 1. Nelumbium. Tr. 2. Nymphaceae. 2. Euryale. 3. Nymphaea; a, Cyanaea (caerulea), b, Lotos, c, Ca-

stalia (alba). Ordo IX. Papaveraceae p. 117.

1. Papaver; 2. Argemone;

3. Meconopsis (Pap. cambricum);

4. Sanguinaria; 5. Bocconia;

6. Roemeria (Chelidonium hybridum).

7. Glaucium; 8. Chelidonium;

9. Hypecount.

Ordo X. Fumariaceae p. 125.

1. Diclytra (Fum. cucullaria). 2. Adlumia (Corydalis fungosa).

3. Cysticapnos (Fum. vesicaria).

4. Corydalis, a, Leonticoides, b, Capnites (Fam. bracteata), c, Capnoides (F. sibirica).

5. Sarcocapnos (Fum. enneaphylla).

6. Fumaria a, Platycapnos (F. spicata) b, Sphaerocapnos (officinalis). Ordo XI, p. 131.

Subordo I. Pleurorhizeae.

Tr. 1. Arabideae.

1. Mathiola, a, Pachinotum (Cheiranthus incanus) b, Luperia (Cheir. trisis). c, Pinaria (Cheir. coronopifolius) d, Acinotum (Cheir, parviflorus).

2. Cheiranthus a, Cheiri, b, Cheiroides (tennifolius).

3: Nasturtium, a, Cardaminum (Sisymbrium Nasturt.) b. Brachylohos (Sisymb. sylvestre) c, Clandestinaria (Sisymb. indicum).

4! Leptocarpaea (Sisymb. Loeselii).

5. Notoccras, a, Diceratium (Erysimum bicorne), Tetraceratum (Erys. quadricorne) c? Macroceratium (Lepidium cornutum).

6. Barbarea.

7. Stevenia (Sisymb. tomentos.).

8. Braya,

9. Turritis;

10. Arabis, a, Alomatium (alpina) b. Lomaspora (turrita).

11. Macropodium (Cardamine nivalis).

12. Cardamine;

15. Pteroneurum (Gardam. graeca).

14. Dentaria;

15. Neuroloma (Arabis grandiflora).

Tr. 2. Alyssineac.

16. Lunaria;

17. Savignya (Lun. parviflora).

18. Ricotia.

19. Farsetia, a, Farsetiana (Cheir, fasretia) b, Cyclocarpaea (Lun. suffraticosa), c, Fibigia (Lun. graeca).

20. Berteroa (Alyssum incanum).

21. Aubrictia (Al. deltoideum).
22. Vesicaria, a, Vesicariana (Al. vesicaria), b, Alyssoides (Al. creticum).

23. Schivereckia, podolica.

24. Alyssum, a, Adyseton (saxatile) b, Anodontea (edentulum), c, Lobularia (halimifolium), b, Odontostemon (hyperboreum).

25. Meniocus (Alyss. linifolium).

26. Clypeola, a, Johnthlaspi; b, Orium (eriophora); c. Bergeretia.

27. Peltaria (Bohatschia), alliacea. 28. Petrocallis (Draba pyrenaica).

29. Draba; a, Aizopsis (aizoides); b, Chrysodraba (alpina); c, Leucodraba (hirta); d, Holargis (incana); e, Drabella (muralis).

30. Erophila (D. verna).

51. Cochlearia a, Kernera (Myagrum saxatile); b, Armoracia, c, Cochlear (officinalis); d, Jonopsidium (acaulis).

Trib. 3. Thlaspideae.

32. Thlaspi a, Pachyphragma (latifolium) b, Carpoceras (ceratocarpon), c, Nomisma (arvense); d, Neurotropis; e, Pterotropis (montanum).

33. Capsella (bursa pastoris).

34. Hutchinsia, a, Iberidella (Iber. rotundifolia); b, Nasturtiolum (Lepidium procumbens).

55. Teesdalia (Guepinia, Lepid. nudicaule).

36. Iberis, a, Iberidium (saxatilis); b, Iberidastrum (semperflorens);

37. Biscutella a, Jondrába (auriculata); b, Thiaspidium (lyrata);

38. Megacarpaea;

39. Cremolobus (Biscutella peruviana).

40. Menonvillea.

Tr. 4. Euclidieae.

41, Euclidium (Bunias syriaca).

42. Ochthodium (Bun. aegyptiaca).

43. Pugionium (Bun. cornuta).

Tr. 5. Anastaticeae.

44. Anastatica.

45. Morettia (Sinapis Philaeana).

Tr. 6. Cakilineae.

46. Cakile;

47. Cordylocarpus.

48. Chorispora . (Raphanus tenellus).

Subordo II. Notorhizeae. Tr. 7. Sisymbreae,

49. Malcomia (Hesper. africana).

50. Hesperis; a, Hesperidium (tristis), b, Deilosma (matronalis).

51. Andreoskia (Sisymb. integrifolium).

52. Sisymbrium a, Velarum (officinale), b, Norta (strictissimum); c, Psilostylum; d, Irio (Sophia) e, Kibera (supinum) f, Arabidopsis (bursifolium).

55. Alliaria.

54. Erysimum, a, Stylonema (Cheir. siliculosus); b, Cuspidaria (Ch. cuspidatus); c, Erysimastrum (repandum); d, Goringia (Brassica alpina).

55. Leptaleum; (Sisymb, filifolium).

56. Stanleya (Cleome pinnata).

Tr. 8. Camelineae.

57. Stenopetalum.

58. Camelina a, Chamaelinum (Myagrum sativum); b, Pseudolinum (Myag. austriacum).

59. Eudema (Draba Humboldtii).

60. Neslia (Rapistrum paniculatum).

Tr. 9. Lepidineae.

61. Senebiera; a, Nasturtiolum (Lepidium didymum); b, Carara (Cochlearia coronopus) c, Cotyliscus (Cochl. nilotica);

62. Lepidium; a, Cardaria (Cardiolepis, Cochl. Draba); b, Ellipsaria (chalepense) c, Bradypiptum, d, Cardamon (sativum), e, Lepia (Thlaspi campestre); f, Dileptium (ruderale); !g, Lepidiustrum (latifolium).

63. Bivonea (Thlaspi luteum).

64. Eunomia (Lepid. oppositifolium);

65. Acthionema (Thlaspi saxatile).

Tr. 10. Isatideae.

66. Aphragmus;

67. Taucheria;

68. Isutis; a, Sameraria (armena), b, Glastum (tinc-toria).

69. Myagrum, perfoliatum.

70. Sobolewskia (Crambe macrocarpa).

Tr. 11. Anchonicae.

71. Goldbachia (Raphanus laevigatus).

72. Anchonium.

73. Sterigma (Cheiranthus tomentosus).

Subordo III. Orthoploceae.

Tr. 12. Brassiceac.

74. Brassica, a, Brassica (oleracea); b, Erucastrum; c, Micropodium (elongata).

75. Sinapis; a, Melanosinapis (nigra); b, Ceratosinapis (arvensis); c, Hirschfeldia (incana); d? Leucosinapis (alba); c? Dissaccium (frutescens).

76. Moricandia (Brassica arvensis);

77. Diplotaxis; a, Catocarpum (Sisymbrium hispidum); b, Anacarpum (Sisymb. murale).

78. Eruca (Euzomum), Brassica Eruca:

#### Tr. 13. Vel'ene.

79. Vella, Pseudo - Cytisus.

80. Boleum (Vella aspera).

81. Carrichtera (Vella annua).

82. Succowia.

#### Tr. 14. Psychineae.

33. Schouwia (Subularia purpurea);

84. Psychine (Thiaspi Psychine).

Tr. 15. Zilleac.

85. Zilla.

86. Muricaria (Bunias prostrata).

87. Calepina (Myagrum iberioides).

Tr. 16. Raphaneae.

88. Crambe; a, Sarcocrambe (maritima) b, Leptocrambe (hispanica); c, Dendrocrambe (fruticosa).

89. Repistrum (Myagrum perenne). 90. Didesmus (Myagr. Aegyptium).

91. Enarthrocarpus (Raphan. recurvus).

92. Raphanus c, Raphanis (sativus), b, Raphanistrum. Subordo IV. Spirolobeae.

Tr. 17. Buniadeae.

93. Bunias; a, Erucago; b, Laelia (orientalis).

Tr. 18. Erucariae.

94. Erucaria.

Subordo V. Diplecolobeae.

Tr. 19. Heliophileae.

95. Chamira (Hel. circeoides).
96. Heliophila; a, Carponema (filiformis) b, Leptormus (dissecta); c, Ormiscus (amplexicaulis), d, Selenocarpeae (Peltaria capensis) e, Orthoselis (digitata); f, Pachystylum (incana); g, Lanceolaria (macrosperma); h, Carpopodium (Cleome capensis).

Tr. 20. Subularieae;

97. Subularia.

Tr. 21. Brachycarpeae.

98. Brachycarpaea Heliophila flava);

Genera dubia. Discovium, Schizopetalum.

Ordo XII. Capparideae. p. 257.

Tr. 1. Cleomeae.

1. Cleomella, mexicana.

2. Peritoma (Atalanta), Cleome serrulata.

Gynandropsis (Cleome pentaphylla).
 Cleome, a, Pedicellaria (heptaphylla) b, Siliquaria (monophylla).

5. Polanisia; a, Brachystyla (viscosa): b, Stylaria (nichte baben).

I'r. 2. Cappareae.

6. Crataevac.

7. Niebuhria (Capparis apetala).

8. Boscia (Podoria senegalensis).

9. Cadaba (Stroemia rotundifolia).

10. Schepperia (Cleome juncea);

11. Sodada;

12. Capparis; a, Eucapparis (spinosa); b, Capparidastrum (frondosa) c, Cynophalla (Cynophallophora) d, Calanthea (pulcherrima); e, Breyniastrum (ferruginea), f, Quadrella (Breynia);

13. Stephania;

14. Morisonia;

15. Thylachiam;

16. Hermupoa;

17. Macrua;

Ordo XIII. Flacourtianeae. p. 255.

Tr. 1. Patrisieae.

1. Ryanaea (Ryania, Patrisia);

2. Patrisia.

Tr. 2. Flacourtieae.

3. Flacourtia.

4. Roumea (Bessera spinosa).

5. Stigmarota.;

Tr. 3. Kiggellarieae.

6. Kiggellaria;

7. Melicytus;

8. Hydnocarpus;

Tr. 4. Erythrospermeae.

9. Erythrospermum.

Ordo XIV. Bixineae p. 259.

1. Bixa;

2. Banara;

3. Laetia;

4. Prockia, a, Prockiaria (crucis), b, Aphloia (Lightfootia); serrata.

5. Ludia;

6. Azara;

Ordo XV. Cistineae p. 263.

1. Cistus, a, Erythrocistus (creticus); b, Ledonia.

2. Helianthemum; a, Halimium (halimifolium); b. Lecheoides (brasiliense), c, Tuberaria; d, Macularia (petiolatum) e, Brachypetalum (niloticum); f, Eriocarpum (Lippii); g. Fumana (arabicum), h, Pseudocistus (molle); i, Euhelianthemum (vulgare);

3. Hudsonia;

4. Lechea;

Ordo XVI. Fiolarieae p. 287.

Tr. 1. Violeae.

1. Calyptrion (Hybanthus);

2. Noisettia (Viola longifolia);

Glossarrhen;
 Viola, a, Nomimium (pedata); b, Dischidium (biflora); c. Chamaemelanium (canadensis); d, Melanium (jacea); tricolor; e, Leptidium (capil-

laris);
4. (sic); Solea (Viola concolor).

5. Pombalia (Viola Itubu).

6. Pigea (Jonidium monopetalum).

7. Jonidium (capense).

8. Hybanthus (Jonidium Jacquinianum).

Tr. 2. Alsodinece.

9. Conohoria (Riana guianensis, Passoura).

11. Rinorea;

10. Alsodeia;

12. Ceranthera;

13. Pentaloba;

15. Physiphora (Alsodeia physiphora).

16. Hymenanthera.

Tr. 3. Sauvageae.

17. Sauvagesia.

Genera affinia: Piparea.

Ordo XVII. Droseraceae, - p. 317.

1. Drosera, a, Rorella (capensis), b, Ergaleium (pedata).

2. Aldrovanda;

3? Romanzowia;

4. Byblis;

5. Roridula;

6. Drosophyllum (Drosera Lusitanica);

7. Dionaea;

8? Parnassia;

Ordo XVIII. Polygaleae p. 321.

1. Polygala; a, Psychanthus (bracteolata); b, Polygalon (vulgaris), c, Blepharidium (glaucoides), d, Clinclinia (thesioides) e, Timutua (lupulina), f, Senega; g, Chamaebuxus (Triclisperma) h, Brachytropis (triflora).

2. Salomonia;

3. Comesperma;

4. Badiera (Penaca).

5. Soulamea;

6. Muraltia (Heisteria).

7. Mundia (Ilex capensis).

8. Monnina a, Hebeandra; b, Pterocallia.

9. Bredemeyera;

10. Securidaça;

11. Krameria;

Ordo XIX. Tremandreae p. 343.

1. Tetrathcca;

2. - Tremandra;

Ordo XX. Pittesporeae. p. 345.

1. Billardiera Smith;

Aff6 1824, Deft VIII.

2. Pittosporum.

3. Bursaria.

4. Senacia.

Ordo XXI. Frankeniaceae p. 349.

1. Frankenia;

2. Beatsonia;

3. Luxemburgia;

Ordo XXII. Caryophylleae p. 351.

Tr. 1. Sileneae.

Gypsophila; a, Struthium, b, Petrorhagia (Saxifraga);

2. Banffya;

3. Dianthus, a, Armeriastrum (armeria), b, Caryo-

4. Saponaria; a Vaccaria, b, Bootia (officinalis), c, Proteinia (cretica), d. Bolanthus (lutea);

5. Cucubalus, bacciferus;

6. Silene, a, Nanosilene (acaulis); Behenantha (Cucubalus Behen), b, Otites; c, Conoimorpha (conica) e, Stachymorpha (quinquevulnera); Rupifraga (rupestris) f, Siphonomorpha (nutans), h, Atocion.

7. Lychnis a, Viscaria, b, Eulychnis (chalcedonica) c,

Agrostema (dioica); d, Githago.

8. Velezia;

9. Drypis;

Tr. 2. Alsineae.

10? Ortegia;

11. Gouffeia;

12. Buffonia;

13. Sagina;

14. Hymenella (Buffonia tenuifolia);

15. Mochringia;

16? Elatine;

i7. Bergia;

18. Mollugo; a, Mollugo, b, Pharnaceum;

19. Physa;

20. Holosteum;

21. Spergula;

22. Larbrea (Cerastium aquaticum);

23. Drymaria;

24. Stellaria;

25. Arenaria; a, Spergularia (rubra) b, Arenarium (verna);

26. Cerastium, a, Strephodon (perfoliatum) c, Orthodon (yulgatum);

27. Cherleria;

28. Spergulastrum (Micropetalon);

29? Hydropityon (Hottonia indica).

Ordo XXIII. Lineae p. 423.

1. Linum;

2. Radiola;

Ordo XXIV. Malvaceae p. 429.

Divisio 1. Calyx duplex.

1. Malope;

2. Malva; a, Malvastrum (moschata) b, Malachia (hibiscoides) c, Sphaeroma (abutiloides), d, Modio-

la (carolineana)

3. Kitaibelia;

4. Althaea; a Althaeastrum (officinalis); b, Alcea (rosea), c, Alphaea;

```
5. Lavatera; a, Stegia (trimestris) b, Olbia, c, Axolo- 6. Guazuma (Bubroma);
   pha (triloba), d, Anthema (arborea);
                                                           7. Gossostemon;
 6. Malachra;
                                                           8. Commersonia;
 7. Urena;
                                                           9. Büttneria;
 8. Pavonia; a, Typhalea (spinifex) b, Malache (prae-
                                                           10. Ayenia;
   morsa), c, Cancellaria (corymbosa).
                                                           11? Kleinhovia;
9. Malvaviscus; a, Achania (arboreus). b? Anotea (cor-
                                                                  Tr. 3. Lasiopetaleac.
   datus);
                                                           12. Seringia (Lasiopetalum arborescens):
 10. Lebretonia;
                                                           13. Lasiopetalum;
 11. Hibiscus, a, Cremontia (urens) b, pentasper-
                                                           14. Guichenotia;
   mum (virginicus); c, Manihot, d, Ketmia (syria-
                                                           15. Thomasia (Lasiopet, purpureum);
   cus) e, Furcaria (Surrattensis) f, Abelmoschus; g, Bombycella (phoeniccus; h, Trionum; i, Sab-
                                                           16. Keraudrenia;
   dariffa, k, Azanza (tiliaceus), l, Lagunaria (Lagu-
                                                                 Tr. 4. Hermannicae.
  naea squamea).
                                                           17. Melochia:
12. Thespesia; (populnea);
                                                           18. Riedleia (Mougeotia, Visena); Melochia caraca-
13. Gossypium;
                                                             sana);
14. Redouten;
                                                           19. Waltheria;
15. Fugosia;
                                                           20. Altheria;
16. Senra,
                                                          21. Hermannia; a, Trionella (althaeifolia) b, Herman-
17. Lopimia;
                                                            nella (salvifolia).
                                                          22. Mahernia;
       Divisio 2. Calvx simplex.
18. Palavia;
                                                                 Tr. 5. Dombeyaccae.
19. Cristaria;
                                                           23. Ruizia;
20. Anoda;
                                                           24. Pentapetes (Brotera);
21. Pteriptera (Anoda punicea);
                                                          25. Assonia
22. Sida; a, Malvinda (spinosa), b, Abutiloïdes (Ga-
                                                          26. Dombeya;
  ya et Bastardia), occidentalis; c, Abutilon (peri-
                                                          27. Melhania;
  plocifolia);
                                                          28. Trochetia;
23. Lagunea (Solandra);
                                                          29. Pterospermum; a, Velaga (acerifolium) b, Ptero-
24. Ingenhouzia;
                                                            laena,
                                                          30. Astrapaea;
           Ordo XXV. Bombaceae p. 475.
                                                          31? Kydia;
1. Helicteres, a, Spirocarpaea (Isora) b, Orthocarpaea
                                                          32? Gluta;
  (angustifolia);
                                                                 Tr. 6. Wallichieae.
2. Myrodia, a, Eumyrodia (turbinata) b, Quararibea;
                                                          33. Eriolaena;
3. Plagianthus:
4. Matisia;
                                                          34. Wallichia;
5. Pourretia (Cavanillesia);
                                                          35. Goethea;
6. Montezuma;
                                                                 Ordo XXVII.
                                                                                  Tiliaceae p. 503.
7. Ophelus:
                                                          1. Sparmannia;
3. Adansonia;
                                                          2? Abatia;
9. Carolinea;
                                                          3. Heliocarpus;
10. Bombax:
                                                          4. Antichorus;
11. Eriodendron (Ceiba);
                                                          5. Corchorus; a, Coreta (hirtus), b, Coretoides (oli-
12. Chorisia;
                                                            torius); c, Ceratocoreta (tridens) d, Ganja (capsu-
13. Durio;
                                                            laris), c, Guazumoides (hirsutus);
14. Ochroma;
                                                          6. Honckenya;
15. Cheirostemon;
                                                          7. Triumfetta, a, Lappula, b, Bartramea (annua);
         Ordo XXVI. Büttneriaceae p. 4813
                                                          8. Gresvia;
       Trib. i. Sterculieae.
                                                          9. Columbia, (Colona serratifolia);
                                                          10. Tilia;
1. Sterculia;
                                                          11. Diplophractum,
2. Triphaca;
                                                          12. Muntingia;
3. Heritiera (Balanopteris, Samandura);
                                                          13. Apciba (Aubletia, Oxytandrum);
       Tr. 2.
              Büttneriae.
                                                          14. Sloanea; a, Sloanea (dentata), b, Gynostoma (Massoni), c, Myriochaeta (sinemariensis), d, Oxy-
4. Theobroma;
                                                            andra; e? Foveolaria.
5. Abroma;
```

```
- Genera affinia.
                                                         6. Pseudaleia;
                                                         7. Pseudaleioïdes;
 15. Ablania (Trichocarpus);
                                                                Genus affine: Icacina.
 16. Gyrostemon;
                                                                Ordo XXXIII. Aurantiaceae p. 535.
 17. Christiana;
 18. Alegria;
                                                         1. Atalantia;
 19. Luhea;
                                                        2. Triphasia;
 20. Vatica;
                                                        3. Limonia;
21. Espera;
                                                        4. Cookia (Quinaria lansium, Aulacia falcata);
22. Wikstroemia;
                                                        5. Murraya; (Marsana), Chalcas japonensis;
23. Berrya;
                                                        6. Aglaia (Camumium);
         Ordo XXVIII. Elaeocarpeae p. 519.
                                                        7. Bergera;
                                                        8. - Clausena:
 1. Elaeocarpus;
                                                        9. Glycosmis:
2. Aceratium;
                                                        10. Feronia;
3. Dicera (Craspedum tectorium);
                                                        11. Aegle (Belou);
4. Friesia (Elaeocarpus peduncularis);
                                                        12. Citrus;
5. Vallea;
6. Tricuspidaria (Tricuspis),
                                                                 Ordo XXXIV. Hypericineae p. 541.
7? Decadia;
                                                              Subordo I. Hyper, verae:
        Ordo XXIX. Chlenaceae p. 525.
                                                              Tr. I.
                                                                     Vismieae.
1. Sarcolaena;
                                                        11. Haronga (Arongana);
2. Leptolaena;
                                                              Tr. 2. Hypericeae:
3. Schizolaena;
4. Rhodolaena;
                                                        3. Androsaemum;
                                                        4. Hypericum, a. Ascyreia (Ascyron) b, Tridesmos
5? Hugonia;
                                                          (biflorum); c, Elodea (virginicum), d, Perforaria
        Ordo XXX. Ternsiroemiaceae p. 526.
                                                           (perforatum); e, Brathys ((mexicanum);
      Tr. 1. Ternstroemieae:
                                                        5. Lancretia;
1. Ternstroemia (Toanabo);
                                                        6. Ascyrum;
                                                                Subordo 2. Hyperic. anomalae.
     Tr. 2. Frezieraeae.
                                                        7. Carpodonios:
2. Cleyera;
                                                        8. Eucryphia;
3. Freziera (Eroteum);
                                                                   Ordo XXXV. Guttiferae p. 557;
4. Eurya;
5. Lettsomia;
                                                              Tr. 1. Clusicae.
     Tr. 3. Sauraujeae.
                                                        1? Mahurea (Bonnetia);
                                                        2. Marila;
6. Saurauja;
7. Apatelia (Palava).
                                                        3. Godoya;
                                                        4. Clusia (Quapoya, Xanthe).
      Tr. 4. Laplaceae.
                                                              Tr. 2. Garcinicae:
8. Cochlospermum (Bombax Congo);
                                                        5. Ochrocarpos;
9. Laplacea;
                                                        6. Marialva (Tovomita, Beauliarnoisia);
10. Ventenatia;
                                                        7. Micranthera; (Clusia longifolia)
      Tr. 5? Gordonieae.
                                                        8. Garcinia, a, Mangostana, b, Brindonia (Oxycar-
11. Malachodendron;
                                                          pus).
12. Stewartia;
                                                              Tr. 3.
                                                                     Calophylleae.
13. Gordonia, a, Lasianthus, b, Haemocharis (Hae-
                                                        Q. Mammea;
  matexylon) c, Lacathea (pubescens).
                                                        10. Xanthochymus;
           Ordo XXXI. Camellieae p. 529.
                                                        11. Stalagmites;
 1. Camellia;
                                                        12. Mesua;
2. Thea;
                                                        13. Calophyllum;
           Ordo XXXII, Olacineae p. 531.
                                                              Tr. 4. Symphonicae.
                                                        14. Canella (Winterana);
1. Olax;
                                                        15. Moronobea (Symphonia);
2. Spermaxyrum;
                                                        16. Chrysopia;
3. Fissilia;
                                                        17? Macanea;
4. Heisteria
                                                        18? Singana;
5, Ximenia;
```

```
19? Rhecdia;
                                                                  Ordo XLIII. Sapindaceae p. 601.
20? Macoubea ;
                                                             Tr. 1. Paullinieae.
21? Chloromyron (Verticillaria);
                                                        1. Cardiospermum;
        Ordo XXXVI. Marcgraviaceae p. 565.
                                                        2. Urvillaea (Koelreuteria triphylla)
     Subordo 1. Maregraveae.
                                                        3. Serjania;
                                                        4. Paullinia;
1. Antholoma.
2. Marcgravia;
                                                             Tr., 2. Sapindeae.
      Subordo 2. Noranteae,
                                                        5. Sapindus;
3. Norantea (Ascium);
                                                        6. Blighia (Akeesia, Bonannia);
4. Ruyschia
                                                        7. Talisia (Acladodea);
                                                        8? Matayba (Ernstingia, Ephielis);
       Ordo XXXVII. Hippocrateaccae p. 567.
                                                        9. Vouarana;
1. Hippocratea;
                                                        10. Aporetica (Gemella, Pometia);
2. Anthodon (Anthodus);
                                                        11. Schmidelia (Ornitrophe, Allophyllus, Toxicoden-
3. Raddisia;
                                                          dron, Merullaria);
4. Salacia (Tontelea, Tonsella, Sicelium);
                                                        12. Euphoria (Gynocarpus, Scytalia, Nephelium);
                                                        13. Thouinia;
5. Jonia;
                                                        14. Toulicia (Ponaea);
6. Trigonia;
7. Lacepedia (Tricera tinifolia).
                                                        15. Cupania, a, Trigonis, h, Molinaea, c? Odontaria,
                                                          d? Guioa,
       Ordo XXXVIII. Erythroxyleae p. 573.
                                                        16. Tina (Gelonium);
1. Erythroxylum;
                                                        17. Cossignia;
2. Sethia (Erythroxylum monogynum).
                                                        18. Hypelate;
                                                        19. Melicocca; a, Oococea (bijuga), b, Spaerococea
        Ordo XXXIX. Malpighiaceae p. 577.
                                                          (paniculata), Schleichera (trijuga).
     Tr. 1. Malpighieae.
                                                        20. Stadmannia.
1. Malpighia;
                                                             Tr. 3. Dodonaeaceae.
2. Byrsonima (Malpighia verbascifolia);
                                                        21. Koelreuteria;
3. Bunchosia (Malp. glandulosa);
                                                        22. Amirola (Lagunoa);
4. Galphimia;
                                                        23. Dodonaca;
5. Caucanthus;
                                                        24. Alectryon.
     Tr. 2. Hiptageae.
                                                                Genera affinia.
6. Hiptage;
                                                        25. Eystathes;
                                                        26? Racaria;
7. Tristellateia (Zymum);
8. Thryallis;
                                                        27. Valentinia;
9. Aspicarpa (Acosmus);
                                                        23. Pedicellia;
10, Gaudichaudia;
                                                        29. Ratonia;
                                                        30? Enourea.
11. Camarca;
     Tr. 3. Banisterieae.
                                                                   Ordo XLIV. Meliaceae p. 619.
12. Hiraea;
                                                             Tr. 1. Melicae.
13. Triopteris;
                                                        1. Geruma;
14. Tetrapteris;
                                                        2. Humiria (Houmiri, Myrodendron);
15. Banisteria;
                                                        3. Turraea;
16. Heteropteris;
                                                        4. Quivisia (Gilibertia);
17? Niota (Samadera, Biporeia);
                                                        5. Strigilia (Foveolaria, Tremanthus):
           Ordo XL. Acerineae p. 593.
                                                        6. Sandoricum;
                                                        7. Melia.
1. Acer;
2. Negundo;
                                                             Tr. 2. Trichilieae.
          Ordo XLI. Hippocastaneae p. 597.
                                                        8. Trichilia;
                                                        9. Ekebergia,
1. Acculus;
                                                        10. Guarea;
2. Pavia;
                                                        11. Heynea.
          Ordo XLII. Rhizoboleae p. 599.
                                                             Tr. 5. Cedreleae;
1. Caryocar (Rhizobolus, Pekea, Saouari).
                                                       12. Cedrela;
```

13. Swielenia;

14. Chloroxylon; 15. Flindersia; 16. Carapa (Xylocarpus, Persoonia). Ordo XLV. Ampelideae p. 627. Trib. 1. Viniferae. 1. Cissus; 2. Ampelopsis; 3. Vitis. Trib. 2. Leeaceae. 4. Leea (Aquilicia); 5. Lasianthera. Ordo XLVI. Geraniaceae 637. 1. Rhynchotheca; 2. Monsonia, a. Sarcocaulon (Geranium spinosum), b. Olopetalum (emarginatum), c. Odontopetalum (Ger. speciosum). 3. Geranium; 4. Erodium; 5. Pelargonium; a. Hoarea (longiflorum), b. Dimacria (coronillaefolium), c. Cynoshata (cynoshatifolium), d. Peristera (procumbens), e. Otidia (carnosum), f. Polyactium (multiradiatum), g. Isopetalum (Cotyledonis), h. Campvlia (canum), i. Myrrhidium (canariense), k. Jenkinsonia (quinatum), l. Chorisma, m. Pelargium, \* Ciconia (stenopetalum), \*\* Isopetaloidea (inodorum), \*\*\* Platypetala (elegans), \*\*\* Anisopetala (variegatum). 369 Species. Ordo XLVII. Tropaeoleae, p. 633. 1. Tropaeolum; 2. Magallana. Ordo XLVIII, Balsamineae, p. 685. 1. Balsamina; 2. Impaliens. Ordo XLIX. Oxalideae, p. 689. 1. Averrhoa; 2. Biophytum (Oxalis sensitiva); 3. Oxalis ; 4. Ledocarpum (Balbisia verticillata). Ordo L. Zygophylleae, p. 703. A. Zygophylleue verae. 1. Tribulus; 2. Fagonia; 3. Larren; 4. Zygophyllum; -5. Guajacum; 6. Porlieria. B. Zygophylleae spuriae. 7. Chitonia; 8. ? Biebersteinia; 9. Melianthus; 10. ? Balanites (Ximenia aegyptiaca). 3fie 1824. Deft VIII.

Ordo LI. Rutaceae, p. 709. Trib. 1. Diosmeae. 1. Ruta; 2. Peganum; 3. Dictamnus; 4. Calodendron; 5. Diosma; a. Adenanthera; b. Parosma; Agathosma; d. Dichosma (bifida); Eudiosma (rubra); 6. Empleurum; 7. Diplolaena; 8. Correa (Mazeutoxeron); 9. Phebalium; 10. Crowea; 11. Eriostemon; 12. Philotheca (Eriostemon salsolifolia); 13. Boronia; 14. Cyminosma (Jambulifera L.); 15. Zieria; 16. Melicope (Entoganum laevigatum); 17. ? Elaphrium; 18. Choisya; 19. Evodia; 20. Xanthoxylum (Fagara, Tenorea, Aubertia, Langsdorfia, Pohlana); 21. ? Pilocarpus; 22. Spiranthera (Terpnanthus); 23. Almeidea (Aruba). Trib. 2. Cusparienc. 24. Monniera; 25. Ticorea (Ozophyllum, Sciuris); 26. Galipea (Cusparia, Bonplandia, Angostura, Conchocarpus, Obentonia); 27. Erythrochiton; 28. Diglottis. Genera affinia. 29. Baraldeia (Baraultia); 30. Hortia. Ordo LII. Simarubeae, p. 733. 1. Quassia; 2. Simaruba; 3. Simaba (Aruba, Zwingera); 4. ? Raputia (Pholidandra, Sciuris). Ordo LIII. Ochnaceae, p. 735. 1. Ochna; 2. Gomphia; 3. Walkera; 4. ? Elvasia; 5. Castela. Ordo LIV. Coriarieae, p. 739. 1. Coriaria. Folgt das Register der Sippen.

# Palmarum familia ejusque genera denuo illustrata.

Programma, quo praelectiones academicas de re herbaria etc., indicit Dr. C. F. P. de Martius. Monachii 1824. 4. 24.

In biefer mit mehreren Sippen bereicherten Ubhandl. gibt der Bfr. guerft eine vollständige Beschreibung der Ordnung u. bann eine Characteristif der Sippen, welche wir in der Isis gang mittheilen wurden, wenn wir wußten, daß diese Schrift nicht in den Buchhandel kame. Die dahin konnen wir nichts anderes thun als den Nahmen abbrucken lassen und die Charactere der neuen Sippen.

#### PALMARUM GENERA DISPOSITA.

Series I. Sabalinae,

Spathae plures incompletae. Ovarium striloculare.
Bacca s. drupa mono — trisperma.

\*) Frondes pinnato-fissae. Chamaedorea Willd.

\*\*) Frondes palmato-flabelliformes.
Thrinax L. fil. Sw.
Sabal Adans.
Licuala Rumph. Thunb.

Series III. Lepidocarya.

Spathae plures incompletae. Flores in amentis. Ovarium triloculare. Bacca monosperma, tessellato-corticata.

\*). Frondes palmato-flabelliformes. Lepidocarium Mart. Mauritia L. fil.

\*\*) Frondes pinnatae, Calamus L. Sagus Rumph. Gärtn.

Nipa Thunb.

Series V. Arecinae.

Spatha nulla, aut unica pluresve completae. Ovarium triloculare. Bacca monosperma.

\*) Spatha nulla. Leopoldinia Mart.

\*\*) Spatha una vel plures.

a) Frondes pinnato-fissae.

Flores

sessiles

immersi

Hyospathe Mart. Geonoma Willd.

b) Frondes pinnatae.
Ptychosperma Labill.
Kunthia Humb.
Areca L.
Oenocarpus Mart.
Euterpe Gaertn.
Seaforthia R. Br.
Iriartea R. P.
Wallichia Roxb.

c) Frondes bipinnatae. Caryota L. Series II. Coryphinae.

Spathae plures incompletae. Pistilla tria, intus cohaerentia, plerumque unicum maturescens. Bacca s. drupa monosperma.

\*) Frondes pinnato-fissae.

Morenia R P.

\*\*) Frondes palmato-flabelliformes.
Rhapis Ait.
Chamaerops L.
Livistona R. Br.
Corypha L.
Taliera Mart.

\*\*\*) Frondes pinnatae. Phoenix L.

Series IV. Borasseae.

Spathae plures incompletae. Flores in amentis.

Ovarium triloculare. Bacca s. drupa trisperma.

\*) Frondes palmato - flabelliformes.

Borassus L. Lodoicea Labill.

Latania Comm. Hyphaene Gärtn.

Series VI. Cocoinae.

Spatha unica vel plures completae. Ovarium triloculare. Drupa mono-trisperma,

\*) Frondes pinnatae.

a) Drupa monosperma.

Flores

sessiles .

Mart.

Syagrus Mart.

Jubaea Humb.

Maximiliana M.

Diplothemium

Elate Ait.

Cocos L.

immersi

Elacis Jacq.

Desmoncus Mart.

Ractris Jaca.

Bactris Jacq.

Guilielma Mart. Acrocomia Mart.

Martinezia R. P. Astrocaryum Meyer.

b) Drupa trisperma.

Attalea Humb.
Areng Labill.

\*\*) Frondes integrae.

Manicaria Gaertn.

#### Genera nova.

#### X. TALIERA Mart.

Corypha Taliera Roxb. Corom. III. p. 51 t. 255. 256.

Hermaphrodita. Spathae plurimae incompletae, vagae. Flores sessiles.

Calyx trifidus. Corolla tripetala. Stamina sex, basi in cupulam infra pistilla connata. Ovaria tria, intus cohacrentia. Stylus brevis. Stigma indistinctum. Baccae tres, raro omnes maturescentes, monospermae. Albumen aequabile, cavum. Embryo verticalis.

Habitus. Caudex annulatus, procerus. Frondes: palmato - flabelliformes, suborbiculares. Spadix ramosissimus, terminalis (?!), crectus, ramis patentibus. Flores parvi, virescentes. Bacca olivaceo-virens.

Die anderen neuen Sippen stehen schon in Martii genera et species Palmarum.

Diefe neue Unordnung ift febr lebrreich, in fo fern fie Die Palmen nach dem Gangen ihrer Bluthe, befonders Der Frudte, vergleichen lagt; deffen ungeachtet fcheint es und der Matur angemeffener, wenn man die 2 hauptab= theilungen ber Dalmen nach den Blattern bestehen lagt. Diefer Unterschied deutet eine wefentliche Berschiedenheit Des gangen Palmenleibes an, die immer wichtiger ift ale bie Berichiedenheit irgend eines Theiles, welcher es auch fenn mag. Wir haben es vielfaltig versucht, Pflanzenfamilien nach den Fruchten ju ordnen und une badurch überzeugt. daß fich das Pflangenreich nicht darnach richtet, und daß, wollte man die abnlichen bloß in diefer Binficht zufammens ftellen, eine vollige Unordnung entstehen wurde, wenn man folgerecht mit den anderen Ramilien eben fo verfahren wollte. Die Undeutungen von R. Brown in feinen General remarks (Klinders Reife) find zwar febr fcharffinnig, wie alles, was von diesem großen Manne ausgeht; allein auf Das gesammte Pflanzenreid, laffen fie fid, nicht ausdehnen. Heberhaupt barf man nie vergeffen, daß bie gefammte Pflange Unspruch macht, ben ber Claffification beachtet gu merden; diese Megel ift ber einzige Leitstern, fowohl ben der Bildung der Kamilien im Gangen, als ben ihrer 216theilung in Sippichaften oder Gruppen.

Behtrage zur nordischen Ornithologie vom Stadtsecretar Benicken in Schleswig.

Einsender übergibt nachfolgende von ihm in einer Reihe von mehreren Jahren gesammelte Bemerkungen den Freunden des ornithologischen Studiums zur gefälligen Nachtsicht und Beurtheilung. Freuen wird es ihn, wenn eine oder die andere dersetben etwas zur Beforderung dieser Biffenschaft beytragen konnte. \*

#### Vultur | cinereus.

Daß dieser sonst dem Suden ausschließlich angehörige Wogel sich einzeln bis in die hiesigen Gegenden verirtt, darzüber weiß ich zwen Beyspiele anzuführen. Im Sommer 1811 wurde ein altes Mannchen ben der Stadt Tonning flügellahm geschossen, und ungefähr ein Jahr lebendig aufbehalten, bis Einsender es getöbtet erhielt. Ein zwentes wurde im Jahre 1814 auf dem adlichen Gute Wittenberg in Holstein erlegt. \*

#### Aquila albicilla.

Ziemlich häufig als Standvogel, im Winter an der Meerestüste gemein, manchmal in Gesellschaft von 6—10 Stück, doch sind Exemplare mit rein weißem Schwanze und weißgrauem Kopfe immer selten. Nährt sich fast aussschließend von Wasservögeln, Alesen und Fischen, die er theils selbst fangt, theils den größern Larus-Arten, in deren Gesellschaft er sich im Winter häusig befindet, abjagt. Daß er auf Säugethiere falle, ist hier selten bemerkt, für diese ist der Steinadler (Aquila fulva) ein weit gefährlis cherer Feind.

Unbegreiflich ift es mir, wie viele unferer berühmtes ften Naturforscher die Große dieses Adters so geringe ange= ben, dagegen des Steinadlers Ausmeffungen gu einer Große bestimmen, wie fie wenigstens ben und im Rorden nie por= fommt. Eremplare ber Aquila fulva von 3 Suß 6 30il parifer Maaß, wie herr Temmind im Manuel d'Ornithologie P. I. p. 39 angibt, oder gar von 18 - 20 Pfund Gewicht nach Bechfteine Daturgeschichte ate Musg. B. 2. G. 534, habe ich nie gefehen. Rach meinen Be= obachtungen ift der alte Boget der Aquila albicilla, un= geachtet des verhaltnigmaßig bedeutend fürgern Schwanges und Schwingen, immer einige Boll langer und breiter, als Aquila fulva, an Rorpermaffe und allen übrigen Dimenfionen aber um ein Dritttheil großer. Gin in meiner Sammlung befindliches fehr altes Weibchen weicht felbft dem nebenftehenden Vultur einereus wenig an Große.

Die alte Streitfrage, ob der Linneische Falco ossifragus nichts als der junge Bogel von A. albicilla sen, scheint mir noch unentschieden. So viel ist gewiß, daß unter den Secadlern hier, wiewohl selten, einzelne Eremplare vorkommen, die sowohl durch langere Flügel und Schwanz, anders geformten Schnabel, als daburch sich auszeichnen, daß beständig der Kopf und Hals dunkler sind, als der Rusken, wogegen bas umgekehrte Verhältniß ben der A. albi-

<sup>\*</sup> hinsichtlich ber Romenelatur bin ich im Gangen Beren Temmind gefolgt, ba bas oftere Beranbern ber Benens

nungen meiner Unsicht nach zu nichts dient, als das Stustim unnöthig zu erschweren. Auch bie von einigen Drenithologen beliebte Formirung von mehreren Geschlechtern aus Einem burfte am Ende wohl bahin subren, alle Geschlechtenamen aufzuheben.

Die schon früher von mehreren Schriftstellern geaußerte Bemerkung, daß dieser Geper auch auf lebende Thiere flose, dürfte nicht ganz zu bezweiseln seyn. Das in meiner Sammlung befindliche Exemplar wurde ben Konning flugellahm geschoffen, als es, der Sage nach, mit dren ober dier seines Gleichen zwen Schaafe auf der Weibe niederzeflosen hatte,

cilla fich findet. Die hauptfachlichsten Abweichungen will ich in nachftehender, nach einem im Jahre 1813 gefchoffes nen, bem Ocheine nach ziemlich alten (mehr mage ich nicht ju fagen, da nach der fehr richtigen Bemerkung des Beren Pfarrers Brehm Die Seeabler erft nach einer giemlichen Reibe von Jahren das volle Alterefleid anlegen) Exemplar

#### A. albicilla.

Der Schnabel gleich von ber Wachshaut an hoch aufe gefdwungen, fich erft nach ber Mitte frummend, ben 2fften gelb, ben Jungern gelblich, fruher auch fchwarzlich, doch mit gelblichen Randern.

Mugenstern hellgelb, die Mugenoffnung großer, ale ben ber andern' Urt.

Die langettformigen Federn des Ropfes und Sinterhalfes graubraun (benm alten Bogel heller, 'als benm jungern), an ber Spige weißlich mit braunem Schafte. Ropf and Sale erhalten dadurch ein weißgraues vermaschenes Unfeben, und find fete heller ale der Ruden.

Flügel und Rückenfedern einfach dunkelbraun alle wit hellern Randern. Je weiter nach hinten, desto dunkler wird die braune Rarbe.

Die Odwungfedern dunkelbraun, die Odwingen bis an die Spike des weißen Schwanzes reichend.

Die Rehle weißgrau, wie der Ropf. Die Bruftfe: dern braungrau mit weißlichen Rederrandern, die Bauchfedern' dunkelbraun mit hellerm Rand. Gegen den After obne hellere Ranber.

Die Fußwurzel 41/2 Boll hamb. Maag hoch, halbbefiedert, der nachte Theil fo wie die Beben hell citro: nengelb.

jugleich mit einem gleich alten Bogel ber A. albicilla lebendig erhalten antraf.

#### A. albicilla.

Farbe einfach braungrau, mehr boch ins Graue fallend (bas gewohnliche Rleid jung in ber Gefangenschaft auferzogener Moler Diefer Urt).

Saß fehr niedergedruckt, der Leib vormarts gebogen, mit hangenden Flügeln und eingezogenem Salfe. Die Federn am Sintertopfe und Salfe ftraubten fid, ftart ben Uns naberung eines Menschen, und die Flügel wurden nicht ans gezogen.

Die Stimme war ein heiferes Pfeifen, wie ben den meiften Salfenarten.

Dach biefen Bemerkungen Scheint es mir unwider= fprechlich, daß dieß zwey gang verschiedene Adlerarten find. Db nun aber tiefe Aquila ossifraga wirklich eine eigene Art sen, oder ob sie als Jugend : und Mittelfleid zu Der Aquila leucocephala gehore, mage ich nicht zu ent=

biefer Ublerart gegen zwep alte Bogel ber, As albicilla ges halten, fo wie nach den Resultaten, die mir bie Beobach: tung von einigen dreißig Seeadlern verfchiedenen Gefchlechts und Altere geliefert, verfertigten Bergleichung benber Urten deutlicher zu machen versuchen.

#### A. ossifraga.

Der Schnabel gar nicht aufgeschwungen, sondern fich aleid von der Stirff an frummend, blaufdwarz von Farbe, die Bachshaut blaulich grun.

Mugenstern dunkelgelb, der Durchschnitt der Augenoffnung 1/3 tel fleiner, als ben A. albicilla.

Die langettformigen Febern des Ropfes und Sinter. halfes am Grunde ichneeweiß, die Spige dunkelbraun, moburch der Ropf und Sals ein gang dunfles Unfeben er= halten, und weit' dunfler find, als der Ducken.

Flügel und Rückenfedern lohgelb mit braunen Schaften und braunem Rande, auch mit feinen braus nen Duncten bestreut. 2m Oberruden ift bas Lobgelb Dunfler als am Unterrucken, wo es ins Weifliche uber-

Die Schwungfedern fcmargbraun, die Schwingen 2 Boll über ben Ochwang herausreichend. In diefem alle Rebern auf der außern Sahne bunkelbraum, auf der innet ren grau mit braun gemaffert. Reine Spur von weiß.

Die Reble weiß, fein dunkelbraun geftrichelt, die Bruft lohgelb mit einzelnen dunkelbraunen Sedern gemifcht. Der gange Unterleib lobgelb, die langettformigen Federn defselben mit braumen Schaften und weißen Wurzeln,

Die Fußwurzel 4½. Zoll hamb. Maaß hoch, halbbe= befiedert, der nachte Theil dunkelmachegelb. Fußwurzel und Beben bedeutend ftarfer, als ben dem größten und afteften Weibchen der A. albicilla.

Bu diesen kommen noch folgende Bemerkungen, die ich im Sommer 1820 zu machen Gelegenheit fand, wofelbft ich bey einem Freunde der Ornithologie, herrn Drems jun., bey Kopenhagen ein Eremplar diefes Ablers

# A. ossifraza.

Das Karbefleid wie oben angegeben, nur das Lohgelb allenthalben mit braun und weißen Federn gemifcht. Ropf und Sals einfarbig dunkelbraun.

Weit aufrechtere Stellung, gang wie A. fulva. Ben Unnaherung eines Fremden (fonft war der Bogel fehr gahm) hob derfelbe fich in die Sohe und schaute mit ausgestrecktem Salfe fich um, doch ohne die Febern zu ftrauben. Die Klugel ichloß derfeibe aledann platt an ten Rorper.

Die Stimme war rauh, dem Rabengeschren nicht uns ahnlich, aber heiserer.

Scheiben, da ich den lettern Bogel nicht fenne. Der Umftand, daß alle Federn am Ropf und Salfe unten rein weiß find, durfte dafur fprechen, dagegen foll die Aquila leucocephala einen gelben Schnabel haben, und es ift aufe fallend, daß ich noch ben feiner Aquila ossifraga die geringste Spur von Mebergang bes Schnabels und der Bachs, haut in eine hellere Farbe gefunden, mahrend sich ben der jungeren A. albicilla schon sehr früh die geibtiche Farbung am Rande des Schnabels und um die Nasenlöcher zeigt. Auch foll die nordamericanische A. leucocephala bedeutend kleiner als albicilla senn, wilches auf die ossistraga nicht paßt. Ob man überhaupt der A. leucocephala Nordeuropa zum eigentlichen Vaterlande anweisen kann, scheint mir sehr zweiselhaft. In Island menigstens sinder sich nach Herrn Kaders Zeugnisse nur A. albicilla, iob in Norwegen, wage ich bis jest zu bezweiseln.

Gine ider beften Abbildungen der A. ossifraga befine bet fich in bem Laschenbuch bes verftorbenen Beren Dberforftmeifters von Wilbungen fur bas Jahr 1801, nur ift Das Eremplar augenscheinlich burch Musftopfen gu bick gerathen, und dadurch verfürzt worden; auch die gelbe Bachebaut ift vielleicht eine im Rabinet bingagefügte Berbefferung. Der Logel ift übrigens noch nicht alt; denn bie lohaelbe Karbe auf ben Stugeln und am Unterleibe tritt noch nicht genug hervor. Die in bem ornithologischen Ber: fe bes herrn Beifer in Darmftadt abgebilderen Exemplare fcheinen mir ein = hochftens zwenjahrige Bogel gu fenn, die vielleicht eber ju A. albicilla, als ju ossifraga gehoren, ba die gang jungen Bogel bender Arten fehr fchwer zu uns terscheiden find. Ginsender bemerkt noch, daß nach einer ibm fürglich gewordenen Unzeige fich im nordlichen Gronland eine gang weiße Darietat des Secadlers finden foll. Ihm ift ein Exemplar versprochen, und er mire, for bald er foldes erhalt, den Freunden der Ornithologie die Befdreibung mittheilen.

## Aquila brachydactyla.

Dieser sonft seltene Bogel horstet fast allsährig in hier siger Gegend, doch nur ein oder zwen Paare, die sich, nur geachtet urehrere Aite im Frühling weggeschöffen werden, sort während erganzen. Meiner leberzeugung nach ist diesem Bogel im System ein uurichtiger Plat angewiesen, indem er nicht zu den Adlern, sondern zu den Bussarden gehört. Der Schnabel ist freylich stater, als an den andern Bussarden, aber doch keinesweges ein Ablerschnabel; die hohen Fuswurzeln mit kurzen Zehen und geraden kurzen Krallen, der schwimmende Flug, die Nahrung und das ganze Bettragen (welches ich vor einigen Jahren an einem jung anserzogenen Exemplar, zu beobachten Gelegenheit hatte, und ganz mit dem des F. buteo inbereinstimmend fand), verssehen ihn offenbar in die Familie der Bussarde. In dem Magen der von mir untersuchten Exemplare fand ich nichts

als Schlangenhaute, und feine Nahrung mag wohl fast ausschliestich in Umphizien bestehen, auch wie ben den dern Bussarben in kleinen sehwachen Saugthieren und jungen Bögeln. Daß er bas Hausgestügel angreisen sollte, wie herr Tenuning behauptet, kann ich kaum glauben, ber Vogel ist zu schwer von Flug und zu schwach von Fansen dazu.

Falco candicans.

Die Naturgeschichte biefes schonen Salfen ber in bem langft verfchwundenen goldenen Beitalter bes edlen Beide werks als erfter aller Baigvogel fich an allen jageliebenden Sofen fand, ift, feit die Saltenbaige abgefommen lind ihm in' feinen heimischen Belfen nicht weiter von den baniscien Faltenfangern nachgestellt wird, in einige Betreitrung aerathen, da derfelbe (einzelne feltene Bandervagel ausge= nommen), wohl nicht füdlicher als Condenfielde Rormegen herabzugeben Scheint. Ginfender hat ihn auch werft feit eini= gen Sahren kennen fernen, und hat lange an-die Erifteng zwener verschiedener Arten, Des F. islandus, mit weißer Grundfarbe, duntlen Flecken und gelben Sangen, und des F. gyrfalco s. candicans, mit dunffer Beundfathe, weis Ben Flecken und blaulicher Bachehant und Sugen geglaubt, auch fid) erft furglich burch die Bergleichung mehrerer resp., aus Gronland und Island erhaltener Eremplare nach ihren verschiedenen Rarbenübergangen überzeugt, daß es nur Gine Art der nordischen, Edelfallen gebe, die indes arft sehr langfam (gleich ber A. albicilla) das volle Alteregewand anlegt, und eben fo vor Unlegung beffelben bereits horftet. Da mein fehr geschätzter Freund, Berr Brehm; in feinem Lehrbuch G. 44 f. Die Eriftens gweger Arten Gehauptet, fo fen mir vergonnt, die Ubergange des Farbenkleides nach ben mir fetbft gehorenden Eremplaren etwas naber gu be. fchreiben und fo die Cache erfahrenen Ornithologen gur Entfcfeibung zu übergelbn.

No. 1. Kopf und Sals dunkelgrau und weiß gestrichelt, indem alle Federn auf der einen Jahne weiß, aufder anderen dunkelgrau sind. Rücken und Flügel dunkelsgrau mit weißen Federrändern. Schwanz braungrau mit zehn abgebrochenen schmalen, weißlichen Quersbinden auf jeder Fahne. Unterleib weiß, alle Federn mit dunkelbraunen Spiken. Füße und Wachshaut bläulich. Aus Island.

(Allem Anschein nach Wogel im Jugendkleibe, und der geringeren Grofe nach mannlichen Geschlechts.)

No, 2. Kopf und Hals wie ben Mr. 1. Auf dem Mückengund Klügelsedern, außer den weißlichen Feberzrändern, eine Menge unregelmäßiger weißlicher Fleschen. Am Unterleibe die braunen Spisen ter Federn schmäler, wie ben Nr. 1., so daß die weiße Farbe mehr hervortritt. Die Hosen weiß mit braunen Schafistrichen. Auf dem Schwanz die weißen Bins den viel breiter. Wachshaut und Füße blautich. Aus Grönland.

(Bogel im zweyten Jahre wie es scheint. Nach ber Große ber Dimensionen ein Weibchen.) \*

<sup>\*</sup> So wenig Einsender die Möglickeit bestreiten will, daß A. ossikraga zu leucocephala gehören könne, so glaubt er doch der Behanptung der meisten Denithologen, daß die sogenannte A. ossikraga nichts als albioilla im Itgenktlei, de sey, am den obenangeführten Erunden widersprecken zu müssen. Auch ist in hieszer Egzeid die A. ossikraga weit seltener, als albicilla, welches wenfalls darauf zu deuten scheint, daß iene von dieser so gemeinen Art verschieden sey. A. albicilla ist manden Winter so gemein, daß vor mehreren Jahren ein Hegereiter nehst dem ihm untergebenen Golzvoat ih einem Winter achtzehn Abler schof, fast alle zur albicilla gehörig.

<sup>\*)</sup> Da ich alle istanbifden und grontanbifden Boget in bloffen Balgen ohne Gefchlechtsbezeichnung erhalten, fo tain ich 56

No. 3. Ganz wie Mr. 2., nur allenthalben die weiße Farbe mehr hervortretend, und die schwarzbraunen Streifen am Ropf und an der Bruft schmaler und kleiner. 2lus Gronland.

(Bedeutend fleiner als bas vorige, wahrscheinlich Mannchen in benifelben 2(tter.) \*

No. 4. Ropf rein weiß mit dunkelbraunen Federschaften. Rehle weiß, Sinterhals und Oberruden rein weiß mit braunen Federfpigen, wodurd ein geflectes Unfeben entsteht. Die Redern des Riddens und die großen Blugelbedfedern verlofden braungrau, an der Burgel weiß, weiß eingefaßt und mit einer Menge weißer Rlecken ; fo daß der Oberleib des Bogels weiß mit dreneckigen braungrauen Flecken bedeckt aussieht. Die Hleinen Stügelbeckfedern eben fo mit weißem Saume, Doch ohne weiße Rlecken auf der Fahne. Die erfte Schwungfeber weiß, mit dunkelbraunen Spigen, bie folgenden an der Spige und langft dem Schaft duns felbraun; an dem Rande und der innern Sahne weiß. Der Schwang rein weiß, nur an der Spige eine vers mafchene braunliche Zeichnung. Ochnabel hornfarbig weißlich: Machshaut und Sange gelblich und die nackte Saut um die Mugen gleichfalls.

(Wogel in vollem Sochzeitskleide, der Große nach weiblichen Geschlechts. Aus Gronland.)

No. 5. Schnabel weiß, Wachshaut und nackte Saut um die Augen und Fange gelb. Der gange Oberkerper rein weiß, nur auf den größten Federn des hintershalfes und der Flügeldeckkedern in der Mitte ein cyr formiger brauner Flecken, so daß der weiße Grund mit braunen Tropfen besprengt zu seyn scheint. Schwungkedern weiß mit braunen Schöften und brausnen weißgesteckten Spigen. Schwanz und Unterleib rein weiß. Aus Grönland.

(Sanz alter Wogel, früher als reinweißer Islander den Falkenfangern mit dreufachem Fanggelde bezahlt. Schon Horrebow erklart die weißen, bunsten und grauen Falken für eine 2lrt.)

Aus biefer Reihe von Eremplaren lagt fich deutlich erfeben, wie mit junehmendem Alter die braungraue Farbe allmablich ber weißen weicht.

Den doppelten Jahn am Schnabel, den nach Herrn Brehms Behauptung F. candicans frets, F. islandus nic haben soll, habe ich an keinem mir zu Händen gekommenen Exemplar finden können, am allerwenigsten ben den alten Ir. 4. und 5. Dieß muß ich also dahingestellt senn laffen, hoffe inden noch in diesem Jahre Falken aus Istand und Grönland zu erhalten. Die Bemerkung meines geehrten Freundes, des Geren Regimentsquartiermeisters

Faber (ber beitthalb Jahr als Ornitholog in Jeland zubrachte), daß die weißlichen Falken in Jeland sich nur des Winters hauptsächlich zeigen, beweist nichts für die Exisftenz zwever Arten. Schon Horrebow sagt S. 174, daß die im Winter von Grönland nach Island steichenden Falsken meistens weiß sind, sonst aber den iständischen gleich. Dieß durfte hochstens auf eine elimatische Abanderung schliefen lassen, und kann, wie oben gesagt, A. alhicilla im hohen Vorden weiß werden, warum denn nicht auch Falco gandicans?

#### Falco peregrinus.

Daß dieser Wogel wenigsiens zuweilen den hohen Norden befucht, beweist ein in meiner Sammlung befindliches Mannchen, welches ich im Jahre 1820 aus Gronland erhielt.

#### Strix nyctea.

In Grönland nicht selten. Auf Jeland wohl nur von dorther verstogen. Auch in Norwegen scheint sie selten du seyn. Dagegen kommt sie ofters in Danemark vor; wenigstens weiß ich, daß sie sowohl in Jutland als auf Sceland öfters geschussen worden ist. Im Spatherbst 1812 hielt sich eine wenige Tage in hiesiger Gegend auf, wurde aber leider nicht erlegt.

#### Pyrrhula enucleator.

Nicht felten in Jutland im herbste auf dem Strich. Im Jahre 1821 wurden hier in der Nabe funf Eremplare: drey Mannchen und zwen Weilden, in Dohnen gefangen, fonst ift mir diefer Wogel nicht hier vorgekommen.

#### Otis tetrax.

Diefer subliche Vogel veriert sich boch zuweilen zu und, wie ein im Jahre 1813 im November in der Gegend von Condern erlegtes Weibchen zeigt, welches durch die Gute bes herrn Cammerherrn und Jagermeisters von Krogh mir übersendet wurde.

#### Tetrao medius.

Dieser mir noch immer zweydentig erscheinende Boget soll sich früher auf ben großen Haiden Jutlands befunden haben, wie mich dortige Jäger versichert, wo denn freylich an feine Bastardzeugung zu denken, indem der T. urogallus sich niemals in Danemark sindet. Doch habe ich seit sechs Jahren, aller Muhe ungeachtet, kein Exemplar erhalten können. Was tas von Herrn Brehm in seinen Beysträgen Th. 2. S. 633 f. beschriebene Weibchen betrifft, so könnte dieß vielleicht auch ein sehr altes Weibchen des Virkshuhns senn, wenigstens habe ich vor mehreren Jahren ein dem völlig ähnliches angeblich aus Schweden gesehen.

#### Limosa Meyeri.

Meiner Ueberzeugung nach ist dieser Bogel eine eigene, von Limosa rufa wesentlich verschiedene, durch Größe und Schnabelbau, so wie durch Farbung ausgezeichnete Urt. Die meisten von mir untersuchten Bogel waren freulich Weibchen, doch besite ich ein Mannchen in voller Winterstracht, und eins im Uebergange ist in der Sammlung des herrn Cammerrath Schleep auf Gottorf. Ein brittes, welches der für die Bissenschaft viel zu früh verstorbene

letteres nur nach außerlichen Rennzeichen vermuthen, aber nicht mit Gewifheit beftimmen.

<sup>\*</sup> Nach Geren Fabers Versicherung nissen sie in Island schan in biesem Rleibe, boch geben bie Füße und bie Wachshaut ichon ins Gelbe über.

Dr. Leisler von mir ethielt, war gleichfalls mannlichen Geschlechts, und alle drey waren durch Große und Schnabelbau von L. rufa verschieden. Da indeft die Brutplate beyder Limofenarten auch bis jest unentdeckt sind, so wird diese Frage vor der hand nicht mit Sicherheit zu ibs fen seyn.

Larus glaucus.

Eine bemerkenswerthe Abanderung dieser Meve erhielt ich im Jahre 1822 aus Eronland vom 72° N. B. Der Bogel war 28 Boll parif. Maaß (32 S. 9 L. hamb. Maaß), fang und 4 Kuß 9 Boll par. M. breit. Der Schnabel war 2 Boll 3 Lin. lang, 9 Linien breit, weißlich hornfarben. Die Fußwurzel mit dem Knie 3 Boll hoch, weißlicher Farbe. Das ganze Gesieder rein weiß, ohne weitere Zeichnung als einen schwachen silbergrauen Schimmer auf den großen Decksedern der Flügel.

Diese von den übrigen größeren Mevenarten abweit chende Farbung (indem sonft sobald die Fieden auf den Flügeln verschwinden, sich die reine Mantelfarbe zeigt), veraniaßten mich, Anfangs diese Meve, in llebereinstimming mit mehreren ornithologischen Freunden für eine eigene Art zu halten. Erst fürzlich sagte mir Herr Faber, der dieses Exemplar ben mir sah, daß es der Larus glaucus im Kleide des mittleren Alters sen, und da diese Färbung nirgends, auch nicht in dessen Prodromus angeführt ist, glaubt Einsender den Ornithologen einen Dienst zu erzeigen, wenn er sie mit solcher bekannt macht.

#### Larus argentatus.

Erst neulich ist die Frage aufgeworfen worden: ob nicht bisher unter diesem Namen zwey ganz verschiedene Mevenarten, die eine an der Ostsee, die andere an der Nordsee einheimisch, begriffen worden? Mehrere Ornithostogen, besonders Betr Brehm, behaupten, es gebe zwer verschiedene Arten. Andre verneinen diese Frage. Wenn gleich diese Mevenart sowohl auf der Ostseekuse, als an der Nordsee gemein ist, so wagt Einsender doch nicht, sich ein Urtheil über diese Frage anzumaßen, will indeß seine Bemerkungen der Einsicht Anderer zur Prüfung unters werfen.

Die an der Oftscekuste Schleswigs vom Berbft bis jum Fruhjahre haufig, im Gommer nur einzeln vorfome menden Eremplare Diefer Devenart find großer, als die von der Mordfee, gewöhnlich 23 - 25 Bell par. Maaß lang, ber Ochnabel ftart, doch nicht fo wie ben L. glaucus und marinus, das Gefieder im Commer rein weiß mit blaulichem Mantel, im Winter am Ropf und Salsmit grauen Langeflecken. Die Fugwurgel ift ben vollig ausge= farbten Exemplaren im Winter und Fruhling gelb, bis ins Citronengelbe, ben jungen und Berbftvogeln gelblich weiß. Die von der Mordfeekufte, welche bafelbft niften, find in ber Regel zwen bis 3 Boll fleiner, der Ochnabel ichmacher und gestreckter, die gugwurzel auch flets weißlich fleischfar= ben, nie gelb. Go maren auch hier die Eremplare, weldie Einfender im July und Muguft 1823 auf ber Infel Rohr erlegte, bagegen fah derfelbe auch unter acht auf ber Infel Umrom erlegten Eremplaren einige, Die ber Große und dem ftarten Ochnabel nach den Bogeln von der Oft. feekufte mehr gleichen. Da indes bev allen Mevenarten fich

größere und kleinere Eremplare fanden, die Starke bes Schnabels auch siets mit der Starke des Bogels in Berhaltniß steht, will er es dahin gestellt seyn taffen, vo co zwen Arten sind, ober Barictaten einer Art.

#### Larus minutus.

Bom Brufling bis jum Spatherbft einzeln auf der Offfeckufte, und zwar ziemlich haufig, doch mehr junge als alte Bogel. Die alten Bogel befinden fich gewohnlich in der Fruhlinge = oder Berbftmaufer, find baber übel abzubals gen, indem die Federn des Ropfes locker find, und aller Borficht ungeachtet jum Theil ausfallen. Nach Unficht mehrerer im Fruhling geschoffener Eremplare halt Ginfender fich überzeugt, daß diese Meve, so wie L. ridibundus den dunkeln Ropf im Winter verliert, bod ift ihm noch fein Exemplar in vollig reinem Winterfleide vorgefommen, viels mehr tragen alle folche noch deutliche Gpuren des dunkeln Jugendkleides auf den Flugeln. Gin gu Ende Octbr. 1825 geschoffenes Exemplar hatte indef ichon das vollige Winter= fleid der Alten angelegt bis auf ben Dacken, der dunkelgran, und die Ochwungfedern, welche fo wie die großen glugeldeckfedern ichwarzlich gefarbt maren. Go viel befannt brutet fie auf der hiefigen Rufte nirgends, muß indeg doch nicht gang fern Bruteplage haben, da fie fo oft und gu verschiedenen Sahrezeiten vorkommt.

#### Sterna Caspia.

Brutet allerdings an der hiefigen Rufte, und zwar auf ber nordlichen Spige der Infel Splt in der Nordsee. In der Officekufte ift fie feltener, doch trifft man in den Sommermonaten fie einzeln an. Im Fruhjahr 1821 wollste ein Parchen auf einer etwa eine halbe Meile von hier in der Schley gelegenen Infel nisten, das Mannchen aber wurde weggeschoffen, worauf das Weibchen diese Gegend verließ. Im herbste habe ich sie niemals angetroffen.

#### Sterna cantiaca.

Ungemein häufig auf einigen Inseln der Nordfee an der schleswigischen Kuste, besonders auf Norderoog ben Pelleworm. Luf der Oftseeküste ist sie seltener, doch sommt sie daselbse vor, brütet auch, doch nicht in zahlreicher Gesellschaft. Fast jedes Jahr brüten einige Paare auf der in der Schley unmittelbar ben Schleswig belegenen von L. ridibundus bewohnten Insel, auch habe ich 1820 auf der durch die beyden Mündungen der Schley gebildeten Insel einzelne Paare mit Storna arctica und minuta gesellschaftlich brütend gefunden.

## Sterna Dougalli.

Sehr selten an der hiesigen Rufte, indem ich nur im Jahre 1820 ein einziges Eremplar gesehen habe.

#### Sterna leucopareia.

Von dieser nur füdliche Segenden bewohnenden Meers schwalbe wurde am 16. Dec. 1822 ben 5° Kalte ein junger Bogel auf der Schlen geschoffen, der wahrscheinlich lange herungeschwarmt war, da ich beym 216balgen ihn gang abgenagert fand.

#### Alca impennis.

Da in dem Manuel des herrn Temmind das Wins

terkleib dieses Bogels nicht angegeben ist, so befindet Sinfender sich im Stande, solches nach einem im J. 1821 von der Jusel Diese erhaltenen Exemplar zu ergänzen. Farbe des Oberleibes ganz wie im Commer, nur das braunliche Schwurz mehr ins Geaux übergehend, der Augensteck schwarz mir eingenuschten weißen Federn, Unterleib nebst Rehle rem weiß.

Da nach den mahrend eines dritthalbidbrigen Unfenthalts auf Meland gemachten Bemerkungen bes Beren Regimentsquartiermeifters gaber tiefe Urt auf Island gang ausgerottet ift; burfte diefer Bogel wohl aus ber Meihe der europaifden ausguftreichen fenn, benn Die fruber einzeln auf cen Orlnends, ben fdwebischen und danischen Ruften gefundenen Erempfare \* find unftreitig damals von 36: land bort hingefommen. In Rormegen ift er bestimmt nicht einheimifd, und mein verehrter Freund, Bert Jufti= t erius Boie burfte fich wold ween, wonn er in feiner Reife nad Romvegen C. 292 auf Pontoppidans Aurtoritat bin tie A. impennis ale noreifden Bogel anführt, indem er folden für den Ember biejes Ochrififtellers halt. Dontoppibans Simber ift indeg gang gewiß nichts andere als Colymbus glacialis; der fich weit eber in Rorwegen fin-Den durfte, den man aber in herrn Boic's Bergeichniß der nordifchen Wogel vermift. Der Beweis meiner Dehauptung liegt in Pontoppitans Maturgeschichte felbst Th. II. 6. 153, wo er in der Blote fagt, der istandische Dame Dieses Bogels fen Himbryne. Dieg aber ift die noch jest auf Island gebrauchliche Benennung für Colymbus glacialis, wahrend die Belander die ihnen von fruheren Beis ten noch wohl bekannte Alca impennis jest wie sonst mit Dem Ramen Geirfugt (mahrscheinlich wegen der einer abi gefrumpfren Langenfpige nicht ungleichen Form des Ochnabels, von Geir, d. h. Lange 'abgeleitet) belegen. übrigens eine Bogelgattung, wie diefe, bie fich (parlich fort: rflangt, nur gur Brutgeit bas Meer verlagt und aufer Stande ift gu fliegen, durch, Erschlagen der Alten ben ihren Deftern teicht ausgerottet werden tonne, ift febr ber greiflich. Un der grontandifchen Rufte ift fie vielleicht allein noch zu Saufe, und auch dort nichts weniger ale haus Dhugeachtet ber feit mehreren Sahren fur mich mit ausgezeichneter Thatigfeit wirfenden Freundschaft eines der Berren Directoren bes groulandifden Sandels, habe ich nur ein einziges Egemplar bekommen fonnen, weil der Bor gel auch bort nur fetten vorlommt. In Berrn Temmincf's Manuel burfte daber der Ausbruck: "commun au Gronland " wohl einiger Berichtigung beburfen.

#### Alca torda.

Ristet hochst wahrscheinlich auch in den Klippen der Insel Belgoland. Im Sommer 1823 fand ich oftere todte Exemplare dieses Bogels an dem südlichen Ufer der

Infel Fohr, welches mich auf jene Bermuthung bringt, ba Belgoland Die einzige Reljeninfel an Diefer Rufte iff.

Uria' . . . . .

Co fehr ich auch überzeugt bin, bag ben Mufftellung teuer Arten mit großer Bebutfamteit verfahren merben muffe, vorzüglich ben den norbifden Baffervogeln, wo bie verschiedenen Species eines Geschlechts in Binficht der Karbengeichnung fich bedeutend gleichen, ruckfichtlich der 2fet. fenngeichen von Große, Schnabelban u. ogl., aber felbft die Individuen einer Urt nach den Umftanden febr varit. ren, \* fo fcheint es mir bod), als wenn fich außer ben bisher befannten Urienarten noch- eine neue in ben Dolars meeren aufhielte, die ihren Gefchlechtsverwandten im Allgemeinen gleich, doch von jeder einzelnen 2frt fich bestimmt unterscheidet. Die Lange des Bogels ift 16 Boll 9 Linien hamb. Maag. Der Schnabel fdwarg, -febr gufammenges bruckt, mit fehr ftart hervorftebenden Randern des Oberties fere, am Unterfiefer einen ftart hervortretenden Socker, die Spife gefrummt und bis über die Rafenlocher befiedert.

Die Fugwurzeln 1 Boll 6 Lin. hoch, gelblich braut von Karbe, die Ochwimmhaut weißlich. Das ganze Gefieder ruffarbig schwarz, am Unterleibe etwas ins Graue übergebend, die Ochwungfedern braunlich schwarz.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, daß dieser Bos gel sich von U. grylle durch die bedeutendere Größe, von U. troile und Brunnichii durch anders geformten Schnas bel unterschiebet. Der Schnabel ist weit kürzer und zusammengedrückter als ben U. troile, und nahet sich mehr der Form des Schnabels vom U. Brünnichii, ist aber kurzer und nur ein Drittel so breit.

Beiter kann ich über diefen Bogel nichts fagen, da ich nur einen einzigen Balg im Jahre 1820 erhielt. herr Faber, der in Island die bekannten Urienarten zu beobachten reiche Gelegenheit gefunden, erklatte denfelben für eine neue Urt. Finden andere Ornithologen baffelbe, und verstatten mir, als dem erften Aussteller, ihm einen Namen

<sup>\*</sup> In bem Unfang ber 90r Jahre (bas Jahr kann ich nicht angeben, ob es 1794 ober 96 gewesen), soll ein Bogel bieser Urt auf bem Rieler Hafen erlegt worben seyn, ber also die ungeheure Seereise von Island schwimmenb gemacht haben muß. Das Eremplar soll spater nach Schweben gekommen seyn.

<sup>\*</sup> Ben ben größeren Mevenarten beträgt ber Unterschied der Lange manchmal 3 — A Zoll und die Stärke des Schnabels variirt gleichfalls im Berhättniß mit der des Bogels. Daher kann ich herrn Brehms Larus maximus, medius und argentatoides nicht als eigene Urten, sondern nur als zusätlige Varietäten von L. maximus, glaucus und argentatus ansehen. Eben so habe ich bemerkt, daß ben allen Wasservögeln, die ich sowohl aus Island als Erons land erhiett, die islandischen durchgehends größer in allen Dimensionen waren. Ben zwen Erempleren des Colymbus septentrionalis (bende alt und vollkommen ausgefäret), war der isländische Vogel 6 /4 Boll hamb. Maaß långer

benjulegen, fo munichte ich ihn nach dem Freunde, beffen Gefalligkeit ich manche nordische Seltenheit verdanke, Uria Motzfeldi genannt.

Wielleicht gibt es in den gronfandischen Eismeeren noch eine neue Art, wenigstens sah ich eine aus der nams lichen Gegend gebrachte Haut einer Uria, die der Uria troile in Zeichnung völlig glich, sich aber durch vollig schnreweiße Flügel unterschied. Der Kopf, Sals und ein Fuß sehlten, daher ich nichts, als Bermuthungen zu außern wage.

#### Anas spectabilis.

Diefe icon den altern ichwebischen und danischen Dri nithologen fehr mohl befannte Ente wurde fpater mit der Eiderente gusammengestellt, bis bie neueren Beobachter fie wieder in den ihr gufommenden Dlat einfesten. faft allenthalben nur der mannliche Bogel beschrieben und abgebildet, nicht der weibliche. herr Temmind erflart felbit in der zwenten Mudaabe des Mannels, folches nicht gefeben zu haben, und die vom herrn Dr. Boie in den Bufagen ju Meyer's und Bolf's Tafchenbuche G. 227 f. gelieferte Befdreibung ift die einzige genaue, die mir gu Geficht gefommen. Da mir fürglich durch die Bemuhungen eines verehrten Freundes ein altes Darchen diefer Ente (einzelne Dannchen habe ich fruher ichon bekommen) jugeftellt wurde, fo glaube ich, den Freunden der Daturgefdichte mit einer genauen Befchreibung einen Dienft gu ermeifen :

Lange 221/2 Boll hamb. Maaß; Der Schnabel blaus lich, an der Burgel und am Dagel schwarz ohne Soder, blog mit einer fleinen Erhohung an der Burgel, gang wie der Schnabel der weiblichen Anas mollissima, nur wenis ger malzenformig, die Ruge braunlich fchwarg. Schnabel, Mangen, Seiten bes Ropfes und Racten auf roftbraunem Grunde fein ichwarz gestrichelt. Rehle und Borderhals helle braunlich, ins Graue fallend, gleichfalls mit feinen fcmargen Strichen, die Schultern und der Oberrucken dunkels graubraun, alle Redern mit breiten hellrothbraunen Ranbern. Unterrucken eben fo, nur bie rothbraunen Federrans der fdmaler, ber Spiegel dunkelbraun, oben und unten mit einer weißen Linie eingefaßt, die Ochwungfebern dunkel= braun, die Uchfelfedern icharf zugespist, duntelbraun mit ·Fupferfarbiger Einfassung und nicht sichelformig über die Flugel gefrummt: Die Bruft glangend rothbraun, jede Reber mit einem braungrauen Salbzirkel furz vor der Spige gezeichnet, wodurch buntele Zeichnungen auf bem rothbraunen Grunde entftehen. Der gange Unterleib dunkelgrau= braun.

Diese Beschreibung weicht in mehreren Stücken von der des Feren Dr. Boie ab, und mehrere in der lekteren enthaltene Puncte bringen mich auf den Zweisel, ob Gerr Dr. Boie wirklich ein Weibchen, und nicht vielleicht ein einsähriges Mannichen vor sich gehabt. Ben fast allen Enten gleichen die jungen Manuchen dem alten Weibchen sehr, und ben Bögeln so entfernter Gegenden, die man stees nur im getrockneten Balge erhält, kann man sich durch Anatomie nicht überzeugen, daher denn ein Jerthum leicht möglich. Die Gründe meines Zweisels will ich der Prüsfung anderer Naturforscher anheimstellen.

- 1) Nach Herrn Boie ist die Farbe der Schultern, des Worderrückens und der Flügeldecken schwarz mit rostbrauner Einfassung. Schwarz psiegt aber fast ohne Ausnahme ben allen Entenarten die ausgezeichnete Farbe des männlichen Geschlechts zu senn, an deren Stelle ben dem weiblichen stets ein mehr oder minder dunkles Braun tritt. Selbst ben A. fusca und A. nigra, wo die Männchen einfärbig tief schwarz sind, sindet man ben dem Weibchen nur ein ganz dunkles Rußbraun, und daher durfte das Schwarz auf dem Oberrücken und den Flügeln wohl auf ein junges Männchen deuten.
- 2) Gleichfalls find die sich ben einigen Entenarten sindenben gefrummten einzelnen Febern ausschließender
  Schmuck des mannlichen Geschlechts, und fehlen ganz
  bem Beibchen. So ben A. boschas und ber der
  A. spectabilis so sehr ahnelnden A. mollissima.
  So viele weibliche Bögel letterer Urt ich auch gesehen, habe ich doch nie bemerkt, daß die Schwungsedern dieser Ordnung sich sichelsomig über die Flügel
  gekrummt, und das kurzlich erhaltene Beibchen der
  A. spectabilis hat ebensowenig gekrummte Federn.
- 3) Ben der ausnehmenden Aehnlichkeit, welche zwischen A. mollissima und spectabilis im ganzen äußeren Habitus sich sindet, durfte man wohl nicht mit Untecht auslogische Schlusse von der einen auf die ander re Art machen. Im Spätherbst 1821 erhielt ich ein an der Westäuste geschristenes junges Exemplar der A. mollissima (wahrscheinlich aus der auf Sylt brütenden Colonie verslogen), welches im Aeußern ganz dem alten Weibchen glich, nur daß die Hauptsarde des Körpers statt is Bräunlichgraue ins Dunkelgraue siel, und die dunkelgrauen Schwungsedern dritter Ordnung sich ziemlich stark über die Flügel herüberkrümmsten. Dieser letzter Umstand bestimmte mich, den Vogel genau anatomisch zu untersuchen, und derselbe war männlichen Geschlechts.

Die Beymath Diefer iconen Ente ift unftreitig jenfeits des Polarfreifes ju fuchen. Dach herrn Boie's und Raber's Bemerkungen fommt fie in Morwegen wie in Island nur auf dem Buge, fehr felten brutend vor, und ihre Erscheinung an den schwedischen und danischen Ruften mag wohl gu den größten Geltenheiten gehoren. In ftrengen Wintern werden hier an der Offfeefufte Giberodgel bisweis den in bedentender Ungahl gefangen und gefchoffen, doch babe ich noch feinen Sager getroffen, der bie A. spectabilis gefeben gu haben versicherte. Da fie auf Jeland felten ift, fann ich fanm glauben, daß fie auf den Oreney's= und Shetlandeinseln wirklich baufig feyn foll. - Huf Guißbergen und Gronland niftet fie, boch muß fie auch dort nicht fo gang gemein fenn, da ich erft nach mehrjährigen Bemuhnngen ein Weibchen erlangen fonnte, und bis jest fein Junges erhielt. Die alten Dlannchen unterscheiben fich von den jungern dadurch, bag bas Beif der Glugeldecken rein und nicht mit grauen Federn gemifcht, und die Bruft eine dunflere rothliche Farbe (ungefahr die Farbe des foge= nannten oftindischen Mankin) annimmt. 3m Winter ver=

fleinert fich der Schnabelhocker bedeutend, ohne fich jedoch zu verlieren.

Mormon glacialis.

Sollte dieser Wogel wirklich als eine eigene getrennte Art von Mormon fratercula zu betrachten seyn? Das Gesieder, so wie die Größe beyder Arten sind völlig gleich, und hauptsächlich die Form und Dimension des Schimbels sollen selbige unterscheiden. Wäre es nicht vielleicht mögelich, daß es etwa Altereverschiedenheiten waren? Einsender hat mehrere Exemplare von der grönlandischen Küste, wo sich M. glacialis vorzüglich sinden soll, erhalten, deren Schnäbel verschiedenartig geformt sind, so daß er nicht weiß, zu welchen Mormon Arten er diese rechnen soll.

Gefdrieben ju Ochleswig im Marg 1824.

Benicken.

# Ginige zoologische Bemerkungen, von Schleep.

Säugethiere.

Die häufigen Uebergange aus einer Urt in die andere, die haufigen Abanderungen der Ertremitaten und fonftigen Abzeichen, die als Urtenkennzeichen angenommen find, welche fid oft die Datur - in Taufend Ubwechseiungen - ben ihrer Erschaffung erlaubt, erschweren dem Rraunde der Maturgeschichte feine Dachforschungen fo febr, daß ihm oft fein Ausweg offen zu fiehen scheint. Bende Klippen: Das Sor: mieren neuer Arten und das Jusammenziehen zweys er und mehrerer derfelben, find daber ichwer gu ver-meiben, und konnen, auch felbft fur den ruhigen Beobache ter, nicht felten Urfache ju Trugfchliffen werden, die, ein= mal im Opftem angenommen, ichwer zu vertilgen find. Einfender glaubt baber, daß Beobachtungen im zoologischen Radie dem Renner derfelben angenehm feyn durften, und gibt hier, was er feit 10 und mehreren Sahren, gemein-Schaftlich mit feinem Freunde, Beren Stadtfecretair Benicke allhier, beobachtet, den Freunden der Raturgefchichte bin.

# Lepus timidus.

Gelt einem Sahre ift hier eine ichone Barietat def-Sá befise 2 Exemplare davon, felben bemerkt worden. Die fich gang gleich find; nur der eine hat gang ichiefe Bors derbeine (Laufe in der Jagersprache), die nach vorn Die Farbe des Pelges gieht fich ins blaugraubraune. Das Saar ift am Grunde weißlich und geht ins Dunkelbraune uber, die Spigen fcmuzig bunkelbraun; Dagwiften einzelne langere Baare, an ben Spigen bis gur Salfte weißlich, die andere Salfte bis jum Grund weiß-Die ganze obere Farbe ift mehr egal lich braungelb. und fieht fich einfarbiger an, ale ben dem gewöhnlichen Macken grangelblich, Border : und Sinterhale, Bruft, Borderlaufe fcwach rothlich braungelb, wenig weiß am Bauch. Die Ohren proportionieit, außerlich einfach grau gefarbt ohne ichwarze Spibe, innerlid grantid bunteler mit ichwach roftfarbenen Blecken; Stirn dunfler als Die Ohren, in der Mitte derfelben eine fleine weifie Gdnippe; ein weißlicher Flecken zwischen Huge und Ohr und ein breiter brauner Ring ums Muge. Der Ring um ben Stern

im Auge grau grunlich weiß; weiße lange Barthaare, bie an ber Spihe ein wenig dunkler werden. Sonft alle Proportionen und übrige Abzeichen des gemeinen Hasen, nur daß die beyden Exemplare viel größer und fidrer sind. Er fand sich hier unter den kleineren Sorten Haidehaasen — nach hiesigem Provinzial Ausdruck.

#### - Lepus cuniculus.

Findet fich hier auf einigen Juseln der Nordfee — als Amerom und Sylt, wild, grabt seine Hohlen in Sands dunen und nahrt sich von Sandhafer 2c. Auf dem Fests lande ist mir nicht bekannt, daß er sich eingenistet habe.

#### Mus minutus Pallas.

Findet fich hier in Angeln und ben Riel im Berbfte. In der Dahe ber hiefigen Stadt ift fie mir noch nicht vors gefommen.

Phoca vitulina.

Burde vor mehreren Jahren, ohnweit der Stadt, hier in der Schley geschoffen. Weiter ift mir feine Art derselben vorgekommen, obgleich — wie mir mein Freund, herr von hagenow, schreibt, — mehrere Arten derselben bey der Insel Rügen gesangen wurden.

#### Delphinus phocaena.

Mus Edernforde, 3 Deilen von bier, erhielt ich vor mehreren Sahren ein in der Oftfee gefangenes Eremplar von 4 guß Lange; ein anderes vorigen Commer auf der Infel Fohr von gleicher Lange. Conderbar daß an beuden Eremptaren die Schwanzfloffe horizontal und nicht vertical mar, wie Bloch im 3ten Theil feiner Daturgeschichte ber Rifche Deutschlands G. 152 ausdrücklich fagt: "Die Ochwangfloffe hat nicht, wie die von den Wallfischen eine magerech: te, sondern wie ben anderen Tischen eine fenfrechte Richs tung." - Much Bechftein in feiner Daturgeschichte Deutsch. lands vie Auflage Geite 1248 behauptet: "Die Ochwangfloffe fteht, wie ben anderen Rifchen, fenfrecht, und besteht gleichsam aus zwen nebeneinander liegenden großen Floffen." - Ber hat nun recht? Sat Bloch und Vechstein einen andern Sifch vor fich gehabt, oder waren die, welche ich erhielt, eine andere Urt. 3ch wurde hier eine Befdreis bung des Delphinus phocaena, so wie ich ihn erhielt, beplegen, wenn nicht mehrere, unter anderen Benice, vers ficherten, daß alle Delphinus - Urten, 3. B. D. orca u. D. bidens, welchen erfteren wir hier in natura gefehen haben, horizontale Ochwangfloffe haben, und daß wohl Bloch fich geirrt haben muffe, und Bechftein vielleicht Bloch nur nachgeschrieben habe. Die gange übrige Blochische Befchreis bung pagt auch ju meinen Exemplaren. [3ft borigontal.]

# pogel.

# Aquila albicilla.

Freund Benicke hat über diesen Bogel feine Beobach= tungen ausgesprochen, und ich habe baber febr wenig noch gugusegen.

Id) glaube faft, bag die richtige Musmittelung fur ben Plat im Syftem biefer Bogel, als Aquila albicilla, ossi-

fraga und leucocephala, da ihre Jugendkleider so viele auffallende Aehnlichkeiten haben, nicht anders geschehen konne, als bie ein fleißiger Beobachter ben den Nestern derzseiben und sichere Kennzeichen ber jungen Wöget zu liesern im Stande ift. Denn:

- 1) Rennen wir noch gar nicht die Zeit genau, in welcher bie fo langfam fortschreitende Farbenwechselung des Jugendfleides bis jum Rleide des vollig ausgefarbten und ausgefiederten alten Bogets erforderlich ift.
- 2) Benicke sah einen Restrogel (im Neste) mit gelber Wachshaut, konnte aber nicht gewiß versichern, ob es A. ossifraga war. So viel ist gewiß, daßaste jungen Wögel der Aquila albicilla, die mir zu Gesicht gesommen, dunkte Wachshaut hatten. Wenn nun in der Jugend gelbe Wachshaut mit dunktem Schnabel und hellerer Kopfzeichnung bis zum Alter, wie Benicke die Aq. ossifraga beschreibt, und gegenseitig die Aq. albicilla mit dunkter Wachshaut, Schnabel und Kopfzeichnung erscheint; so mußte die Areuzung dieser Uebergänge wohl verwirren.
- 4) Ift der Habitus ein untrugliches Zeichen fur die eigene Art, so fann nur genaue Beobachtung des Bogels in der fregen Natur das mehreste Licht dars über geben.
- 4) Ob and Aquila leucocephala die Berwirrung vermehre, kann ich nicht bestimmen, da mir nie ein frissches Exemplar dieses Begels vorgesommen ist. Zu Darmstadt, im großherzoglichen Cabinet, sah ich 1818 einen Abler, den ich für den jungen Bogel der Aq. leucocephala hiest; er war aber viel kleiner als Aq. albicilla. Es ware zu wünschen, daß Jerr Forstrath Vecker diesen Bogel hätte zeichnen lassen und uns von diesem Bogel in seinem Werke eine Ansicht gegeben hätte. Diesenigen, welche dasselbe jest eute halt, sind junge Bogel von albicilla; nur der Herr Oberforsmeister von Bildungen hat den Ossisragus aus diesem Cabinet geliefert.

# Aquila haliactos.

Bar vor 14 bis 18 Sahren hier nicht felten, und ift mehreremale in ber Nabe ben Schleswig geschoffen worden; jeht erinnere ich mich nicht, benselben seit diefer Zeit gese-ben zu haben.

#### Parus biarmicus.

Wurde von herrn Capitain von Wolbicke ju Brundsbuttel vor etwa 2 Jahren in Menge geschen. Im I. 1820 sah ich eines Nachmittags im August ein Mannchen dies ses Bogels hier am Burggraben im Schilfe, kann aber, da ich sein Nest nicht fand, nicht bestimmen, ob er hier gebrütet habe. Seit dieser Zeit habe ich ihn aber nicht wieder bemeisen konnen.

# Scolopax rusticola.

Der herr Oberforstmeister von Wilbungen glaubt — in feinem Sagtcalenber von 1811 S. 51, daß es 3 Areten Walbichnepfen gebe. Mochten doch genaue Naturbesobachter Gelegenheit nehmen, Diefen Bogel beym Mefte gu

beobachten. Sier ift fie nur ein Zugvogel und außerft felten, daß ein Parchen des Sommers über hier bleibt und niftet.

#### Limosa Meyeri.

Dieser Vogel ist mir so oft vorgekommen (jedoch leie der nur auf seinem Durchzuge) daß es mir nie eingefallen ist, ihn mit Linosa rusa zusammen zu stellen; nur der ruhige strenge Beobachter beym Neste desselben wird mich überzeugen können. Herr Naumann sagt selbst — Ist 12ter Heft 1819 — daß der Rus und die Stimme von L. Meyers der von L. rusa nicht ähnlich sey — was Insdere freylich wieder verneinen — und daß jene später als diese mausern.

#### Perdix cinerca.

Vor 3 Jahren fand sich eine ganze Famille (Kette in ber Jägersprache) — von 8 bis 10 Stud ohnweit Rappel in Angeln an der Schley —, die ganz weiße Schwungsedern hatte. Ich habe ein Exemplar bavon in meiner fleienen Sammlung, das übrigens von Perdix einerea nicht verschieden ist.

#### Tetrao medius. Fem.

Ans Schweben erhielt ich einen Bogel unter einem Transport von Tetrao urogallus, m. — ebendenseiben, den Benicke unter demfelben Artikel erwähnt — der jenem weiblichen Bogel, welchen mein Freund, Gr. Pastor Brehm — im 2ten Vande, Bepträge zur Vogeikunde, S. 636 beschreibt, sehr ähnlich war. Schade, daß ich ihn nicht conservieren kounte.

#### Sterna hirundo.

Diese sindet sich hier im Herbste auf dem Strich mit Sterna arctica, auch sindet sich zuweilen Sterna hirundo im Sommer hier, wo sie in der Nachbarschaft einzeln niestet. Zu wünschen wäre, daß Herr Kaup seine Sterna Nitzschii in der Ist istes Heft 1824 S. 153, 154 auch mit Sterna arctica verglichen hätte, denn lehtere ist lange Zit hier für Sterna hirundo angesehen und gehalten word den. Warum man so viele Namen sür Sterna arctica aufgesucht hat, weiß ich nicht. Denn seibst den Gründen meines Freundes Vrehm kann ich entgegenschen, daß ich die Sterna hirundo vorigen Sommer, Ende July, auf der Insel Föhr schoß, die so schön glänzend silbergrau ges färbt war, als ich nie an einer Sterna arctica sah.

# Lestris buffonii - Boie.

Ob diefer Wogel eine eigene Art ausmache, bezweiselte Herr Faber noch, als derselbe ein sehr altes Mannchen, das bey der Bareninsel gefangen ift, in meiner Sammlung sah. Die Gründe von Faber sind zu wichtig, als taß (nach einzelnen Strichvögeln — so sehr auch die schlankere Gestalt des Vogels dagegen spricht) — solche nicht beachtet werden sollten. Diur eine genaue Vergleichung des Vogels im kopenhagener Museum mit einem alten Lestris-buffonii wurde die Wahrheit naher bringen.

#### Lestris parasitious.

Der junge Bogel ift niehreremate — auch in verschies benen Jahren — hier auf ber Schley geschoffen worden. Ob er hier in ber Inhe irgendwo an der Kufte oder benachbarten Inseln der Oft- oder Mordfee nifte, habe ich nicht in Erfahrung bringen konnen. Der alte Boget ift meines Wiffens hier nicht vorgekommen.

#### Mormon glacialis.

Sollte die Bemerkung des herrn Faber in seinem Prodromus S. 47, "daß man das nächste Jahr keinen jungen Mormon durch den Schnabel von den Alten untersterscheiden könne," der Trennung dieser Vögel, M. glacialis und M. fratercula, nicht entgegen stehen? Die übrige Zeichnung der Vögel, die ich beyde besitz, ist sich so dhnabich, daß nur der höhere Schnabel das Unterscheidungszeichen abgibt. Der Schluß, daß der Vogel im Alter immer einen höheren Schnabel gewinne, scheint mir so analog mit jener Vehauptung von Faber, daß ich fast glaube, keine zte Art zu besitzen. Jedoch gestehe ich auch mit demselben Schriftsteller, daß ein Schluß aus negativen Daten zu ziezhen stets gewagt sey.

#### Sifde.

#### Raja aquila.

Als Embryo, noch in dem En, erhielt ich ihn voriges Jahr auf der Infel Fohr beym Austerfischen. Aus der Office ift er mir noch nicht vorgekommen, dagegen

#### Raja batis

erhielt ich vor mehreren Sahren, ichon ziemlich groß, von Edernforde, und

#### Raja clavata

Diesen Binter ebendaher. Er ift 2' 8" lang und 2' 2"

#### Anarrhichus lupus

wurde mir den 24ten Jan. gebracht und war an ber Muns dung der Schley — in der Ofifee — gefangen. Er ift 2' 7" lang, hatte alle von Bloch gegebene Kennzeichen, und war noch ziemlich gut erhalten, obgleich man ihn 3 oder 4 Tage als Seltenheit gezeigt hatte. In seinem Schlunde fand ich Clupea sprattus.

# Lophius piscatorius.

Vor etwa 4 Jahren erhielt ich einen, bey Eckernfors de gefangenen Lophins, piscatorius, welcher 4 Fuß 2 Zoll lang war, und nach Blochs Beschreibung — in seinem 3. Theile, Fische Deutschlands, S. 104 2c. nebst Albbildung auf der 87ten Tafel — in allen Theilen gleich war, so daß ich nach der Vergleichung mit dieser, durchaus nichts zu bemerken fand. Er sieht gegenwartig im Museo zu Cassel.

Einen anderen erhielt ich ben 4ten Jan. diefes Jahr, ebendaselbst gefangen und bereits 5 — 6 Tage zur Schau herumactragen. Er weicht, meines Erachtens, zu fehr von dem vorigen ab, weshalb ich seine ganzen Berhaltnisse hier mittheilen will.

Wom Oberkiefer bis zum Ende des Schwanzes lang 2 Fuß 2 Zoll. Der Unterkiefer ftand 21/2 Zou vor. Bon einem Mundwinkel zum anderen, gerade durch den Mund gemessen, 7 Zoll. Die größte Breite des Kopfs 10 Zoll. Die Dicke besselben 5". Die Bauchstoffe hat 5, die Brust. floffe 21 Strahlen, ift 41/2 Boll lang, oben 3, unten 33/4 Boll breit, gerade abgeschnitten. Die haut zwischen ben 3 Fasern auf dem Ruden, die ben Bloch eine afte Ruden. flosse bilden, fehlt gang; die 3 Kalern ftehen isoliert.

Die Ruckenflosse hat 8 Strahlen, ist nur etwa 1 3. hoch und gleicht einem stumpswinklichen Jeck, dessen längste Linie als Basis am Rucken steht, der stumpse Winkel nach hinten gekehrt. Die Afterstoffe hat 10 Strahlen und ift klein. Die Schwanzflosse hat 8 Strahlen, steht vertical am Körper und ist unten etwas kurzer wie oben, jedoch gerade abgeschnitten, 5 Zoll lang und am Ende vier Zoll breit.

Vorbeschriebene Flossen sehen mehr einer Finne, wie ben Delphinus phocaena, abnlich, da sie mit hant überszogen sind, und die Strahlen nur durch das Gefühl bestimmt werden konnten. — Beym Austrocknen des Fisches wurden sie mehr sichtbar, indem die haut sich sest aufgestegt hatte.

Un allen Floffen war das Ende gekräufelt, befonders ichon an der Rudenfloffe. Un diefer gefalteten Saut fagen vben fleine weiße weichliche Unfage, die auf den erften Blick wie kleine Rägel aussahen, und deren ich 18 gablte.

Der Ropf dieses Lophius ift von oben nach unten gusammengedrückt; ber Bauch und Korper bis an ben After walzenformig und von der Ruckenfloffe bis zum Ende des Schwanzes von benden Seiten zusammen gedrückt.

Die obere Rinnlade ift wie ben dem Blochifchen Lophinis mit 2 Reihen Bahnen befift, an welchen auch die vorderfte Reihe fich fcwach nach innen biegen ließ. Die die de unbewegliche Bunge bangt an der Saut am Unterficfer, der nur vorn eine Reihe Babne hat, feft, jedoch find die, auf jeder Geite des Unterfiefere befindlichen 3 Daar Backen. gabne doppelt. Muf der Bunge felbft ift in der Mitte ein Die im Munde filanglich 4eck dicht mit Zahnen befest. Benden 2 Rnochen find ebensowohl mit Bahnen bewaffnet, an deren Enden die Bauchfloffen angewachsen find. Die Farbe ift oben dunkel graubraun, der gange Odwang ift dunfel, nach den Geiten herunter etwas heller und langft bem! Bauche bis jum After ein weißlicher Streif, der zwischen den Bruftfloffen nur 3 Boll breit war. Die oben auf dem Ropf flebenden fabenartigen Rafern, wovon die erfte 5 Boll lang war, hatte am Ende einen pinfelformigen Bufchel, die übrigen find immer furger und ohne Bufchel. stehen vorn ohnweit dem Unfange des Oberfiefers auf der Stirne, die dritte fast im Daden, und die 5 lettern alle in gerader Linie, mitten auf dem Ruden. Alle fteben Die Karbe bes 2luges ift: ein ichwarzer Stern ifoliert. mit gestrahltem weiß und hellgelben Ringe umgeben.

Die Bartfasern um das Rinn faum bemerklich und an ben Seiten herunter bis jum Schwanze etwas weniges ftarfer.

<sup>\*</sup> Atfo gerade bas Gegentheil von Montins lophius barbatus. Siehe Schwebische Abhandlungen 4lter Band Seite 165 - 173.

Bu mehrerer Uebersicht habe ich ihn mit Lophius piscatorius Blochii und mit Lophius barbatus Montii verglichen.

verglichen.		•
Lophius piscatorius Bloch.	Lophius barbatus Mont.	Lophius — — mihi.
Die Kiemenstosse 6 Strahl.  — Brustsosse	5 ©tr.  21 —  5 —  11 —  12 —  8 —	
Die 3 Ruckenfafern mit haut verbun- ben.	Die 3 Rudenfafern find ungleich ftars fer als die erften, und bilden eine the Ruckenflosse.	Die 5 Fasern ohne Berbindung stehen jede isoliert.
Micht gar große Vartfasern burch die Seiten nach dem Schwanze forts gefetzt.	Starte Bartfafern, von dem Unterrus den bis nach dem Schwanze dops pelt.	Um Rinn faum merkliche Bartfafern, an der Seite ein wenig ftarker, bis zum Schwanze einzeln.
Die Seiten = Linie vom Auge bis zum Schwang fast gerad.	Die Seitenlinie vom Auge bis jum Schwanze, von der Ruckenflosse bis jum Schwanze doppelt, vom Auge nach dem Oberkieser, in zwen Aeste getheilt.	Seiten = Linie wie ben L. harb., jedoch am Schwanze nur einfach.
Die beyden fabenformigen Fafern auf der Stirn — die erste am langsten, die zweyte etwas fürzer, die dritte im Nacken, wieder fürzer, die 3 legeteren abnehmend fürzer durch eine Haut verbunden.	Die benden Fafern an der Stirn ftårs fer als ben L. pisc., so wie die 3 auch stäter; die 3 lesteren verbunden und viel stärker, aber fürzer als die ersteren, fast hörnern ähnlich, sie bilden eine obere Rückenstoffe.	Die erste Faser schwach, mit einem Buschel am Enbe versehen, 6 30ll lang; bie 2te fürzer ohre Buschel; bie anderen vier abnehmend schwä-cher, die 3 auf dem Nücken ohne Verbindung; alle stehen in einer Linie.
Die Bruftsloffe fecherformig ausgebreis tet und nur die Strahlen vorste- hend.	Die Bruftfloffe fecherformig, am Ende ftart gezactt.	Die Bruftfloffe am Ende wenig breister und gekräuselt, oben und unten mit Saut überzogen. Auf dem gesträuselten Ende weiße weiche Puncte.
Die Ruckenfloffe, in einem nach hinten abgekurzten Bogen.	Die unterste Ruckenflosse wie ben Loph. pisc., stark ausgezackt.	Die Ruckenfloffe bildet ein flumpfwink, lig Zeck, deffen langfte Seite am Rucken, die kurzefte nach dem Schwanz, nur 1 Boll hoch, mit Saut überzogen, fehr ftark am Ende gefrauselt.
Die Afterfloffe, lang, schmal und glatt am Rande.	Die Afterfloffe lang in abgekarztem Bogen, nach hinten breiter, ftark gezackt.	Die Ufterflosse schmal, so lang als die Rudenflosse, weniger gekrauselt.
Die Schwattzfloffe fecherformig, am Ende glatt.	Die Schwanzstosse wie ben Lophius piscatorius, statt am Ende ausges zackt.	Die Schwanzfloffe unten jetwas fur- ger als oben, mit haut überzo- gen, ftark gekrauselt, gerad abge- schnitten.
Die Strahlen in den Floffen fichtbar.	Die Strahlen wie ben Loph. piscatorius.	Die Straften nicht fichtbar, oben und unten mit haut überzogen.

Benn die Strahlen in den Flossen Arten Rennzeichen ben den Fischen sind, und minder oder mehr Flossen in veränderter Gestalt oder Ortsgegend diese bestimmen; so scheint es mir, daß der Blochische und Montinsche Lophius verschieden sind, und der meinige von beyden abweiche.

Lacepede hat 2 Ubtheilungen von diesem Geschlecht, aber feine von feinen halt die genaue Bergleichung mit dem 368 1824. hert VIII.

meinigen. Lacepede scheint den Montinschen Lophius nicht gekannt zu haben. — Sieh Lacepedes Fische, 1. B. 2. 26: theilung S. 670 2c.

Bloch, der so genau und streng die Arten unterscheizscheicht, wie z. B. ben Salmo lavaretus und Salmo thymallus latus hat wohl Montins Beschreibung nicht genau beachtet, oder ihn ohne weitere Untersuchung für eine 216=

art gehalten. Ich kann, da es mir an späteren Quellen, als die von Lacepede vom I. 1779, fehlt, hierüber nicht urtheilen, ob bisher eine oder die andere Art von Lophius in Deutschland entdeckt worden ist, und muß es Kennern überlassen, ob dieser mein Lophius zu Loph, piscatorius zurechnen sein. Im Gegensat von Montins L. barbat. könnte man diesen L. barbatil. nennen. Doch ich bescheide mich, ihn nicht als neue Art auszugeben, sondern überlasse den Ausspruch geübteren Ichthyologen, die ihm seinen Platz answeisen mögen. Ben der Lebensart des Kisches ist mir nichts bekannt worden, bepde erhielt ich von Eckernsörde und beysde waren mit Sturm an das User verschlagen; letztere hatzte sich auf einen großen Stein retiriert und wurde auf demsselben gefangen.

Sottorf Unfang Marz 1824.

Schleep.

Einige Tage, nachdem Diefer Auffat beendigt mar, erhielt ich einen vollig gleichen Lophius, ber am Husgang ber Schlen gefangen ward. Ich habe in oben angegebenen Berhaltniffen und Rennzeichen ben diefem nicht den gering: ften Unterschied entdeden fonnen. Er war faum 2 30ll Im altonaer Mercur langer und mannlichen Gefchlechte. vom iften Mart diefes Jahres wird von Ropenhagen gemeldet, daß ju Terbeck auf Geeland, 1/2 Deile in der Gee, auch ein Lophius piscatorius gefangen wurde. fagt nur von feiner Fortpflanzung, daß folche durch Eper gefchehe, ohne die Beit derfelben anzugeben. Da der auf Seeland gefangene Lophius etwa 14 Tage fruher als der lette meinige gefangen wurde, fo mare es möglich, daß der Mary Monat die Begattungegeit feyn fann, da die meis ften Bafferbewohner in diefer Periode fich ben Ufern Lacepede hat die Begattungezeit auch nicht angenahengeben.

# Simiarum et Vespertilionum brasiliensium species novae.

Auctore I. de Spix. Monachii 1823. Fol. imperial. VIII. 72. Tab. 38, lith.

Die Pracht diefes Berte, der Reichthum feiner Begenftande, die Ochonheit ihrer Darftellung und Bollftandige feit ihrer Beschreibung find ein wurdiges Denkmal von dem großen Ginn bes Ronigs von Bayern fur die Biffenschafs ten, und eine volltommene Bergeltung für den großen Ifif= wand, welchen biefe Reife erfordert hat. Ueberhaupt bur= fen fich die benden Berte, welche gegenwartig über die Raturgeschichte von Brafilien heraustommen, nehmlich bas vorliegende und das des Pringen Max von Reuwied, mus thig neben die Prachtwerke des Hustandes ftellen, und wenn Das lette einen Borgug durch feine Rupfertafeln vor den Steintafeln des erfteren verdient; fo gewinnt dagegen dies fes wieder badurch einen Borrang, daß ce größere Mbbildungen und einen großern Deichthum au Gegenftanden liefert, ein Unterschied, der fich leicht aus der verschiedenen Dauer der Reife und aus dem koniglichen Aufwande be-Wir wollen aber damit feinesweges fagen, greifen läßt. daß die Steintafeln nicht gelungen waren, fondern nur den Unterfchied zwischen benden Urten ber Runft andeuten. Diefer Steindrud hat geleiftet, was man nur irgend ba=

von erwarten kann, und das ist gewiß viel gesagt, wenn man bedenkt, daß es der Steindruck von Munchen ist, von dem Orte seiner Ersindung, von dem Orte, wo ein regeres Kunstleben ist, als wohl an irgend einem in Deutsch, sand. Auch paßt der Steindruck sehr wohl für solche weische Gegenstände, wie die Säugthiere sind, deren Pelz keine scharfen Umrisse ersordert. Ein anderes ist es mit steisen Gegenständen, wie Schlangen, Fische; Knochen, weiche ohne Zweisel durch Kupferstich strenger ausgedruckt werden können. Schmidt hat durch seine vortresslichen Zeichnungen diesen Affen Leben und Character zu erhalten gewußt. Mitterer hat sie eben so treu auf den Stein gebracht und Kupferstäd frene abgedruckt, so daß Verfasser und Publicum mit diesen Kunstlern vollkommen zufrieden seyn können.

Es wurde fehr nuhfam und hier auch überfüsis senn, alles über die Affen Bekannte nachzusuchen, um zu sehen, ob der Berfasser nicht schon bekannte Gattungen noch eine mal aufführt, was übrigens auch kein großes Unglück was re, da auf jeden Fall die hier gegebenen Abbildungen beffer sind als die früher erschienenen. Solche Bergleichungen wollen wir übrigens demjenigen überlassen, welcher ein systematisches Werk über die Affen zu schreiben gedenkt.

Nach einer kurzen Einleitung über das, was bereits von den Affen vorhanden ift, folgt die Classification und die Beschreibung. Es ware Unrecht, ben dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft es Jemanden, der eine specielle Arbeit liesert, zum Vorwurf zu machen, daß er die Affen, welche offenbar nicht mehr als eine einzige Sippe bilden, in mehrere trennt, da diese Trennung einmal besteht; aus demselben Grunde kann man nicht viel dagegen sagen, wenn auch noch neue Sippen gemacht werden, wie es hier der Fall ist; ist auch überhaupt gleichgultig, außer in denjenigen Werken, welche das Ganze des Thierreichs, oder einer Classe wenigstens, umfassen.

Es werden hier folgende 2 Familien aufgeführt: I. Fam. Trichiuri: Cauda apice subtus pilosa.

a. Cauda volubili; Gen. I. Cebus.

b. Canda non volubili:

1. Abbreviata; Gen. II. Brachyurus.

2. Villosa; Gen. III. Pithccia.

3. Comosa, subtenui; Gen. IV. Callithrix.

4. Laxa, subtenui; Gen. V. Nyclipithecus.

5. Gracili, elongata, non annulata; Gen. VI.

6. Gracili, elongata, annulata; Gen. VII. Jacchus.

II. Fam. Gymnuri: Cauda apice subtus calva praehensili.

1. Tetradactylus, longimanus, larynge subtuberoso; Gen. VIII. Ateles.

 Subpentadactylus, longimanus, larynge non tuberoso; Gen. IX. Brachyteles.

 Pentadactylus, sublongimanus, larynge non tuberoso; Gen. X. Gastrimargus.

4. Pentadactylus, stentor, larynge maxime tuberoso; Gen. XI. Mycetes. 2(ufacführt find:

1. Cebus (Sapajou, Callithrix III.) macrocephalus Tab. 1., Lange, ohne Schwang, 1 Juß 7 Boll (pas rif.), hat viet Rebnlichkeit mit Simia apella und fatuellus, ift aber viel großer, Rumpf braun, ubris gens, fdmarz.

Der Berfasser halt auch den Sajou und Sapajou cornn für einerlen. - Bortrefflich Bild, fraftig und characteriftifch, besonders die entfernten Dafenlocher und die

Mugen.

2. C. libidinosus, Tab. 2. Lange 1 Ruß 9 Boll: febr geil und radfudtig, gang braun, mit einem Birfelbart - Blid lebhaft und pfiffig, Stellung gut gewählt; hatte mit ichon befannten verglichen werden follen.

3. C. xanthocephalus, Tab. 3. Lange 1 Rug o Boll; gelb und ichwarz geschäckt. Schadet den Unpflanzuns

zungen, Saa und Macaeo.

4. C. unicolor, Tab. 4. Lange 1 1/2 Bug, gelblich:

braun.

15. C. gracilis, Tab. 5. 1 Ruß 7 Boll lang; oben roth: lichbraun, unten weißlich. Cairara.

5. C. cucullatus, Tab. 6. Lange 1 guß 9 Boll; oben braunlich, Weibchen rethlich, Glieder fcmarglich, ein Birkelbart wie eine Rapube. Gehr characteriftisch.

7. Brachvurus Israelita, Tab. 7. Långe I guß 103.; oben gelbroth, Glieder ichmarglich, Odmang ziemlich fury, welches an manden Uffen ber alten Welt er= innert. Ein fprechendes Judengeficht. Bordergahne. abgeruckt und vorftebend.

8. B. ouakary, Tab. 8. 1 Jug 11 Bell lang, gelblich: braun, Ochenfel und fehr furger Ochwang roftfarben,

Ropf und Glieder schwarz. Kein Bart. 9. Pithecia (Saki) hirsuta, Tab. 9. Lange 1 Suß 9 Sonderbares Thier mit gefraufelten langen Baaren, wie ein Faulthier. Odwang, Sande gelbs lich. Paraoua - cu, lebt von Kerfen und Inca.

10. P. inusta, Tah. 10. I Ruß 7 Boll lang, ebenso,

gang ichwarg, Ropf und Sande roftfarben.

11. P. capillamentosa, Tab. 11. 1 guß lang; fcmarx= braun, unten gelbroth, mit einer großen Perrugue, deren Farbung nicht recht mit der Befchreibung übereinstimmt.

12. Callithrix (Sagoin) personata, Tab. 12. Långe 1 Ruß 6 Boll, roftbraun, Ropf und Sante fcmarz.

(Much ben Meuwied abgebildet Beft 2.)

13. C. amicta, Tab. 13. 1 Kuß 61/2 Soll lang, fchwarzbraun, Rehle weiß, Borderhande gelb.

14. C. cinerascens, Tab. 14. I Suß 7 Boll lang,

ascharau.

15. C. nigrifrons, Tab. 15. Lange 1 guß 41/2 3oll; braunroth, Stirn und Sande fcmarg.

16. C. gigot, Tab. 16. 1 Kuß 8 Boll lang; grau.

Chigot.

17. C. cuprea, Tab. 17. Lange 1 Suß 5 Boll; roth:

lich braun. Yapusa.

- 18. Nyctipithecus felinus, Tab. 18. I Ruß 4 30ll lang; grunlich grau, unten gelblich; ahnlich dem Aotus von Sumboldt; Augen groß und roth, geht nur Machts aus.
- 19. N. vociferans, Tab. 19. Lange 1 Fuß 5 3oll; braun; bende ichlafen ben Inge. Carai.

20. Midas (Sagoin, Hapale Ill.) fuscicollis, Tab.

20. Lange 13 Boll; braun, auf dem Rreuze ichmars ge Querbanber.

21. M. nigricollis, Tab. 21. Lange 12 Boll; weiß,

fchwarg, hinten mehr braun.

22. M. mystax, Tab, 22. Lange 13 3oll; vorn fcmarz, hinten braun, Odnauge weiß.

23. M. Oedipus Var., Tab. 23. Lange 13 3off (Ti-

ti de Carthagène Humb.)

24. M. bicolor, Tab. 24. Lange 81/2 3off; vorn weiß. hinten braun. Aehnlich dem Mico.

25. Jacchus (Sagoin, Hapale Ill.) pygmaeus, Tab. 25... 7 Boll lang; gelblich braun, hinten mit fchwarzen

Querbandern.

26. J. albicollis, Tab. 26. Lange 121/2 Boll fang; meift ichwarg, weiß geringelt, lange Pinfel über den Ohren, weiß. Sauhy, Geoffe. Jacchus auritus, leucocephalus, humeralifer und à haussecolblanc scheinen einerlen mit dem gemeinen Quistiti.

27. J. penicillatus, Tab. 27. 12 Boll lang, ziemlich fo, Pinsel und Salefragen fcmarg, hat viel Mehns lichkeit mit Hapale leucocephalus. Reuwied Seft

11., doch verschieden.

II. Fam. Gymnuri.

28. Brachyteles macrotarsus, Tab. 28. (Ateles hypoxanthus Neuwied). Lange 2 Ruß 3 Boll; graulichbraun, Weibden (Neuwied hat das Mannchen abgebildet). Miriki, Mono; fein Daumennagel. Gen Lagothrix Humboldtii.

30. G. infumatus, Tab. 30. Lange 2 guf 2 Boll;

braun.

31. Mycetes (Alouate) fuscus, Tab. 31. Lange r

Rug in Boll; dunkelbraun.

Marcgrav hat zuerst 2 Gattungen entdeckt: den ro= then und ben schwarzen mit rothen Sanden; der lette hat zu vielen Greihumern Unlag gegeben. Buffon halt den Ouarine fur eine Barietat bes gemeinen Aluate; Las treille ließ die namliche rothe Gattung amal als 2 befondere Gattungen abbilden. Linne' und Schreber ha= ben sie getrennt von Paniscus, und sie als 2 besondere Gattungen unter dem Ramen Seniculus und Belzeboub beschrieben. Geoffroy St. Bilaire halt Buffons Quarine für einerlen mit Marcgravs Guariba, und nennt ihn Guariba oder Mycetes fuscus. Er hat fich aber geirrt, und vom Guariba eine Beschreibung gegeben, welche ber des Marcgrave widerfpricht, deffen fdmarger Brullaffe mit rothen Sanden nichts anderes ift, als seniculus niger, der in den Daunchner Dentschriften 1813 abgebiltet ift, fpater von Ruhl Seniculus rufimanus genannt (Bentrage). Der hier abgebildete Mycetes fuscus ift nicht Marcgravs und Geoffroy's Guariba, fondern Buffons Quarine. Gumille's Arabata ift Mycetes straminens, 23aras Caraya ift M. niger Geoffe.; dazu fommt humboldts Ourson und Chora (M. ursinus et flavicaudatus). Spir bringt dazu: M. discolor, so daß wir jest 7 Sattungen von Alouate ba= ben, wovon nur 3 abgebildet find; der rothe von Audes bert, der ursinus von Sumboldt und der rothhandige von Gpir. Um alle Zweifel zu heben und die Gippe gu vervollständigen, lagt Spir die noch fehlenden abbilben.

52. M. stramineus, Tab. 31. Lange 2 guß 2 300, ftrohnelb.

33. M. barbatus, Tab. 32 et 33. Lange 2 Ruß 8 Boll. Mannchen ichwarg, Beibeben gelblich.

34. M. discolor, Tab. 34. 2 Ruß 1 Boll lang; braun und schwarz.

#### Vespertiliones brasilienses.

I. Fam. Anistiophori: Naso non perfoliato:

1. Porrecto, labio superiore leporino, cauda vix exserta, membrana interfemorali pedibusque

perbreviore; Gen. I. Noctilio.

2. Subporrecto, obtuso, auriculis obtusis, supra fere confluentibus, cauda longissima, membranam interfemoralem exsuperante. Gen. II. Molossus.

3. Pollice manus infra patella armato. Gen. III.

Thyroptera.

4. Prolongato, acuminato, Gen. IV. Proboscidea.

5. Subporrecto, subacuto; canda longissima, membranam interfemoralem non nihil exsuperante; dentibus incisivis inferioribus 6, superioribus 4, lohatis. Gen. V. Vespertilio.

II. Fam. Istiophori; naso perfoliato.

a. Unifoliato.

1. Ore verrucoso, obtuso, labio superiore et inferiore integro; cauda nulla. Gen. VI. Vampyrus.

- 2. Ore verrucoso, obtuso; labio superiore et inferiore integro; cauda brevi. Gen. VII. Phyllo-
- 3. Ore non verrucoso; labio inferiori subfisso: lingua elongata, satis hispida. Gen. VIII. Glossophaga.

b. Bifoliato.

4. C uda et membrana interfemorali nullis. Gen. IX. Diphylla.

Die Namen Proboscidea und Diphylla find fehr unglucklich gewählt.

1 - 2. Noctilio rufus, albiventer Tab. 35.

5 - 5. Molossus ursinus, nasutus, fumarius, Tab. 35.

6. Thyroptera tricolor, Tab. 36. Fig. 9.

7, 8. Proboscidea saxatilis, Tab. 35. Prob. rivalis.

9. Vespertilio brasiliensis, Tab. 36.

10 - 12. Vampyrus cirrhosus, bidens, soricinus, Tab. 36.

13. Phyllostoma planirostra, Tab. 36.

14. Glossophaga amplexicaudata, Tab. 36.

15. Diphylla ecaudata, Tab. 36.

Die Ubbildungen der Fledermaufe find nicht fo gut gekommen, wie die der Uffen, und fcheinen uberhaupt mit weniger Gorgfalt gemacht gu fenn.

Taf. 37. - Dann folgen 2 Tafeln mit Schabeln; 1) Von einem Indier aus dem Stamme Camacaens.

2) Bon Cebus libidinosus, mit vergleichenden Defe

Die Figuren 3 - 7 finden wir nicht erflart; uber: haupt follten die Damen auf der Tafel felbft fteben.

Tafel 38. Bon Callithrix nigrifrons, amicta, cuprea; Midas mystax; Ateles paniscus; Brachyteles macrotarsus; Gastrimargus olivaceus; Mycetes fuscus, barbatus.

Wir haben von den Uffen nur die in die Augen fale lenden Charactere angegeben, nicht die mefentlichen, wie fie Mußerdem findet fich ben jeder im Buche enthalten find. Gattung eine furze lateinische Beschreibung von 1 bis 2 Dubend Beilen, die aber wohl etwas vergleichender hatte fenn konnen, besonders bep Thieren, deren Battungen fich fo nahe fteben, wie die der Uffen und Fledermaufe. Derjenige, welcher die neuen Sattungen aufstellt, muß ohnehin die Nachbarn genau vergleichen, und fann baher alle Ues bereinstimmungen leicht angeben, mas dem Lefer febr schwer ift.

Dach dem lateinischen Text folgt eine Schilberung bes Thieres in frangofischer Oprache, woben aber leider zu bedauern ift, daß der Brfr. nicht die Sandidrift vor dem Abdruck einem Franzosen zur Durchsicht gegeben hat. Won der vollig deutschen Conftruction nicht gu reden, fommen fo viele grammaticalische Rehler vor, welche diefes übrigens fo verdienstliche Wert den Frangofen nicht empfehlen werden. Damit diefes nicht obenhin gefagt-fcheine, fo wollen wir das Huffallenofte bemerklich machen:

Exceptés les deux; un jaune blanchissant; nous allons de décrire; est la seconde que nous avons trouvé; avec grande agilité; bras latérales; traversant par dessus la joue; les dents canines sont moindres que etc.; les ongles sont minces du bout; la gorge n'est presque pelue; le visage est entouré depuis le dehors des tempes etc.; pomme statt pommette; est entouré à dehors; nous avons trouvé ces singes et les conservames; une fois decouvert il ne s'enfuit pas loin, comme la lumière fait mal à ses yeux tous rouges; qui ressemblent à écureuil; et ne s'élargient pas; dans le pays de Tocounas moyen entre le solimoens et l'Iça; en regard que l'individu n'a aucun rapport avec les dessins publiés jusqu'ici, je ne crois pas mal à propos de les faire réprésenter ici: ne se trouvent que dans les provinces distantes (für entlegen); aimateur; ce du dos; en leur donnant pour cadeaux u. f. w.

Diefes find zwar Dinge, welche einem beutschen Schrift= fteller eben nicht jum Tadel gereichen, außer in fofern er Die leberfegung nicht einem wirklichen Frangofen anvertraut hat, und in fofern badurch der Genug diefes ichonen und fleißigen Berks burch Lefung der Befchreibungen geftort wird. Go groß übrigens die Bereicherung ift, welche bie Boologie bier durch fo viele neue Uffen erhalt; fo freuen wir und doch mehr auf die folgenden Bande, als welche und mabrideinlich mit neuen Thieren befannt machen werden, die theils armeren Sippen angehoren, theils folden, welche noch nicht gehörig bestimmt und eingereiht find, mas befonders von mehreren Ragthieren gilt.

Ein Regifter hatte dem Berte billig bepgegeben merden follen.

Diefelbe ohne Barianten, in Vetersburg gebruckt, ge: bunden in 4. 15 ft. Die Spanische Bibel, gebunden in 8. 5 ft. 33 Er. Die Italienische Bibel, gebunden in 8. 5. 33. Die Portugiesische Bibel, gebunden in 8. 5 ft. Die Englische Bibel, in gr. med. 8. gebunden 8 fl. Diefelbe, in ord 8. 7 fl. Die Hollandische Bibel 8. 5 fl. Die Slavonische 8. 9 fl. Die moldauische 8 8 ft. Die Kinnische 8. 6 fl. Die Danische 8. 6 fl. Die Schwedische 4. 7 fl. Die Enstean, oder die Markische Bibel, gebunden 9 fl. Die Belifch . Albanische Dibel, gebunden 8. 10 fl. Das Malapische neue Teffament mit grabischer Schrift 8 fl. Das neue Teffament in Glavonifder und Rufufcher Sprache 6 fl. Das Polnische neue Teft. gebunden, 8. I. fl. 30 Er. Das Lettifche neue Teft. gebunden, 8. 2 fl. 30 Er. Das Reval Ehftnifche neue Ceftament 4 fl. Das Perfifche neue Testament in 4. 9 fl. Das Orenburg : Tatarifche neue Teft. in 8. 9 fl. Das Reggi Catarifche neue Test. 8. 8 fl. Das Turfifch : Urmenische neue Teft. 8. 10 fl. Das Grufinifche neue Teft. gebunden, in 4. mit Civile fdrift 10 fl. Daffelbe, gebunden, mit Rirchenschrift 10 fl.

Das Samogitische neue Teft. gebunden, 4. 9-fl. Das alt und neu griechifche, in 2 Columnen, gebuns den in 8. 4 fl. 30 &r. Das Judifch deutsche Reue Teft. gebunden, in 8. I ft. 12 Er. Das Chincfifche 24 fl. Die 4 Evangelia in morduinischer Sprache und Schrift, in 8 9 fl

Die 4 Evangelia in Eicheremisischer Sprache und Schrift Das Evangelium Matthaei, in Karelifcher Sprache

und Schrift, in 8. 4 fl.

nehme ich an.

Ethiopischer Pfalter gebunden 2 fl. L. van Els uov. telt. vulg. edit. (mit Barianten aus b. Baticanischen Editionen) Tubingae 1822 40 &r. Deffen beil. Schrift des alten Teft. Ir Theil 48 Rr. Deffen neue Ausgabe ber griechischen Soptnaginta (Der Gertinische Text) ift bei Tauchnig in Leipzig unter ber Preffe mit Stereotypen. Die Gubscription à 4 fl.

van Els.

# Minderpreise der Bibelgesellschaft.

Simonis biblia hebraica 4 fl. Reineccii biblia hebraica 3 fl. 30 Er. Rebraisches R. Test. gebunden 2 ft. Arabisches R. Test. gebunden 2 ft. Griesbach, nov. test. graece roh I st. 21 Ar. Tittmaun, nov. telt. graece geheftet 30 &r. Gratz, nov. test. graeco - lat. 2 Bde 2 fl. 30 Er. L. v. Els nov. test. gracco - lat. edit. Vulg. 30 &r. L. v. Els vetus test. edit. Vulg. 2 Boc. 3 fl. Deffen Pragmatifch crit. Geschichte b. Vulgata 3 fl. 48 Er.

Ejd. Biblia graeca LXX. 4 fl. L. v. Els die heil. Schrift des Alten Teft. I Th. 48 Xr. Deffen Wefenlehre 12 Er. Gefenius Bebr. Deutsch. Somtbuch II. Ausg. 5 fl. Deffen Lehrgebaude d. h. Gpr. 4 fl. 56 Er. Dobmayer Syft. theol. cath. 8 Bde. 14 fl. Schneiders Griech. Deutsch. Bort. 2 Bb. 4. 12 fl. 30 Er. Deffen Griech. Deutsch. Domtbuch v. Pallow. 9 fl. J. Jahn's Ginleit. ins alte Teftam. 8 fl. 42 Er. Deffen Biblische Archaologie 20 fl. Vetus test. edit. Vulg. Ratisb. 1806 1. Reinhardt Predigten 43 Bde 16 fl. 30 Er. Dessen Moral 8 fl. 36 Er. Flatts Moral 4 fl. 12 Er. Arabische ganze Bibel gebunden 14 fl. Armenische gange Bibel gebunden 15 fl. Das Sprifche alte Teft. Londini 1823. gebunden 15 ft. Das Chinefische N. Testam. 18 fl. Castelli Lexicon Syriacum 7 fl. Die Jelandische ganze Vibel gebunden 15 fl. Das Jelandische N. Test. gebunden 8 fl. Das Gränländische N. Test. gebunden 10 fl. Das Ercolische N. Test. gebunden 9 fl. Das Grissche N. Test. gebunden 8 fl. Das Grissche N. Test. gebunden 8 fl. Ber eine Quantitat ber bier bezeichneten Gegenffande

jufammen nimmt, hat fich der Bortheile mobifeilerer Preife gu erfreuen.

# Bur Nachricht.

Eine von mir ausgestellte Erflarung in der gweis ten Beilage jum Vten heft Des vorigen Jahrgangs ber Ifie leidet an vier groben Drudfehlern. Besonders ift eine Periode gang entfielle, auf Die gwei ber vier Druckfehler kommen, in welcher näutlich welche ftatt folche, ziehende ftatt zielende fteht. Run gerade biefe Weriode mar Br. Mullner in ber Sekate io geschiekt herauszuheben, um eine Probe meines deutschen Style ju geben, fofern ich einer Andeutung im Journal fur Literatur, Runft, Lurus und Mode (1824, Marg. Rr. 24.) trauen darf; Denn von ber Mullner ichen Sociate felbft habe ich noch fein einziges Blatt gefehen. Ohne an orn. Mullnere Recereien, welche mich weiter nicht anfechten konnen, mich ju tehren, fann ich boch nicht umbin, bei biefem Unlag mir ju Gemuth ju fuhren, welche fcblimme Difteutungen Druckfehlern entnommen merden konnen. Daber laffe ich bier, obgleich etwas verfpas tet, Berichtigungen nachfolgen.

Cobleng, Den 24. Juli, 1824. Carl Ruckstubl.

Druckfehler in der Erflarung in der Ifis, 1823, heft V. Benlage 2.

Zeile 7. v. v. statt gewonnen lese man genommen. Z. 11. st. welche i. solche. Z. 12. st. ziehende i. zielende. Z. 5. v. u. st. herumbeisen i. herumzubeisen.

#### A. Allgemeines.

G. got. Grafer, Samptgefichtepuncte ben der Berbeffes rung bes Boltefdutmefens.

810. Greifewalber acabem. Beitschrift von Schilbener. 812. Sornichuch, Robbe an den pommerichen Ruften. 816. Gettingen in medicin, phyficher und hiftorifcher

hinficht, von Marr.

823. Landwirthschaftliche Zeitung fur Rurheffen, von Benderoth.

826. Der indifche Ardipelagus, befondere in Bejug auf Sandel und Berfebr, von J. Cramfurb.

- Auch ein Wort über Die Errichtung eines Creditver, eins in Banern.

#### B. Mathematik, Phyfit und Pharmacie.

828. Buquon, Berfuch einer mathemat. Entwidelung ber Fundamentalgefege ber Barmeerfcbeinungen.

842. Die Raturlebre nach ihrem gegenwartigen Buftande ufw. ven Banmgartner.

843. Bellftandiger Inbegriff ber Pharmacie von Buch: ner.

#### C. Maturgeschichte.

- Borterbuch ber Naturgefchichte. Weimar im Indu: ffrie . Compt.

#### D. Mineralogie.

844. Glocker, de gemmis Plinii, imprimis de Topazio. 845. Reidinger, über die Ernftallreihe des Apatite. Eaf. 6.

#### E. Botanif.

857. De Candolle, Prodromus systematis universalis regni vegetabilis. 875. Martius, Palmarum familia.

#### F. Zoologic.

877. Beniden, Bentrage gur nordifchen Boologie.

891. Schleen, goologifche Bemerfungen. 899. Grir, Simiarum et Vespertilionum brasiliensium species novae.

#### Umschlag.

Berfammlung der Naturforfcher und Acrite ju Burge Bruchftucke von einem Reifenden über Gottmeich.

pan Ef Bibeln jum Berfauf. Minderpreife der Bibelgefellichaft.

Rudfuhl wegen Muliner.

Taf. 6. gebort gu G. 845.

## Ein gegangen.

Die Bemerkungen über Pradte Bert paffen nicht für bie Ifie, weil fie feine Beurtheilung enthalten. Die ichriftstellerifche Reuerung fonnte nur gelegentlich angebracht werden.

Aegoptische Metallplatte.

#### Un Buchern.

Monographia Serpentum Hungariae, auct. E. Frivaldszky. Pestini ap. J. Th. Trattner. 1823. 8. 62.

Tennemanns Grundrif ber Gefchichte ber Philosophie fur den academifchen Unterricht. 3mente Bearbettung von 2. Bendt Leipzig b. Barth. 1825. 8. 562.

E. G. Carus, Prof., von ben auferen Lebensbedins gungen ber weiß , und faltblutigen Thiere. Gefronte Preiefchrift. Rebft 2 Beplagen, über bie Entwis Gelungegeschichte ber Beichhornichnecke und über Berifchlag ufm. der Weinbergefchnede und tes Bluf. Erebice. Leipzig ben G. Fleifcher. 1824. 4. 87. 2 Tafeln.

Lehrbuch der Naturgefdichte aller europaifchen Bogel von P. C. Brehm. Jena, ben August Schmid. 8. I. 1823. 416 1 Zaf. II. Thl. 1824. von 417 — 1041.

Bentrage jur Renntnig Normegens, gesammelt auf Wanderungen mahrend der Sommermonate des Jahres 1821 und 1822 von E. F. Naumann, Privatdo-cent der Mineralogie ju Jena Leipzig der Wien-brack 1824. 8. II. 406. mit 4 Tafeln in 4. Berhandlungen der Gesellschaft des vaterländischen Mu-

faum in Bohmen. Prag 8. Seft 1. 1823. 76. Sft 2.

Enumeratio filicum, quas in itinere circa terram legit Adalb. Chamisso, adjectis etc. animadversionibus. Auctor G. F. Kaulfus, Frof. Hal. Lipsiae apud Gnobloch. 1824. 8. 300. 2 tab. in 4.

#### Un Beitichriften.

Deconom. Reuigkeiten und Berhandlungen von Unbre, Jahrg. 1824. Bb. I. Mr. 1-48. Drag ben Calve. 2 Tafeln.

3. G. Comnier, Tafchenbuch jur Berbreitung geograph. Renntniffe, 2r Jahrgang. Prag b. Calve 1824. 406. 5 Rpfr und I Charte.

Archiv fur die gesammte Naturlehre, von Rafiner. Murnberg ben Schrag. 1824. 8. Seft 1-4. 2 Saf. Bo. II. Heft I. 2 Taf.

Repettorium fur die Pharmacie von Buchner und Rafiner. Cbend. So. XVII. Seft ru. 2.

Erfter und zwenter Jahreebericht ber Gefellich. fur Befor. derung der Naturmiffenschaften ju Frenburg (im Breisgau) von 1821 - 23. 8.

Febler in Seft VII. S. 751. 3. 17. sieht xn für xn 3. 9. v. u. 27 + \lambda für 27 -- \lambda



Preis des Jahrgangs 8 Thir. fächf, ober 14 Fl. 24 Ar. rhein.

Von diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holzschnitten, so baß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig; die Post; amter an das in Jena oder Leipzig, in welchem Falle sie Die Iss mit & Rabatt erhalten.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leisten.

Bentrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Bege bes Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschieft. Man sehe nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dietere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ist daher unnothige Vertheuerung.

Unfrantierte Bucher mit der Poft werden guruckgewicfen.

Damit fich Niemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in die Ifis feine volitifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

# Siebers Sammlungen.

Der unermubliche Reifende, Gieber von Pragifit wieder in Europa angelangt und hat einen Schaf von Pflangen und jum Theil von Thieren mitgebracht.

welcher mabrlich in Erstaunen fest.

Um 20sten August 1822 reifte er von Marfeille ab, landete am 22 December auf Ile be France. Won da gieng er am 8 Upril 1823 ab und landete in ber Botany Bay am 1 Juny. Reuholland verließ er am 13 Janner 1824, umschiffte das Cap horn am 5 Mari, und landete am Borgebirg ber guten hoffnung am 8 April, von wo er am i May wieber abgieng und am 14 July in London anfam. Mit bem Unfang Mus gufte mar er bereite in Deutschland. Er hat alfo binnen 2 Tahren Die Reife um Die Welt gemacht und fich mabs rend ber Beit fast i Jahr lang auf dem Lande befunden und etwas langer auf dem Deere.

Bevor er feine Reife antrat, batte er einige junge Manner jum Gammeln von Naturalien, befonders von Pflangen, in verschiedene Welttheile geschieft, Sils fenberg und Bojer nach Ile be France und Madas gabcar, Schmidt nach bem Senegal, Brba nach Cavenn. Bepber bat er nach dem Cap und Iele de France mitgenommen. Go bat er Die Ginleitung ju einem Reife : Inflitut getroffen, welches er in ber Folge, nachdem er fich; in Deutschland einen feften Bohnfis wird gemacht haben, immer mehr und mehr ju begruns

ben benft.

1) Auf Jele de France, wo er fich 3 monate aufe hielt, murden an 50000 Erempl. Pflangen gefammelt, bestehend in etwa 1000 Gattungen (Species), moruntet 60 Farren, Die man fonft nur auf Bourbon einbeimifch alaubte:

Samen von etwa 80 Gattungen.

Verschiedene Fruchte und zwar von 4 Gattungen Pandanus, von mehreren Palmen, namentlich pon Lodoicea maldivica.

Bogel etwa 30 Gattungen in 50 Eremplaren. Um der Oftfufte hat er einen 3000 Klafter breiten, mit Bald bedeften Crater entdedt, an beffen Umfang 22 Plantagen angelegt find. Er nennt ihn humboldt und Bonplands Crater.

2) Muf Deuholland, wo er 73 Monat blieb und es in allen Richtungen felbft bie uber die blauen Berge burchstreifte, brachte er an 120000 Eremplare Pflan: gen gufammen in etwa 1000 Gattungen. Darunter Moofe, Blechten, 52 Farren worunter mehrere neu, o Bantfien, 12 Grevilleen, 16 Eucalopten, 50 Diadelphie ften, 80 Grafer; Die Lange vollständig, eine Rifte voll.
Samen von 200 Sattungen.

Früchte von Palmen, Bantfien ufm. Gaugthiere 32 Gattungen, worunter 9 Rangu. rub, beren er gegen x Dugend unterscheibet; 4 fliegende Eichhörnchen (Beutelthiere), Die fliegende Maus (Petaurus pygmaeus). Mehrere Dafpuren (Native Cat, Fox, Ringtail - Opostum etc.), ben Rullah (Koala): Tachyglollus (Porcupine), 3 Fledermaufe, 1 Phoca, Schnabelthiere 2 Beibchen, 6 Manchen, worunter die Barietaten oder Arten ; Reinen Bambut (Wombat).

In Neuholland fast nichte als Beutelthiere. Bogel, an 2000 Eremplar in etwa 180 Gattuns gen, darunter Menura, Emed, der Riefenreiher ober Storch 7 Zuf hoch; schwarze Schwan, Pelifan; wilbe Puter; Sumpffasan, meife Sabicht, Regent-Bird, 8 Tauben, worunter 3 Brong Tauben, 14 Papagepen,

7 Enten.

Lurche, 8 Schlangen, 14 Gibechien.

Rerfe, 120 Gattungen, worunter febr feltene. Mineralien, vorzüglich Gebirgsarten, Beilfteis ne, baraus Gogenbilber aus Reufceland, meift menfche liche Gestalten wie die dinefischen.

Baffen, Gerathe, Rleiber, Matten aus Phormium tenax, aus Reufeeland, Tongatabu, Otas

beiti und Reuholland.

3) Um Vorgebirge ber guten hoffnung hat Beyber gefammelt:

Pflangen an 70000 Eremplare in 600 Gattungen, worunter 36 Seiden, 15 Proteen.

Samen von 120 Gattungen, eine Riffe voll. Saugthiere, 4 Lowen, 3 Leoparben, 7 Antilos pen, baruntur bas Gnu, Hyrax, Mus maritimus et capensis, die f. g. Bibeth . Rage.

Bogel 18 Gattungen in 50 Exemplaren. Rerfe, 250 Gattungen in 3000 Exemplaren.

4) Auf Bourbon, Isle De France und Ma= dagascar haben hilfenberg und Bojer große

# Tis.

IX.

# Critische Benträge zur Würdigung des wissenschaftlichen Zustandes der Erziehungskunde unserer Zeit.

Von B. H. Blasche.

#### porwort.

Ginige von mir aufgefeste Recenfionen uber Derte, beren Titel eine wiffenschaftliche Erziehungstehre, ein Guftem ber Ergiebungs : und Unterrichtslehre ermarten laffen , maren urfprunglich bestimmt, meinem Sandbuche ber Ergiehungewiffenschaft, Giegen ben Muller 1822, als Unhang bengebruckt zu werben, ber als ein Berfuch zur Entscheidung ber Frage betrachtet werben konnte: ob unfere Litteratur ein ale gelungen anzuerkennenbes Lehrbuch ber Erziehungewiffenschaft bereits aufzuweisen habe, ober ob ein folches erft noch zu erwarten fen? Die Erwagung aber, zu melder ber Berfaffer ber oben genannten Schrift veranlagt wurde, bag nehmlich ber Inhalt ber lettern felbft ichon als Berfuch jur Entscheidung uber diefe Frage gelten fann; in fofern er eine wiffenschaftliche Begrundung ber Erziehungelehre ju geben fucht, brachte eine Henderung bes anfanglichen Plans in biefer Binficht hervor; die Recenfionen murben weggelaffen, und ba fie gleichwohl manches Rugliche fur Die Erziehungswiffenschaft enthalten burften, fo merben fie nun, mit Erlaubnig bes herrn herausgebere ber Sfis, in verfchiebenen Beften biefer Beitschrift folgen.

Die folgende Beurtheilung bes Graferichen Merts, welche fich aber bloß auf bes Berfaffers Grundlegung ber Erziehungswiffenschaft beschrant, mit Uebergehung besubrisen speciellern Inhalts, macht hiermit ben Unfang.

Deren Grafers Verbienste, als practischen Erziehers, sind bereits hintanglich anerkannt und von Uebelgesinnten vergebens bestritten worden; jeder Unbefangene wird überzzeugt seyn, daß seine Methode auf guten Grundsätzen ruht, und auch der Verfasser ber nachstehenden Recension wiederzholt und bestätigt mit Vergnügen diese Anerkennung. Ob es ihm auch mit der Aufstellung einer neuen Erziehungszwissenschaft gelungen sey? ist eine Frage, deren Beautworztung eben in der wissenschaftlichen Prüsung seiner Mertsenthalten seyn wird. Auch die Verneinung dieser Frage, wenn sie aus der Beurtheilung hervorgehen sollte, kann und soll dem wohlerwordenen Ruhme des Verfassers keiz

nen Eintrag thun; benn man hat es hier nicht mit ber Bestreitung jener Berbienste, sondern lediglich mit bes Berifaffere Begrundung einer neuen Erziehungslehre zu thun.

I.

# Divinität oder das Princip der einzig wahren Menschenerziehung

mit besonderer Anwendung auf eine neue, daraus hervorgehende Elementar: Unterrichts: Methode von I. B. Grasfer, Berf. der Prusung des cathol. practischen Religions: Unterrichts. — Mit vier Aabellen auf Steinabbruck. — In Commission ben Grau in Hof. 1811. gr. S. 446 Seiten.

Der Plan biefes Werks, hinsichtlich ber Erunblegung eines neuen Spftems ber Erziehungswiffenschaft, ift, seinen Grundzügen nach, folgender: Nachdem der Berfasser in der Einleitung seine individuellen Unsichten von der Entstehung der Padagogik als Lehre, von dem Grunde der bisherigen Mannigfaltigkeit der Erziehungslehren mitgetheilt und daburch auf das Bedürfniß einer wissenschaftlichen Erziehungslehre aufmerksam gemacht hat, ist seine erste Sorge, die Hauptabschnitte dieser Lehre zu bestimmen, und, nächst dem, in dem ersten dieser Abschnitte die Bestimmung des Menschenphilos zudeducieren, um in Gemäßheit dieser Deduction, also hinsichtlich des Zwecks der Erziehung, einen obersten Grundsah aufzustellen, nachdem er zuvor die Unzulänglichzeit der bisherigen Zweckbestimmungen, oder der darauf gesbauten ersten Grundsahe nachzuweisen versucht hat.

Der oberfie Grunbsat, ber aus jener Deduction folgen foll, lautet nun so (S. 38): "Der werdende Mensch muß durch die Unterstützung der Neifen dahin gelangen, daß er sein Seyn in der Welt selbst zu begrunden vermag." In populare Sprache überset, wurde der Erundsget eine so lauten: Die Erziehung soll das Kind bahin

bringen, bag es fich einst (erwachsen) in ber Welt felbst forthelfen, burch eigne Thatigkeit, Geschicklichkeit und Tusgend tie Bedingungen und Erforderniffe bes menschlichen Zebens auf menschliche Weise felbst verschaffen konne.

Darch biefen Grundfas, mennt nun ber Berfr. (S. 38), werbe bas Biel ber Erziehungsthatigkeit ober bas Stresben bes Erziehers firiert, welches kein anderes fenn konne, als "bas Bermogen ber menschlichen Wirksamkeit in ber Welt, bas Vernunftvermogen zur Leitung ber Wirksamkeit (Verstand und Bernunft unterscheibet der Bfr. nicht), und bas Vermogen, die Selbstbestimmung (Unlage zur Freyheit) im Kinte auszubilben."

Denn die Bestimmung bes Menfchen, ale 3med ber Erziehung, ift bem Berfaffer bas Divine ,, bas mahrhaft menschliche, das harmonische Ineinandergreifen aller menschlichen Lebensfunctionen. Daher auch, wenn - gufolge bes ausgesprochenen Grundfages - von der Setbstbegrundung bes Genns bie Rebe ift, bas menfchli: liche Seyn, b. h. bas Genn in ber rechten, nehmlich menschlichen (ober nicht vielmehr gottlichen?) Form gu perfteben ift. Bon einem blogen phyfifchen Genn bes Menichen konnte, bem gemaß, alfo nicht bie Rebe fenn; gleich= wohl nimmt ber Berfr. auf eine folche Unterscheidung Rud: ficht, indem er nachher G. 46 von bem menschlichen Genn an fich (nehmlich bem phyfifchen Genn) und bann (G. 51) pon ber Korm bes menfchlichen Genns inebesonbere rebet; fruber aber (G. 41) fuhrt ihn biefe Unterscheibung auf vier Sauptziele ber Erziehungethatigfeit, welche aus zwen Saupt= richtungen ber Menschenbildung deduciert werben. zwen Sauptpuncte nehmlich - fagt baf. ber Bfr. - fommt es ben dem Menfchen an, um Menfch gu fenn. Erftens: er foll die Rraft befigen, feine Grifteng felbft gu begrunden, und er foll die Rraft befigen, fie in ber mahren Form gu begrunden; baber, einerfeite Starte, Leibesftarte robur, andererfeits Tugend - virtus."

Da aber boch (S. 42) keine von bepben im Leben felbst anders als ,, mit einer gewissen Geschicklichkeit ber Unswendung" gedacht werden kann; so muß sich die Starke mit der Gewandtheit (agilitas), die Tugend mit der Klugsheit (prudentia) paaren, und baher zwen hauptziele der Erziehungsthätigkeit: Starke mit Gewandtheit, Tusgend mit Klugheit.

Durch bie Ausbildung diefer benden Seiten in sich gestangt der Mensch zur harmonie mit dem Ganzen; "er liefert durch sein Senn in seiner Welt ein wahres Runstsfrück, und ist folglich Lebenskunster. — Daher die Forderung, sich auch (?) zum Lebenskunstler zu bilden, und das britte Ziel [man sieht nicht ein, wodurch ein drittes Ziel constituiert werden soll?\*] ber Menschenerziehung ist

bie Runft (ars). Da aber ber Mensch burchaus Mensch fenn soll, ben ber Starke sowohl als ben ber Tugend und Kunst; so wird fur alle dren noch die Vernunft gesorbert, und inda vierte Ziel aller Menschen - Erziehung ist basher ber — Vernunftgebrauch.

Darauf grunden sich nun die (bekannten) vier allgemeinen Erziehungbarten (wie es der Bfr. nennt), nehmlich
bie physische, moralische, asthetische und intellectuelle, wovon S. 43 — 45 die Rede ist, indem der Bfr. sich polemisch gegen falsche Unsichten in dieser Beziehung, namentlich gegen die scharfe Trennung dieser Erziehungbarten richtet. Doch über diesen Stoff glaubt er nun im Folgenden
neues Licht und spstematische Auftlarung zu verbreiten, inbem er (S. 46) die beyden Hauptrichtungspuncte der Erz
ziehungsthätigkeit zu naherer Betrachtung aufstellt. Dies
fe heißen:

- I. Das menschliche Seyn an fich.
- II. Die Sorm des menschlichen Seyns.

Der erste Richtungspunct soll auf bas Wefen berphys sischen Erziehung fubren (S. 46 — 51), ber zwente auf bie rechte Unficht fur die Ausbildung ber hoheren Anlagen und auf eine bessere Systematik der Erziehungstehre in dieser Hinsicht (S. 51 — 69). Fur den zwenten Richtungspunct, nehmlich die Form des menschlichen Seyns gibt uns der Verf. folgende Gedankenreihe.

"Die Form bes menschlichen Senns fann nicht von ber Erfahrung abstrahiert werden," und es wird, bem zu Folge, gezeigt, daß es auf keine Weise moglich sen, bie Renntniß ber mahren Form burch außere \*\* Belehrung

- Sind benn aber mobl biefe Gigenschaften, als menfoli: de, ohne Bernunftgebrauch bentbar? fann bie Bernunft fur biefe bren noch eine befondere Forberung fenn? Die Bernunft ift Mues in Allem, nur ihre Darftellung im Bes ben ist mehrfach; will man biefe auf bas Bierfache rebucieren, fo muffen bie vier Biele ber Ergiehungethatigs feit beduciert und ausgebruckt werben : es find bann feine anbern ale 1) Gymnaftit (in weitefter Bebeutung, als niedere und hohere phyfifche Lebenstunft), 2) practi= fche Ethit (in weitefter Bebeutung, ale religieje und politische Tugend, als hobere und niedere pfn bufche Les benefunft), 3) Runft (in engerm Ginne), 4) Bif= Und hier mußten zugleich die biefen vier fenschaft. Bielen ju Grunde liegenben Ibeen richtig und beutlich entwickelt werben, nehmlich bie Ibeen ber niebern und boberen gymnaftischen Geschidlichkeit (ber biatetischen und fommetrifchen Bewegungstunft), ber Religion, ber Polis tit, ber Runft und ber Biffenichaft, welche Entwickelung aber ber Berfaffer feinem Publicum größtentheils foulbig geblieben ift. — und funf Biele tommen beraus, wenn bie Politit von ber Gthit getrennt werben muß.
- \*\* Dieß fest voraus, bag es auch eine innere Belehrung gebe. Worin besteht biese? Sie kann nichts anderes fenn, als bas Bewußtwerben einer Lehre ober Bahrheit burch außere Beranlaffung; benn bas gehort zum Begriff bes

<sup>•</sup> Es ift nehmlich hier fur die Ibee ber Aunst nichts gegeben, als 1) Starte mit Gewandtheit, 2) Augend mit Klugs heit, 3) die rechte Beziehung ober das Paffen biefer bens ben Eigenschaften (ober Krafte, nach dem Berfaffer) in die Mannigfaltigkeit der Lebensverhaltnisse. Dieses Paffen aber liegt offenbar schon in den Begriffen jener Eis

genschaften, mithin fehlt es, nach biefer Conftruction, ber Runft an einer eigenthumlichen, von anderen Richtungen fich unterscheibenben Sbee-

ju erhalten, bag vielmehr biefe Form, wie die Beftim: mung des Menschen überhaupt, nur in Gott er: Fannt werden muffe. \* Der Urtopus fur bie Form des menichlichen Genns ift alfo die Erkenntnig ber Form bes gottlichen Genne: Mus bem Begriff nehmlich einer ewigen, gottlichen Wirtfamfeit wird eine nothwendige Drepeinheit in Gott, b. b. bie tren Ideen ober Personen in ihm debuciert, und aus biefen wieder bren, biefen Perfonen ent= fprechende, gottliche Formen, wovon die erfte: Wahrheit: Die zwente: Berechtigkeit; die dritte: Liebe heißt, moju aber noch eine vierte Form, die Form bes gottlichen Senns im Gangen genommen (eine Berichmelgung aus jenen brenen [!] fommt, welches die Schonheit ift. - Darauf grundet nun ber Bfr. fur bas menfchliche Genn in ber Korm vier Saupttugenden; eine Tugend ber Bahrheit, eine ber Gerechtigfeit, eine Tugend ber Liebe und eine ber Dann zeigt er - G. 69 - , wie die Men-Schonbeit. fchenerziehung und ihre Lehre nur eine feyn tonne, und bag biefe eine Erziehungsart immer nur bie Gattung ober das, mas die Gattung constituiert, im Auge habe, und dahin ftrebe, es an jedem Individuum hervor= treten ju laffen." (G. 71) Dagegen ift von ber Erziehung ber Individuen die Rebe, b. b. von der nothigen Rudficht ber Ergiehung auf die Individualitat bes Boglings, und es wird (G. 72) gezeigt, daß diefe Rudficht unerlägliche Pflicht fer .. zugleich auch ber obige erfte Grundfat, als mobificiert burch bie Berudfichtigung ber Inbividualitat, nun fo geftellt: "Berhilf jedem Individuum bahin, daß es fein Genn in feiner Belt zu begrunden vermoge," wodurch alfo der= felbe Bweck ber allgemeinen Erziehung nur auf bas befonbere Genn modificiert fen.

Etwas spåter (S. 75) nimmt herr Grafer Gelegensheit, von der Erziehung der Stande zu sprechen. Dieß führt fogleich auf die Wahrheit; daß die Erziehung des Menschen nur im Staate möglich sep, es suhrt weiter: auf die Idee und den Ursprung des Staats, auf das Vershältniß der Kirche zum Staat, auf die Organisation der Erziehung im Staate, durch welches alles, in Verbindung mit dem Vorhergehenden, der weitere Inhalt des Buchs und seine Form bestimmt wird. Wir glauben also hiermit des Verfassers Plan nach seinen Haupt- und Grundzügen, demnach soviel davon mitgetheilt zu haben, als uns nöttig scheint, um über dessen philosophischen Werth ein Urtheil zu versuchen.

Wortes: Belehrung. Gine blobe außere Belehrung ift baher gar nicht benebar. Alle Erkenntnis ift ursprünglich burch Belehrung (auf welche Art es fen), alle Bilbung burch Erziehung bebingt.

Gin bedeutender Mangel in biefem Plane icheint uns vorerft ber Umftand ju fenn, bag ber Berfaffer, ber boch gleich von vorn herein philosophifd gu' Werte geben, und fein Spftem der Erziehungelehre auf Principien ber Schels ling'fchen Philosophie grunden wollte, unterlaffen bat, vor Ullem die Toee der Erziehung felbst philosophisch zu entwi-Denn obgleich ichon auf ben erften Blattern viel von der Erziehungsthatigfeit und von Erziehungslehren Die Rebe ift: fo erfahrt man boch nirgende, worin bem Berfr. bas Befen biefer Thatigkeit besteht, noch findet man irgendmo eine phil. Definition ber Ergiehung. Done Ameie fel glaubte Berr Grafer ben Begriff ber Erziehung als allgemein bekannt, voraussegen zu burfen. - Allein, ber all= gemein bekannte Begriff ber Erziehung ift ber populare, von welchem ber wiffenschaftliche wohl zu unterscheiben ift, ber bas Befen ber Sache mit Klarbeit umfaßt. Dies fen durfte alfo ber Bfr. nicht voraussegen. Gine Ergie= bungewiffenschaft kommt ohne ben miffenschaftlichen Begriff ber Erziehung ichwerlich ju Stanbe!

Die erfte naturliche Kolge biefes Mangele einer befriedigenben Definition ber Erziehung ift - einige Bermor= renheit des Beariffs der Erziehungslehre, woraus benn wieder eine Unrichtigkeit in beren Gintheilung folgt. Den erften Paragraphen (G. 22), morin gefagt mirb, baß es ben ber Erziehungslehre auf die Lofung ber zwen Pros bleme ankomme ;- 1) "mas ift ber Bwed ber Menfchenergiehung? und 2) auf welche Beife fann ber 3med erreicht werben?" worauf ber Bfr. die Gintheilung ber gangen Lebre in zwen Sauptstude grunbet, laffen wir unangetaftet fte-Im S. 2. aber theilt Berr G. die Erziehungelebre ben. in zwen Saupttheile, "nehmlich in die Erziehungs: Wifs fenschaft und Erziehungskunft." Die erfte foll nur alls gemeine Grundfage und Regulative fur die Erziehungethas tigkeit aufstellen, die zwente aber bestimmte Regeln bes Berfahrens in der Unmenbung angeben. Huch biefen Unterschied erkennen wir ale richtig an, aber nicht bes 2fre. Bezeichnung beffelben; benn es fann fich feine anbere Gintheilung barauf grunden, als die ber Erziehungelehre in reine und angewandte. Wie fann benn die Erziehungs= funft nur einen Theil ber Erziehungelehre ausmachen? ift fie nicht Gegenstand ber gangen Erziehungelehre, und fann biefe überall etwas anders fenn, als die Theorie ihres Gegenftandes, ber Erziehungefunft? Mis Runft ift fie bie thatige, gefehmäßig handelnde Erziehung felbit, ihre Lehre aber ift nirgende felbst Runft, fondern immer nur bie Betrach: tung, das Wiffen um die Gefete ober Regeln der Runft und der baraus folgenden Borfdriften fur fie. Bo uber Erziehung gefdrieben wird, ba fann es immer nur Theorie fenn, wenigstens fenn follen, mas gefdrieben wird, niemals bie Runft.

Auf der andern Seite kann aber auch die Erziehungswiffenschaft nicht als ein Theil der Erziehungslehre betrach:
tet werden. Denn diese Lehre ist entweder bloße Kunde,
Empirie, Product des Ektekticismus, Sammlung einzelner Regeln und Grundsate fur die Erziehung ohne System,
oder sie ist systematische Erziehungstheorie, d. h. Erziehungswissenschaft. Wenn also herr G. nicht etwa seine
Erziehungslehre im Ganzen für eine empirische Kunde angesehen wissen will, von der das Wissenschaftliche nur einen

Der Berf. hatte sich hier gegen mögliche Einwurfe verwahren follen, und er muß es wenigstens ben meisten seiner Leser nicht verargen; wenn sie so tasonnieren: bie wahre Erkenntniß ber Form bes menschlichen Senns ober bes moralischen Lebens seht also die wahre Erkenntniß Gottes voraus. Ift nun jene Erkenntniß nicht burch Belehrung bedingt, wie viel weniger diese? wodurch also, wenn auf keine Beise durch Belehrung, gelangt man zur wahs ren Erkenntniß Gottes?

Theil ausmacht, wenn vielmehr, "wie es vor Augen liegt, feine gange Theorie systematisch fein foll; so muß er betennen, bag er schon in ber Saupteintheilung seines Stoffs nicht gludlich gewesen ist, was freylich fur ben systematischen Charafter bes Gangen von keiner guten Borbebeutung fepn kann.

Ben einer anbern gegrunbetern - Eintheilung ber Erziehungelehre, beren G. 23 f. 3. Ermahnung gefchieht, ift nur bie Bahl bes Musbrucks jum Theil verfehlt, mas aber baburch entschulbigt werben fonnte, bag es unferer Sprache an einem paffenden Borte fur benjenigen Theil ber Erziehung fehlt, welche mit Uebergewicht die Bilbung ber practifchen ober Runftfeite bes Dlenfchen berudfichtigt, mabrend wir fur ben andern Theil ber Ergiebung, mit uberwiegender Beziehung auf tie miffenschaftliche Geite eines bestimmten Ausbrucks in bem Worte Unterricht nicht ermangeln. Fur die Erziehung nun mit der erftern Tenbeng hat ber Ufr. a. a. D. bas Wort Bildung gewählt, und nennt baber ben Theil ber Erziehungstehre, welcher bavon handelt, Bildungslehre. Dieg ist aber ein Miggriff, da Bilbung \* ber Zweck und bas Product aller (gelingenben) Erziehung ift, es fen in welcher Begiehung es wolle, und Daber fowohl unterrichten, als ergieben (in engerem Ginne) ein Bilben genannt werben fann. Schwanfend übrigens und unbestimmt ift auch ber Unterschied zwischen Bilbung (in activer Bebeutung) und Unterricht, welchen ber Berfr. auf berfelben Geite zugleich mit aufftellt. Jene nehmlich, mennt er, ,, wirke nur burch allerlen unmittelbare Unftalten und Umgebungen auf ben Bogling," biefer aber (ber Un= terricht) ,,nehme feinen Berftand, vermittelft ber Gprache, in Unfpruch." Allein, mittelbar ift ben ber Erziehung ente weber alles ober nichts. Nicht blog ber Unterricht, fondern aud bie Erziehung (in ihrem Unterfchiebe von jenem) vermittelt ihre Ginwirkung burch Gprache (in irgend einem Sinne, nicht eben allein burch Mortsprache). Die Sprae che (in meiteffer Bedeutung) ift bas Medium fur alle Er= ziehung, bas einzige viel = ober vielmehr allfeitige Erziehungs= und Unterrichtsmittel. - Und nimmt benn ober foll ber Unterricht blog ben Berftand bes Lehrlings nicht auch feine übrigen Bermogen, nicht auch bie Bernunft in Unspruch nehmen? Berftand und Bernunft bat aber Berr G. nirgende unterschieden, mithin vermuthlich diefe Begriffe fur ibentifc, und ihre Bezeichnungen fur fynonym gehalten, was wieder fein geringer Mangel ift, ba bie richtige Befimmung und Unterscheibung ber menfchlichen Bermogen für die Erziehung und ihre Theorie von großer Bichtigkeit fenn muß. Wir wiffen recht gut, daß bas Innere bes Menschen an fich (feine Involution, abfolute Unlage) eine untheilbare Ginheit ift; aber fie offenbart fich, ben ber Evolution ober Entwidelung, nach verschiedenen Richtungen ober in verfchiedenen Formen, die wir baber auch in der Unlage unterscheiden, und in biefer Beziehung Dermogen

nennen. Daburch erhalten wir alfo eine Bielheit ber Und lage, ober verschiebene Bermogen, bie ber gewohnliche Berftand auch als ursprunglich und wefentlich verschieben, gleiche fam ale ein - neben einander liegendes - Kachmert im Menschen betrachtet, bas burd bie Erziehung allmablich anund ausgefüllt werden foll; bie Bernunft aber fieht in biefen Sadern nur bie Moglichkeit verschiedener Richtungen (Befdrankungen), Formen ober Darftellungsarten ber einen abfoluten Unlage, indem fie, außer biefer Berfchiedenheit, jugleich bie innere Bermanbtichaft der verfchiebenen Bermo. gen erkennt. Fur die Erziehungelehre ift es unentbehrlich, fowohl die Berichiedenheit der menfchlichen Bermogen, als ihre Ginheit ju verkennen; fie muß alfo, einerfeits, beftimmt anzugeben wiffen, mas man fich unter ben Bor. ten: Berftand, Bernunft, Ginbilbungefraft, Phantafie, Gedachtniß, Dig, Scharffinn ze. ju benten habe, anderer= feite muß fie die Ginigungs = ober Bermanbtichaftepuncte bet verschiedenen Bermogen in der Entwickelung nachzuweisen, und von diefen auf die gemeinschaftliche Quelle aller jus ruckzuweisen im Ctanbe fenn. Db ober in wie weit Diefes Berr G. in bem vorliegenden Berte geleiftet habe, wird Die Kolge Diefer Beurtheilung lehren, in welcher wir nun weiter gehen.

Ungern bemerkt man an ben polemischen Meugerun= gen, bie in diefem Werte vortommen, ein etwas ju ftolges Berabfeben bes Bfre. auf alles, mas Undere vor ihm behauptet und geleiftet haben, ba toch bas Neue um fo leich= tern Gingang finbet, wenn es fich mit gehöriger Unertennung bee Fruhern (was febr oft wenigstens eine mabre Seite hat) ankundigt. Man fonnte im Begentheil behaupten, bag bas Reue fich baburch verbachtig mache, bag es feinen Werth auf unbedingte Bermerfung alles Frubern grunden will. Ift bas Meue gut, fo wird es, feines inneren Berthes fich bewußt, fern von allem Egoismus, fich nur als bas Beffere geben, und alles frubere Bahre gern gemahren taffen, ja es felbft, nur berichtigend und ergangend, in feis nen Plan mit aufnehmen. Ueberbieg halten die Grunde, aus welchen Berr G. fo unbedingt verwirft, nicht immer Stid, was leicht nachzuweisen ift. S. 27 g. B. ift von bem bie Rebe, mas die Padagogen bisher vom Zwecke ber Erziehung angegeben haben. Ginige nun haben biefen 3med in die Ausbildung und Entwickelung der Krafte gefest, mas ber Bfr. aus bem Grunde verwirft, weil bas Musbilben ic. "felbft wieder einen Zweck haben muffe, und nur durch deffen Bestimmung geleitet werben tonne." Es bedurfte aber Diefe Zwedbeftimmung nur einer Berichtigung, etwa fo, bag bas Entwideln und Ausbilden ber Untagen ber nachfte Erfolg tee Erziehens fen, die gebildeten Unlagen abet felbft maren ber Bwed ber Erziehung. Denn welchen hoheren 3med fonnte benn bie Erziehung noch haben, als die Bilbung bes Menfchen nach feiner gangen Unlage? nur muß man frentich wiffen, mas die Unlage enthalt und mas ihre Musbildung gemabren fann.

Ferner sagt herr G. a. a. D. "Die Gludfeligkeit bes Menfchen erzielen wollen, ift sicher bas unbestimmteste, unsicherfte und darum mangelhafteste Unternehmen in Bezug auf Menschenerziehung, indem bie Gludfeligkeit bes Menschen selbst bas unbestimmteste ift." — Unbestimmt ift

Da wir fur tas Wort Bilbung in activer Bebeutung ichon die Wörter: Erziehung und Unterricht haben; so sollte man jenes Wort (Bildung), um Berwirrung ober Missverständniß zu vermeiben, jederzeit nur im Sinne des Retultats ober Zwells ber Erziehung brauchen.

ber Beariff: Sludfeligkeit freplich fur bie individuelle Unficht innerhalb ber Gpbare bee unwiffenschaftlichen Berftan. bes : aber wie viel Begriffe haben wir benn, die in Diefer Sphare, alle Mehrbeutigkeit ausschließend, einer ficheren Bestimmung fich rubmen fonnten? Sangt bie Bollfommenheit bes Begriffe nicht von bem Grabe der Bildung bes Begreifenden ab; und follte mohl ber Begriff: Divinitat und bes Bfre, oberfter Grundfas in jener Sphare nicht eis ner gleichen Bielbeutigkeit unterworfen fenn, als bas Bort: Gludfeligfeit? Mur bie Wiffenschaft hat ben Borgug, fich uber die fdwankende individuelle Unficht zu erheben ,... bie Begriffe im Lichte der Bernunft zu erbliden, biefem burchs bringenben Muge ber Menschheit, welches die Dinge burch fein taufchendes Prisma betrachtet, fonbern in ihrer uns veranberlichen Ratur unmittelbar erfennt. Die Wiffenschaft alfo bat allerdinge einen fichern Begriff, eine Idee von Gludfeligkeit (es fann auch Geligkeit heißen, auf Worte tommt es hier nicht an), bie nicht (mit Baffen ber Bernunft) befritten werden fann, weil fonft bie Bernunft gegen fich felbft ftreiten konnte, was unmöglich ift. Dhne 3weifel benft fich herr G, unter bem Worte Divinitat eine Bollkommenheit der Menschenbildung. Gine allfeiti= ge Betrachtung biefer Bollkommenheit murde ihn ubergeugt haben, bag fie die Bluckfeligkeit nothwendig einschlieft. daß biefe die Bollkommenheit der Bildung felbft fen, in fofern fie fich in ber Unschauung ober im Gefühl offenbart. Ein vollkommen ober allfeitig gebildeter Menfch ift eben burch feine Bilbung nothwendig auch gludfelig; ungludfelig ift ber Menfch allemal burch Dangel feiner Bilbung, glude felig nur nach dem Grabe ber lettern. \* Die Erziehung alfo foll und gepriefen fenn, Die ben Menfchen zu mahrer Bludfeligkeit führt; benn fie kann ibn nicht babin fuhren ohne ihm zur Bollkommenheit ber Menschenbilbung, ober vielmehr gur Theilnahme an diefer Bollfommenheit gu verhelfen. - Goviel nur gum Beleg fur die obige Behaup: tung, wir wollen die Schwache ber polemischen Geite bies fes Werks nicht weiter aufbeden, ba von der theoretischen noch viel zu fagen übrig ift.

Ben ber Deduction ber Menfchenbestimmung, welche S. 28 beginnt, sucht nun herr G. fehr philosophisch zu Berke zu gehen, indem er biefer Deduction Schellingsche Philosophe.

me gu Grunde legt. Es bunft uns aber, bag fich in biefe Grundlegung manches eingeschlichen babe, was ber große Philosoph fur feinen echtgebliebenen Mufflug feines Beifted halten wurde. G. 33 g. B. bestimmt ber Berf. bie Idee Des absoluten Genns (um baraus bas Ull zu erkennen) als ein "ibeales Genn ben Realen - ein Unenbliches im Beftimmten ober Enblichen, ein unbebingt Frepes im Rothmendigen." Dieg find aber nur verschiebene Musbrude fur eine Geite bes Abfoluten, woraus man bas All nech nicht erkennen fann, ba fich in ibm nothwendig alle Geiten abbilben ober ausbruden muffen. Schelling ftellt die brey Geiten (Ibeen) des ewigen Princips als abfolute Sandlungen bar, und nennt, bem gemaß, bie erfte: Einbilbung (Ginpflanzung) bes Unenblichen ins Endliche, ber Ginheit in die Beitheit, des Allgemeinen ins Befondere; die zwente Sandlung ift die entgegengefeste ber erften, alfo: Burud. bilbung (Wideraufnahme) bes Endlichen ine Unenbliche, bes Befondern ine Allgemeine ic.; bie dritte Sandlung aber ift Die Ineinebildung (Gleichfegung) biefer benben entgegengefetten Ideen. Die erfte Sandlung bezeichnet bemnach bie Idee ber emigen Schopfung, bie zwente die Ibee ber gleich ewigen Wiederaufhebung (Bernichtung) bes Geschaffenen, bie dritte endlich ift der Ausdruck des Ewigen an fich, als abfoluter Ginheit. Und diefe brey Ibeen - nicht blog bie erfte, wie Berr G. mennt - liegen, nach Schelling, ber mahren Erkenninis bes Alle, ale eines vollffanbigen Musbrucks ober Chenbilds ber Gottheit (bes Absoluten) gu Grunde. - Rachbem nun Berr G. G. 34, gezeigt hat, bag nur baburch eine unenbliche Mannichfaltigkeit in ber Welt moglich fen, bag bie einzelnen Befen niehr ober wenigerlvon ben bren Sauptmerkmalen bes Ubfoluten (bem Realen, bent Idealen und ber Ginheit benber, nach Schelling) an fic tragen; fo führt ihn bieg auf bie - nach feiner Depe nung, richtigfte (!) Claffification ber Befen in ber Bett, nach der brepfachen Categorie: - ,, Befen, welche bas Reale, - Befen, welche bas Ibeale, und Wefen welche Die Ginheit von Benden - vorzuglich reprafentieren; fo wie nach bemfelben Enpus auch jede Categorie wieder in ibrer Ubftufung ju claffificieren fen." Dem gufolge bat nun, nach G. 35, die erfte hauptgattung von Befen ben Character ber Rube und Daffipitat, die zwente ben ber Bewegung und Activitat nach Gindruden, Die britte den der Activität und des Seyns durch Selbstbes frimmung pon Innen; und fo theilt nun ber Bfr. nach diefer brenfachen Bestimmung und Anordnug, die Bett (bas Universum) in Ding, Thier und Mensch, und mennt, bag durch die gehörige Erorterung biefe Gintheilung die Be= ftimmung bes Menfchen unbezweifelt erkannt werde. wollen diefe Gintheilung nicht umffandlich nach ihrem philo= fophischen Werthe untersuchen, fondern bemerken nur 1) baß fich ber Berf. eine willführliche Ginfchrantung bes Begriffe: Ding erlaubt hat (welches Bort von jeher fur die allgemeinste Bezeichnung bes Befondern, Gingelnen, Bes stimmten gegolten hat), 2) bag man nun nicht weiß, weber wie man das Element vom Mineral, noch biefes von bet Pflange, noch wie man biefe wieber vom Thier unterfcheis ben foll, - welche Unterfcheibung bod nothwendig ift, um Die Stufenftellung bee Menfchen im Universum gehorig gu bestimmen.

<sup>\*</sup> Man verwechsele bod ja nicht gludfelig mit gludlich, und alfo eben fo menig die gegenfaglichen Bepmorter: Es fann einer gluchfelig und jugleich unglucklich, und nmgekehrt: glucklich fenn und gugleich ungluchfelig. Die Gluchfeligkeit, einmal erreicht, ift unabhangig von Bufalligkeiten. Die Upoftel verlies in ber Beit ber Berfolgung ihre Glad. feligkeit (innere Geligkeit) nicht; fie war die Starke, modurch fie fich über alle Beleibigungen erheben konnten. -Bollte jemand einwenden, dag doch die Gludfeligkeit ei: nes guten (gebilbeten) Menfchen burd Rrantheit ober Rrantlichkeit geftort werben tonne; fo wird biefes guge: geben, aber als fein geltenber Ginmurf betrachtet; benn wir rechnen bie Gefundheit nicht gu ben Bufalligfeiten, hinsichtlich ber Bilbung, sondern betrachten fie als einen nothwendigen Beffandtheil ber lettern bon realer Geite. Gludfeligfeit ift eine mit gefunder geiftiger und leiblicher Bilbung, - Gefühl und Unichauung ber baburch gefesten Parmonie.

Mit jener Gintheilung ber Welt (in Ding; Thier u. Menfch) folieft fich nun bee Berf. Debuction ber Beftimmung bes Menichen, welche - ba ber Denich bie Gott: beit vorzugeweise in ber Belt reprasentiert, Dipinitat beifet. Diefes Bort oder die baburch bezeichnete Thee ichlieft, nach G. 37 0. 10 alles in fich, ,, mas die Denfer fonft, vermit= telft ber Deflerion, von bes Menfchen Bestimmung entwemeber vereinzelt ober unbestimmt angaben, g. B. Gludfeligfeit, Moralitat, Gelbstftanbigfeit, Philantropie, Sumanitat u. f. w. "und fichert, nach bes Berfe. Mepnung. noch ben Borgug, ibm einen untruglichen Leitstern gu gemabren fur bie Berfolgung feines Biele: eine unlaugbas re Lehre von der Menschen : Erziehung aufzustellen. Diefem Biele rudt nun herr G. von bier an immet naber, besonders in bem Abidnitte (G. 51) von der Form des menichlichen Genns, die ihm bas moralische Leben, ift. - Der Urtypus fur die Form bes menschlichen Genns ift nun dem Berf. die Sorm des gottlichen Geyns. -Dagegen mare nun nichts einzumenben, wenn nicht aus bem Bufammenhange hervorgienge, bag ber Berf. zwifchen ber menfchlichen und gottlichen Form eine abfolute Scheidemand fest, und ben Urtypus fur jene in einer außerhalb der Menfcha heit liegenden Sphare angeschaut miffen will, mithin bie Sauptaufgabe ber Ergiehung nicht etwa barein fett; bie naturliche Form bes menfdlichen Seyne, burch bilbenben Einfluß, zur gottlichen Sorm felbst zu verflaren, und beren Ibee baburd ju verwirklichenf; fondern vielmehr bar= ein, daß fie (bie Erziehung) in der Bildung bes Menfchen ein von feinem Urbilbe ewig getrenntes Schattenbild gu entwerfen fuche.

Den Urtopus felbft fucht ber Berf. G. 56 6. 41, im Beifte Schellings, ale bie gottliche Dren : Ginheit, oder (fombolifch) ale die bren Perfonen in ber Gottheit (Bater, Cobn und Geift) ju confruieren. - Diefe Drepfachheit in der Ginheit, welche, nach f. 42. S. 56 ,auch ber Urtopus aller Philosophie und alles Denfens" ift, entwickelt Berr G. ju vier verschiedenen Unfichten ber einen Form bes gottlichen Genns: Wahrheit, Gerechtigfeit, Liebe, Schonheit, welche Formen bann als eben foviel (jenfeite ber Menschheit liegende) emige Borbilder fur bie Form bes menfchlichen Genns betrachtet und benugt werben. Mahrheit nun, ale Bor- und Urbild, ift, nach G. 58 bie abfolute Ginheit der Borftellung und bee Objectes, der Un= fcauung und bes Wegenstandes ober Products. "Die Gotts beit (felbst) nach dieser Unsicht, ist absolute und ewige Mahrbeit." Diefer gottlichen (abfoluten, emigen) Bahtheit fellt nun ber Berf. Die menfchliche, ber gottlichen nachges bilbete, G. 59 fo gegenuber: "Des Menfchen Gepn foll ein ftetes Wirten, aber fein blindes, fonbern ein burch Borftellen und Denken geleitetes, aber auch mit ben Borftellungen übereinstimmendes Wirken, ober es foll - Bahrheit fenn." - Bier fcheint aber Berr G. nicht bedacht gu has ben, bag in diefem Sinne alles Dirfen (Sandeln), bas bofe wie bas gute, mahr fepn fann, wenn es nur planmaßig, confequent ift. Mudgezeichnete Berbrecher g. B. hans belten oft nach einem wohl überlegten Plane richtig verbunbener Borftellungen, Gedanken, Begriffe, und ihr Sandeln ftimmte fonach mit ihren Borftellungen fehr wohl überei.t. - Man fieht mohl, daß der Berf. hier alle Bagtheit unter ber practifden b. h. unter ber Babrheit bes Sanbelns begreifen will. Unter dem mabren Sanbeln fann aber boch. moglicher Weife', nichte anbere verftanben werben; ale bas Sandeln nach richtigen (mabren) Grundfagen oder menigftens nach mabren Gefühlen oder Gefühlsanichauungen. Das mahre Sandeln oder die Bahrheit im Reglen kann alfe nicht erklatt werben, obne guvor bie Bahr. beit ber Grundfage, überhaupt bie Babrheit im Ibea: len theoretifch gu bestimmen, und bier tonnte ober mußte vielmehr, in Erwagung ber verfchiedenen Spharen bes menfchlichen Lebens, & B. nach ber religiofen; nach ber moralifden, nach ber politischen Bahrheit u. f. w. gefragt werden, um zu erfahren, worin g. B. bie Bahrheit bes religiofen und moratischen Sandelns, bes politischen u. f. w. besteht, woraus bie Forberung einer Erklarung ber Dahre heit hervorgeht, die alle Spharen bes Lebens umfaßte, auf alle anwendbar mare. - Man urtheile aus diefen Undeutungen, mie gludlich ober ungludlich ber Berf, in ber Lo. fung bes großen Problems, ber Frage nach bem Begriff ber Babrheit, gemefen fen. - Bir laffen ibn jest weiter in biefer Beziehung forechen: "Allein, ale endliches Wes fen ift er (ber Menfch) bagu bestimmt, die Bahrheit ftats (ftets) gu fuden. Daber ift auch bas Gottliche fur ihn nur Topus bes Senns, und fein Geyn nur ein - Streben."

Dir machen bier barauf aufmerkfam, bag ber Berf. mit vielen Undern, bas, mas nur eine Geite bes menfchlis chen Gepns ober Lebens ift, fur bas gange Genn nimmt. Bare ber Menschheit nicht ein trauriges Loos befchieben, wenn der Menfch nur bestimmt mare, die Wahrheit ewig gut fuchen, ohne fich je ber gefundenen Babrheit erfreuen ju burfen? Ift aber bas gange Genn bes Menfchen nur ein Streben, fo ift an tein befferes Schickfal gu benten, und biefes mare am treffenften bargeftellt in ben mpthologis fchen Bilbern ber Berurtheilung bes Tantalus und ber Das naiben. - Diefe einfeitige Unficht bes menfchlichen Lebens, binfichtlich feiner Bestimmung, ift Folge ber einfeitigen Muffaffung ber Ratur des Menichen, als eines rein endlis den Wefens. Ware ber Denfch ein folches, fo hatte er feinen Theil an ber Matur des Gottlichen (des Unendlichen und Emigen), und es mare nicht ju begreifen, wie er gur Renntnig eines gottlichen fame, nach welchem er fich bilben foll; benn man fann nur basjenige erkennen und ale aus Ber fich anschauen, wovon man bie Idee (ber abfoluten Grundlage) in fich felbft bat. 216 endliches Befen ift ber Menfch nie volltommen und baher von diefer Seite betrach= tet, fein Genn nur ein Streben. Uber biefes endliche Befen ift nur ber unvollkommene Bieberfchein feines gottlichen Urbilde, bas von ihm nicht getrennt ift, und wenn er fich beffen durch fein Streben nach hoberer Bilbung, bewußt wird (3. B. in ber religiofen Undacht, in ber Unschauung bes Schonen in Runftwerken, in der miffenschaftlichen Erfenntniß ber Bahrheit), fo fchaut er bas Bolltommene an und erreicht in biefer Unschauung feine bobere Bestimmung, findet in ihr eine gottliche Befriedigung. Beil aber bas wirkliche Leben bes Menfchen mit bem erkannten Urbilb im Wiberfpruch fteht, fo ift daburch ein Streben gur Mufhebung bes Biberfpruche, alfo ein Streben nach Bolltom. menheit bes außern, ericheinenden Menfchen gefest. Uber bie Forberung, die fich in jenem Streben ausbruckt, ift eis

ne unenbliche, die in einem Zeitleben immer nur successio, mithin theilweise erfüllt werben kann, woraus die stete Forts dauer des Strebens folgt, und daß die Bildung, von dieser Seite, in beständigem Werden ift. Es erhellt daraus zugleich, daß nicht einmal das Streben des Menschen nach Bildung und Bollkommenheit begreislich seyn konnte, wenn er ein rein endliches Wesen und nicht eine Doppelnatur, eine ends liche und unendliche, eine zeitliche und ewige, eine irdische und gottliche zugleich ware.

Bas nun bie zwente Form, bie Gerechtigkeit betrifft; fo hat ber Berf. bas Schidfal gehabt, fie gwar von ber erften gern unterscheiben ju wollen, aber nicht unterfcheis ben ju fonnen, und fich alfo in biefer Binficht vergebens abrumuben. Er fagt s. B. G. 50, bas gottliche Wirfen tonne in Bezug auf die Befen ber Belt fein anderes fenn, als bie Butheilung beffen, mas jedes Befen gu feinem Genn bedarf; benn das Birten fen ja ein Wahres, ober bie Borftellung und bas Wirken fieben in innigfter Ginbeit. -Run ift aber boch die Borftellung von allem, mas ein Be= fen gu feinem Genn bedarf, ohne Zweifel nichts andere, als ber vollstandige Begriff bes Befens felbft, welcher Begriff mit bem Geon jufammenfallt ober eine ift im Ubfoluten. Folglich ift ber vom Berf. aufgestellte Begriff ber gottlichen Gerechtigfeit mit bem vorhergebenden Begriff ber gottlichen Bahrheit gang und gar identifch. Uebrigens glaubt Berr G. Die erfte Form bes gottlichen Genns am fchicklichften (S. 60) "die erfüllte ober materielle Wahrheit zu nennen, und will, bag ber Menfch fich von bem Bahne ent= fernt halten fell, als habe die Wahrheit ihren Tempel nur im Ropfe; er icheint mithin dadurch die Wahrheit im Ropfe (die miffenschaftliche Bahrheit) fur eine leere Wahrheit zu halten, die gegen die erfullte ober materielle (bas mabre Sanbeln) faum in Betrachtung tomme.

Roch miglicher feht es mit ber nun (G. 61) fotgenben Deduction ber, angeblich, britten Form bes gottlichen Gepne, ber Liebe. Der Berf, fragt nehmlich nach einem Bestimmungsgrunde, (!) aus welchem die Gottheit die Befen in der Welt in Wahrheit und Berechtigkeit behandle, und fragt, ob biefer Bestimmungegrund in ber Welt ober in ber Gottheit liege ? Im lettern Kalle, mennt er, ware die Sandlungeweife Egoismus, im erftern aber Dier wird alfo bie Welt als etwas außer Gott liegendes betrachtet, und gleichwohl heißt es einige Geiten fruber: "Das Abfolute, ale Reales ift nichts andere, als bie Welt, ober die unendliche Rulle von Wefen." Golt nun biefer Musspruch gelten, fo ift, nach bes Berf. Theo= rie, bem gefürchteten Egoiemus nicht auszuweichen, es fep benn, bag ihm bie Ibee bes Abfaluten und Gottes verschiebene Ideen find. Wir fragen übrigene, ob benn bas San= beln aus einem fremben Bestimmungsgrunde eine Bolltoma menheit fen? Liegt nicht vielmehr bas Befen ber abfoluten Frenheit in ber Gelbftbeftimmung, ben welcher boch ber Bestimmungsgrund nicht außer bem Abfoluten liegen fann? - Bu bebenken ift ubrigene, bag ber Begriff Egoies mus fich nur auf ein einzelnes Gegur auf einen Partis cularwillen beziehen tann; bag, im Begentheit, bas gottlis che Sandeln eben nur baburch gottlich ift, bag es aus bem Allseyn (der Idee alles Senns), aus dem Universals

willen flieft, beffen unmittelbare, nothwendige Folge jenes Sandeln ift. — Bon des Berfs. Deduction ber, angeblich, vierten Form, ber Schonheit, mar übrigens schon fruher in einer Unmerkung die Rede.

Muf biefe vier, nicht febr gludlich beducierten, Fore men bes gottlichen Genne grundet nun Br. G. vier Saupt= tugenden des Menfchen, nehmlich eine Tugent der Bahrbeit, eine Tugend ber Gerechtigkeit, eine ber Liebe und eine ber Schonheit. Man fann biefe Bierheit ber Tugend, abgefeben von der fo eben beurtheilten Deduction ber Kormen bes gottlichen Genns, worauf fich grunden follen , mobt onerkennen, aber befremder muß es ein wenig, wenn ber Berf. fie fur feine Entbedung auszugeben icheint, inbem er fragt: "Ber ahnete eine Tugend ber Babrheit, wer eine - Tugend ber Gerechtigkeit, wer erft eine - Bugend ber Schonheit?" - Es war' ja, sowohl in prastifcher, als theoretisch ethischer Sinficht fdlimm, wenn man vor bem Berf. biefe Tugenden, ale Sauptrichtungen ber einen Jugend, noch gar nicht geahnet hatte! Mabrhaftigeit nann= te man fonft bie erfte, Gerechtigfeit wurde von jeher als eine Saupttugend anerkannt, Liebe ift die erfte Forberung ber chriftlich = religiofen Morat, und nur von einer Engend ber Schonheit mar zuvor noch nicht die Rebe. Die Forderung biefer Tugend kann keine indere fenn, ale baff ber Menfch bas Schone in feinem Sandeln barftellen foll. Ber aber das fann und thut, von bem fann man fagen, bag er Lebenskunft befist und ubt. Mithin mar nur der Rame anders, welcher die Sache bezeichnete. Die Tugend der Schonheit und Liebe konnen übrigens nicht mohl als besondere Tugenben betrachtet merben. Denn jede Tugend foll fich jur Lebenskunft fteigern, ba ihre Sauptmomente Weisheit und Fertigkeit (Gewandtheit) find jut Darftellung ber harmonie eines tugendhaften Lebens; und Liebe (in religiofem Sinne) ift eigentlich ber Beift aller Tugenben, in beffen Ermangelung jede nur Form ober Gdein - verfappter Egoismus - ift.

Nothig fcheint une nun noch ein Rudblick auf bes Berfassers oben ermahnten oberften Grundfan in Bezies, hung auf den 3med der Erziehung, um denfelben, den er für neu gut halten Scheint, etwas naher zu beleuchten. Diefer Grundfag ift zuerft G. 38' vollftandig ausgefprochen, und zwar in folgender Borfdrift : "Strebe - bem Menfchen babin ju verhelfen, bag er fein Genn, fo bald als moglich, b. h. (fobald die menfchliche Rraft, überhaupt genommen, es erlaubt), felbft au begrunden vermoge." Um Diefen Grundfat ju verfteben, mar ce nothig, zu erklaren, mas man fich unter bem menschlichen Seytt zu benten babe. Letteres ift bem Berf. ber Inbegriff folgender Thas tigfeiten: a. "bes Birfens in ber Belt um gu fenn [1], b. bes Dentens um zu wirken, und c. der Bestimmung Teiner Gelbft zu bepben Thatigfeiten durch die Ibee ber Dia vinitat." - Dir übergeben, was etwa in logifcher Dinficht gegen biefe Definition bee menfdlichen Gepud eingu= menben mare; wir halten une an bie Sache und finden bar= in bie Bestimmung bes Menfchen ausgesprochen. Diese bat ber Menfch erreicht, wenn er burch fein Wirken in bet Welt (feine Thatigkeit) feine Gubfiftang fich fetbft gu fchafe fen weiß, alfo felbitdenkend handelt, und gir diefem Denten

und Sanbeln fich in Gemagheit feines gottlichen Topus (feines Urtibs) felbft bestimmt. Diefe Bollenbung bes Menfden, die man auch Bildung in umfaffendem Ginne, barmonifde Bilbung ber Gefammtanlage bes Menfchen nene nen tann, ericbeint alfo als 3med ber Erziehung. wie verhalt fich nun lettere ju ihrem 3med? Rach bem Berf. foll ber Ergieber bem Menfchen babin verhelfen, bag er fein Genn (feine Bestimmung) felbft begrunden tonne. Gelbftbegrundung des eigenen Buftanbes liegt aber offenbar ichon in bes Berfe. ermahnter Erflarung bes menfch. lichen Genns; fie liegt in bem burch Gelbftbenten beftimms ten Sanbeln und in ber Gelbstbestimmung. Ulfo enthalt bes Berfe, oberfter Grundfat ein Bort ju viel, und murbe ohne baffelbe, in Uebereinstimmung mit obiger Erklarung beißen muffen: ber Ergieber ftrebe, bem Menfchen moglichft bald gu feinem Gepn gu verhelfen. Goll aber bie Gelbfts begrundung auf bie Erlangung bes menfchlichen Genns, auf Die Erreichung ber Bestimmung bes Menschen bezogen werben, um es nicht als überfluffig zu betrachten, fo liegt in bem Grundfage ein Widerfpruch; benn er fagt zugleich aus, bag ber Menfch aus eigner Rraft fein Geyn nicht erlangen konne, fonbern baju einer hobern Bulfe bebarf. Die Rothwendigs feit eines gottlichen Mittlers fur bobere, religiofe Bilbung, und bie bamit übereinstimmenbe Lehre, bag ber Denfc von Matur (aus eigner individueller Rraft) nichts (Soheres, Gottliches) vermag, tomme bier in in Erinnerung, um gu beweifen, bag der Menfch fein mahres Genn nicht felbft begrunden konne, bag er fid, um ju biefent zu gelangen, vielmehr einer hohern Begrunbung, bem erzichenden Gin= fluß gebildeter Menschen hingeben und biefen in fich forts wirken laffen foll, bamit in ihm geweckt und gebilbet werbe, was nicht er felbft (fein empirisches Gelbft), fonbern eine hohere, ber Menschheit eingeborne Matur ift, Die aber in jebem Gingelnen urfprunglich nur ale Unlage fchlaft. Moraus benn wieder folgt, daß bas Gelbfibegrundete Genn nicht bas mabre ift; benn alles Gute fommt von Gott, bas Bofe nur aus eigner (felbfiifcher) That. - Mit bem allen foll indeg nur gefagt fenn, bag bes Berfe. oberfter Grundfas fur bie Erziehung nicht richtig gestellt ift, teines. wege aber, bag er feinen wahren Ginn bamit verbunden hatte. Uber neu ift eigentlich nur ber Rlang an biefem Grunds fate, die Sache bachten fid, ohne Zweifel von jeher mabre Ergieber, mit mehr ober meniger Rlarbeit, ale 3med ber Erziehung, welchen Namen fie auch bafur brauchten, fen es humanitat, ober Gelbstftanbigkeit, Gludfeligkeit u. f. w.

Die bisherige Untersuchung ware vielleicht schon ausreichend zur Entscheidung über die Frage: wie es um die philosophische Grundlage des neuen Spstems der Erziesbungslehre steht? wovon herr G. in seinem Werke dem pabagogischen Publicum den Grundriß vorgesetzt hat. Es mögen aber noch einige zerstreute Vemerkungen folgen, die, wenn sie auch nicht zur Erganzung unsers Totals (Gesammts) Urtheils über den philosophischen Theil des vorsliegenden Werks nothwendig sepn sollten, doch in anderer hinsicht nügen können.

Bon S. 71 — 75 ift von ber Erziehung ber Ins bividuen und bavon bie Rebe, bag biefe Erziehung unertäfliche Pflicht fep. Es bunft une, ber Berf, fen bier wie-

ber - was überhaupt nicht felten ber Raft ift - im Musbruck nicht gang gludlich gemefen, infofern nehmlich burch bie Benennung: Erziehung der Individuen biefe Erziehung. als eine besondere Urt, der Erziehung der Stande, mos von G. 75 und ferner, und ber Ergiehung des Polks, wovon G. go u. f. die Rebe ift, entgegengefest wird. Unter ber Muffchrift: von ber Erziehung ber Indivibuen, verfteht nehmlich ber Berf. nichts anders als: Die Ruckficht der Erziehung auf die Individualitäten (besondere-Unlagen ber Gingelnen). Denn co werben boch jebergeit und überall nur Individuett erzogen, und fonnen nur biefe mirflich erzogen merben. Menfcheit, Bott, Stanbe find Ideen, die nur burch die Bilbung ber Individuen und beren organisches und geschichtliches Ineinandergreifen ( Dech. felwirtung) realifiert merben fonnen. Daber gibt es, naturlich, feine unmittelbare Ergiehung ber Menschheit, bes Bolle, ber Stanbe, überhaupt feine unmittelbare Erziehung einer organischen Gefammtheit, fonbern alles ift, unmittelbar ober birect, Erziehung ber Inbivibuen, nur mit berfdiebenen Rudfichten ober unter verschiebenen Befichtepunc. ten bes Zwede ber Erziehung; bier g. B. mit Ruckficht auf bie Individualitat bes Boglinge, bort mit Rudficht auf ben eigenthumlichen Grundcharacter eines Boles, zu welchem ber Bogling gehort, ober mit Berudfichtigung bes Stanbes, fur melden er erzogen merden foll. -Dag übrigens biefe Musstellung nicht allein ben verfehlenben Musbruck trifft, beweift ber Mangel bes wiffenschaftlichen Begriffs ber Enbividualitat, woran boch ber Erziehungelehre viel gelegen fenn muß, um ju miffen, wie die Erziehung bie Individualitat zu berudfichtigen habe. Den gewohnlichen Begriff ber lettern bat bagegen ber Berf. feinesweges aufzustellen vergeffen, nach welchem (G. 73) bie Individualitat als eine besondere Mischung aller menschlichen Anlagen conftruiert wird; aber die Philosophie meiß eben nichts von einer folden geistigen Praformation einzelner Reime, und von dem badurch gegebenen ursprünglichen Fachwerk ber geiftigen Unlagen.

Die Mothwenbigkeit einer Wechselwirkung ber Sinbivis buen, ben welcher eine Sarmonie ber Gefellichaft bentbar fen, fuhrt herrn U. G. 73 auf ben mahren Begriff bes menschlichen Busammenlebens, nehmlich auf bie Ibee bes Staate, ale Deganismus ber Menschheit. Dier trafen wir also mit bem Berf. in einer Idee gusammen, und wir wunschten, bag er biefe Ibee recht feft gehalten, fie von allen Geiten beleuchtet, und rein in fich aufgenommen bats te, bamit alles barauf Begrunbete und bavon Abgeleitete recht consequent und in sich harmonisch erscheinen konnte. - Dag die Erziehung bes Menfchen nur im Staate moglich ift (G. 76) barinn ftimmen wir bem Berf. vollfoms men ben, fonnen aber nicht finden, daß bas mahre Berhaltniß ber Erziehung jum Staate, und umgekehrt, überalt getroffen ware. Wenn ber Staat (G. 77) als bie einzige Menschenerziehungs=2Infralt betrachtet wird, fo ist biefee ein Tehlgriff, ber auf Mangel an genugfamer Rlarbeit ber Idee bes Staats beutet. Fur eine Erziehungsanftalt ober Schule ift bie Erziehung felbft ausschließender Beruf, und ihr hochfter Lebenszweck, ihre Bestimmung die Bolltommenheit ber Erziehungefunft, welcher fie nachftreben foll; bie Fruchte ihres Berufe aber - obwohl fie fich ber-

felben erfreuen : fann - gehoren dem Staate. In den Staat geht nur ein, was und in sofern es ichon gebildet ift, ober boch bafur genommen wirb. Der unmittelbare Beruf bes Ctaate ober feine Function ift nicht bie Ergiebung, fondern bie Benugung und gehörige Bertheis lung ber Fruchte, welche bie Schule, und überhaupt bie Erziehung, ihm fortwahrend überliefert, bamit ber Befammt= organismus des Staats, bas Saupt : und alle Glieber, Spfteme und Elemente beffelben fich eines gefunden und ges bildeten Lebens etfreuen tonnen. Der Genug in ber Runft eines gebilbeten Gesammtlebens ift ber 3med und bie Beffimmung bes Staate, fur welchen bie Schule und Schulverfaffung nur ale Drgan und einzelnes Guftem mitwirken fann und foll. Ift biefes unlaugbar, fo hat fich Derr G. ber mahren Ibee bes Staats nicht bemachtigt, und er fonnte fich nicht mit Recht (G. 77) über die Befchranktheit ber bertommlichen Begriffe vom Staat, er fen eine Unftalt ber Sicherheit ober eine Unftalt bes Rechts megen, aufhalten, jumal ba et, im Diberfprud mit biefer Ruge, gleich barauf jugibt, "bag bie Entstehung bes erften Staats immer Die Sicherheit - Die zwepte Stufe ber Bervollkommung - bas Recht jum 3med habe," wodurch alfo bod ber Berf. ben Staat fur eine ursprungliche Sicherheits: und nachtheilige Rechtsauftalt erklart. Die Unficht bes Staats ale Erziehungsanstalt, \* beren Unrichtigkeit bereits nachgewiesen ift, fonnte nicht ohne Folgen bleiben. zeigen fich foon (S 79), wo es heißt: "Er [ber Staat] enthalt alfo Unftalten fur die phyfifche und moralifche Menichenerziehung. In Sinsicht auf die moralische Menschenerziehung muß er vier Unftalten in fich fchliegen, nehmlich gur-Beforderung der Form der Wahrheit, der Gerech: tigfeit, ber Liebe und ber Schonheit. In Sinsicht des erften Zwecks hat ber Staat - Schulen; in Binficht bes zwepten, Gerechtigkeitspflegamter; in Sinficht des britten Religionsanstalten, in hinsicht des vierten Runfts academien." - Die vollständige Entwicklung bes Stoffe, ben biefe Stelle ber Critif barbietet, murbe gu viel Raum erfordern; wir machen baber nur auf einige Sauptanfloge aufmerkfam : Ift ber Staat bie einzige Menschenerzies bungeanstalt, fo muffen bie genannten vier Unftalten als Erziehungeinstitute betrachtet werden. Nun haben es aber Berechtigkeitepflegamter feinesweges mit der Ergiehung bes Menfchen gur Gerechtigfeit (welche ber Staat ben Schulen überläßt) zu thun, sondern mit der Musibung, Sand: habung ber Gerechtigkeit, woben bie Menschen als ichon erzogene (mundige) Burger genommen werden, fonft tonnte feine vollständige Burechnung und Bestrafung (am wenigsten Tobeeftrafen) ftatt finden. - Dann ift gu bemer= ten, bag hier die Schulen, als bem Sauptzweck untergeord: nete Erziehungeinstitute, neben andern Inftituten fur die Erziehung ericheinen, die alfo nicht Schulen maren, daß mithin lettere auf die Beforderung ber Form ber Wahrheit

befchrantt werben. Diefes ift aber eine unstatthafte Einschrantung bes Begriffs ober ber Ibee ber Schule, welche zwar vorzugsweise fur die intellectuelle Bilbung thatig ift, übrigens aber basjenige Organ im Staate vorstellt, welches bie Erzichung bes ganzen Menschen zu beforgen hat.

Gegen bie Urt, wie G. 80, bas Berhaltnig ber Rira che jum Staat, und umgefehrt, bestimmt ift, lagt fich wies ber gar manches einwenden. Mit Recht tabelt ber Berf. S. 79 bie Mennung berjenigen, welche bie Rirche außer allem Berhaltniß jum Staate gefest miffen wollen, icheint aber die Behauptung einer andern Parthen; ber Staat folle fich mit Rirchenangelegenheiten nicht (unmittelbar) befaffen. migverftanden zu haben; benn biefe Behauptung ift mit jener Mennung nicht ibentisch. - Ber die Ideen nur teleologisch begreift, also nicht philosophisch erkennt, ift nicht ficher gegen mogliche Berrudung der mahren Ordnung ber Berhaltniffe. Dieg bestätigt ber Berf. g. B. G. 80, mo et bie Rirche als eine Religionsanstalt bes Ctaats betrachtet, welche ,, die Beforderung der Menschenliebe" jum Bwed babe. Daber muffe ber Staat auch, in biefer Sinficht, bie zweckbienlichen Mittel (!) anwenden, unter welchen .. bas erfte und vorzüglichfte offenbar: die Renntnig (Erkennenig) Gottes und bes Menfchen in ihm, bas zwente, ale Folge ber Erkenntniß: Die außere Bereinigung gur Berehrung Diefes gemeinschaftlichen Baters" fen. - Doer, ift bas Berhaltnig nicht vielmehr bas umgekehrte? Denn wenn von einem Zweck ber Rirche bie Rebe fenn foll, fo ift biefer eben die Erkenntnig Gottes, woraus die Liebe von felbst unmittelbar folgt und bas mabre Leben in Diefer Erkennt= niß, welche der Berf. jum blogen Mittel herabwurdigt. Dann foll die außere Vereinigung gur Berehrung Got= tes eine Folge ber Erkenntniß fenn, ba vielmehr, umgekehrt, der Religionscultus, nach der Absicht ber Rirche, Die Erfenntnig Gottes ftete von neuem erzeugen und fortpflangen foll. - Nicht nach dem 3mede übrigens, 3. B. des Staats, ber Rirde, der Schule, überhaupt jedes organischen Gangen, ift von Geiten der Philosophie die erfte Frage, fonbern nach ben wiffenschaftlichen Begriffen berfelben. Sind biefe gehörig entwickelt, fo folgt baraus von felbft, mas als Bred eines jeden betrachtet werden fann; die Berhaltniffe treten in ihrer Wahrheit ans Licht, und jedes wird in feis nem nothwendigen Bufammenhange, in feiner rechten Be= deutung mit Evideng erkannt.

Jum Schluß noch einige Worte über des Berf. Conffruction der Stande, von deren philosophischer Begründung schon S. 76 die Rede ist, wo "nach dem Urtypus des Abssoluten" den Hauptclassen der Menschen angenommen wers den; "eine Elasse nehmlich, welche mehr den realen, eine, welche mehr den idealen Factor oder Pol der Menscheit darstellt, und eine, welche von benden die Vereinigung bilz det." Daher dren Hauptstände: die Viedern oder das Volk, die Sohern oder der Adel und die Regenten. Der Abelstand ist, wie man sieht, dem Berf. durch das Uebergewicht des Idealen, d. h. der Bildung characterisiert, und er sieht sich daher, S. 92, genöthigt, den so allgemein bestimmten Abel wieder in dren besondere Stände abzutheilen; "und so erhalten wir denn — heißt es a. a. D. — nach unsern vier Erziehungs zielen, die vier Saupts

Diese Unsicht vom Staate stügt ber Verfasser auf folgenden Schluß: "Die Menschheit ist in immerwährendem Werzben begriffen; folglich muß auch der Verband der Menschen barauf berechnet senn." (S. 77) Der Schluß ist ganz richtig, aber welche Stüge derfelbe für jene Unsicht senn könne, ist nur durch Obiges klar.

frande in ber Belt; nehmlich bie allgemeine Lebensthas tiafeit ober ben Mahrstand, die hohere Lebensthä: tiafeit ober ben Stand ber Staatsbeamten, Die Uns thatiafeit im engern Ginne ober den Stand ber Gelebrs Samfeit fber Belehrten], und die objective Gesammt: anstellung Diefer Thatigfeiten ober ben Stanb ber Runftler." - Bir machen hier gunachft barauf aufmertfam, bag ber Berf. Die Stande nach feinen vier Er: giehungezielen geordnet und bestimmt bat. Diefe find aber: Mahrheit, Berechtigfeit, Liebe, Schonheit, ale vier Saupt= tugenden betrachtet. Dem erften diefer Biele, ber Wahr: beit, entsprache fonach bie ,allgemeine Lebensthatigfeit" im Staateforper, parallel ber Reproduction, bem Ernahrungs. projeg im menfdlichen ober thierischen Drganismus, worauf ber Tahrstand fich grundet; dem zwenten Biele (ber Ergiehung), ber Gerechtigfeit, entsprache ,, die hobere Lebenethatigfeit (im Staatsorganiemus, parallel ber Derventhatigfeit im menfchlichen Organismus), ale Function bes Standes der Staatsbeamten; bem britten Ergiehungeziele, ber Liebe, mare bie Bernunfthatigfeit entsprechend, als Runction bes Gelehrtenftandes, mahrend bie Function bes pierten Standes ber Synthefe aller genannten Thatigfeiten gleich mare. - Dir tonnen es bem Urtheile ber Lefer aberlaffen, ju bestimmen, in wieweit dem Berf. biefer Daraffeliemus gerathen fen, und erlauben uns nur einige Bemerkungen.

I. Bergleicht man biefe vier, von Sn. G. beducierten Stanbe mit ber alten bekannten Standebestimmung, als: Dahr: , Wehr = und Lehrstand, fo findet fich zuvor der erfte und lebte unter jenen wieder, aber ber Behrftand ift unberudfichtigt geblieben. Mun fann gwar Dr. G. gu feiner Rechtfertigung fagen, bas Debrgefchaft conflituiere feinen befondern Stand, weil im Rothfall jeder maffenfahige Burger gur Bertheidigung bes Baterlandes berufen fen. fragt fich aber, ob biefer Grund als gultig anerkannt mer: ben tonne? Da, einerfeits bie Roth auch in andern Fal-Ien bie Grengen ber Stande überfchreitet, andererfeits ein Militarftand als nothwendig ericheint, wenn bas Rriegfuhren ale Runft bewahrt und cultiviert werben foll, eine Dag. regel, Die fur Die Gidberheit ber Staaten unentbehrlich fenn burfte, fo lange noch an keinen ewigen Frieden zu benten ift. - 2. Rach ber erften, obigen Gintheilung bes Gefammtorganismus in bren Sauptstände, nehmlich in Mies dere (Botk), Sobere (Udel) und Regenten, bitben die Tehtern ben Sodiften, vom Moel unterfchiedenen, Stand. Dad ber zwenten, ausgeführten Gintheilung gerfallt ber Abel in Staatobeamte, Gelehrte und Runftler. Dier bilben aifo die lettern, ale objective Gefammtbarftellung aller anbern Functionen, nach bem Berf., ben bochften Stand, und bie Begenten - muffen nun auf ben, ihnen gubor sugefiondenen, bodiften Dang Bergicht leiften, um entweber ale Ctaatsbeamte ober Runftler aufzutreten; ober - fie muffen fich, um ihre Burbe jubehaupten, von allen Stanten absonbein, und bann, wenn fie nicht ifoliert, mithin ohne Begiebung auf bas Bange ericheinen wollen, fide ale Centralorgan, gleichfam als Debencentrum bes Gefammtorga: niemus betrachten, mas mohl bas Daturlidile. aber von unferem Berfaffer nicht beduciert ift.

Wir übergeben übrigens gern, mas fich gegen ben

von ihm ben Kunstern zugetheilten hochsten Rang unter ben Stanben gegrundetes einwenden ließe, ba ohnehin bie Ausstellungen sich bis zum Uebersluß gesammelt haben, um zu zeigen, daß bes Berfassers philosophische Begrundung feiner Erziehungslehre auf keinen festen Fußen steht. Und nur mit dieser Begrundung hatten wir es zu thun, baber, zum Schluß, die Bersicherung des Borworts wiederholt wird: daß diese Ausstellungen dem Werthe des Werks, bessen es sich, hinsichtlich seines speciellen Theils, unstreitig ruhmen darf, keinen Eintrag thun soll, noch kann.

# Allgemeines Kinderbuch,

von Dr. 3. S. Rofenhenn, Director und Schulinspecter ju Memel; Königsberg bey Unger 1824. 8. 292. 2 Xaf.

Bielleicht liefert jemand Unbers eine Beurtheilung biefer Schrift, ba fie une nicht gufteht; wir geben baber nur eine Unzeige von ihrem Dafenn. Gie foll eine Fort. fegung der preug. Sandfibel fenn, und in Grunbichulen von einer Claffe und einem Lehrer alle Bucher erfegen, mels che außer ber Bibel etwa nothig fenn burften. ber Inhalt berfelben fo vielfeitig eingerichtet worden, ale es ber Umfang geffatten wollte. Es fommt in biefer Schrift alles Mogliche vor, mas nur irgend einem Rinde zu wiffen nothig und nuglid fenn tann, und wie es une fcheint, fo. wohl in einer diefem Alter verftanblichen Sprache, und in einer feinem Beifte angemeffenen Abmechfelung als Di. idung. Boran bas Alphabeth, Spiben, Borter, und überhaupt bas Mothige von ber Gprache, Betrachtungen uber Rinder, Eltern, Saus; bann wieber einiges Sobere über bie Gprache; Betrachtungen uber bie Familie, bas Be-Schlecht, Kabeln und wieder etwas uber die Gprache; Betrachtungen uber bie Schule und bann wieber uber bie Schwierigeren Gegenftande ber Sprache. Alles ben findlichen Begriffen angemeffen, ohne gestiefelten, logischen Gang und folbatenmaßige, fleife Gliederung.

Dann erweitert ber Brf. ben Areis, gibt Begriffe von bet Belt, von Sonne, Erbe, Mond, Europa, gibt eine kleine Naturgeschichte und kommt baburch auf Gott, welches auch ber eigentliche und einzige Beg bazu ift. Dann folgt eine Unweisung zu Rettung ber Scheintobten und einem zwecks müßigen Berhalten in ploglichen Gefahren. Dann führt er die Kinder in die christliche Religion ein, gibt kleine Geschichten, wirkliche und erdichtete Erzählungen, Rathsel, Briefe, die wirklich geschrieben worden, ganz musterhaft; lehrt dann rechnen, und gibt zuleht die verschiedenen Maaske, Gewichte und Munzen, nebst einer Lasel zum Zeichnen und Schreiben.

Wie schen aus biesem Buche, bas die Einrichtung ber Kinderschriften eine ber schwersen Aufgaben fur die Anlage ber Bucher ift, welche man nur durch lange Ersahrung, reifes Nachdenken und das Talent, eine spstemat. Ordnung in scheinbarer Unordnung hinzustellen, zu losen im Stante ift. Wir sinden alle diese Eigenschaften in diesem Buche und glauben baber, daß es wohl gerathen ist; bon dem Naturbistorischen sind wir es überzeugt. Einige einzelne Bersehen abgerechnet, hat der Berf, das Naturgeschichtliche

fowohl fur Kinder paffend geordnet, als auch ziemlich hinz länglich dargestellt, nur im Pflanzenreiche hatte er vielleicht etwas mehr geben können, besonders in den Bluthenpstanzen, wo eine nochmalige Gliederung an der Stelle gewesen ware. Vor dem Zoologischen ware eine Entwickelung der Organe des Leibes am Plaze gewesen, weil dann der Zuzfammenhang mit den Thierclossen sich klarer gemacht hatte. Dasselbe hatte auch mit den Pstanzenerganen geschehenkonnen. Von diesem aber abgesehen, was übrigens der jedes malige Lehrer sehr bald erganzen kann und eigentlich muß, nuß man dem Verf. das Zeugniß geben, daß er mit Einzsicht, mit Auswahl und mit Ersahrung diesen Gegenstand abgehandelt hat, woraus wir auch auf ein Gleiches bep den anderen schließen.

## Allgemeiner National = Calender für Tirol und Vorarlberg auf das Schaltjahr 1824.

IV. Jahrgang. Mit bem Panorama ber Stadt Meran. Innebruck ben Wagner. 4. S. 116. Preis 2 f.

Calenber werden in ber Regel nicht zu literarischen Producten gerechnet; vorliegenber macht eine Musnahme. Je weniger Luft in bem gemeinen Botte ift, fich genealo: gifd = ftatiftifd = topographifd) = hiftorifde Renntniffe aus gro-Bern Merten zu erwerben, je weniger Schriftsteller fich mehr an biefe gefahrliche Rlippe magen burfen und je weniger bagu von oben berab ermuntert wird; befto willfommener find bem mahren Baterlandofreunde bie Gelegenheiten ber Calender, manches gute Samenforn noch auszuftreuen. Um Gingang des vorliegenden fleht ein chronologisches Degifter ber 62 Bifchofe von Briren, wovon ber lette Carl Frang Graf zu Lobron noch in hobem Alter einiger wiffenschaftlichen Thatigfeit fich erfreut. - Die Gencalogie bes regierenden ofterreichischen Rapferhaufes verbreitet fich a) über bie Sauptlinie, b) uber bie Rebentinie von Ec3. tana, c) uber die von Maffa : Carrara, d) uber die von Modena, e) über die von Parma, Piacenza und Gua-ftalla. — Der Calender befchrankt fich nur auf die cathos liften Festtage ber Beiligen, mit Uebergehung ber protes fantifchen und jubifchen. - Jebem Monate ift eine Charabe ober ein Rathfel und bas Bergeichniß aller Martte in gang Tirol und Borariberg nebft deren Umgebung bengefuat. - Den Gingang jum practifchen Theile bes Calenbere bilben 3 aftrenomische Auffage von ber fcheinbaren Bewegung ber Sonne und bes Mondes, und von ber Beit bes Muf : und Unterganges bes Mondes. - Dann folgt ber Befchluß eines Mudjuges aus Liechtenfterns neuefter Befchreis bung bes offerr. Ranferftaates nach bem Flachenraume und ber Ginwohnergabt, mit einer Totalüberficht aller Provingen, wonad, auf 11,991 Quadratmeilen 26,855,255 Bewohner fallen; unter welchen 800,000 jum Militarffande gehoren. Daben ift merkwurdig, bag im venetianifchelem= barbifden Konigreiche verhaltnigmäßig bie meiften Menfchen wohnen', indem 5,019 auf eine Quadratmeile gerechnet merben. - Un biefen Bericht reihet fich ein fpecieller Musweis uber bie Saufer und Familienzahl, Bevolkerung; Gemeinbeverhaltniffe und Entfernung der einzelnen Dric bes t. E. Land . und Criminal : Untersuchungs , Gerichte Reutte im

Dberinnthale. - Runftig foll biefer Nationalcalender ichte lich mit einer biographischen Sfigge eines Landesfürften ausgestattet werben, wie biefes Sahr ichon Bergog Meine hard Il. ju Rarnthen, Graf von Goerg und Tirol, nach feinen merkwurdigften Berbaltniffen unter Begiebung auf Die besten Quellen vortrefflich geschildert ift. - Un biefe Biographie reihet fich eine Gallerie merkwurdiger Tiroler und Borartberger, aus welcher diegmal ben Lefern vorgelegt ift: 1) die febr umftanbliche Biographie bes verftorbenen Frangiecanere Berculanus Dberrauch, welcher auch ale Schrift fteller fid befannt gemacht bat; 2) jene bes berühmten Malere Joseph Schopf, und 3) bes hoch geachteten Ras turforschers Dr. Joh. Unt. Scopoli (aus Sormanere Archive v. 1816). - Ben ben voriges Sahr unvollenbet gebliebenen Umriffen ber Gefchichte von Diret, nach ihren Sauptmomenten bearbeitet, fonnte ben Freunden ber paters landischen Geschichte bie biegiabrige Fortsegung in ben 3 letten Derioden nicht anders als hochft willkommen fenn. Gine Periode umfaßt bie Regentschaft bes Saufes Defterreich bis gur Uebergabe bes Landes an bie Krone Bauerns: barin ift die ungefchmintte Erwahnung ber Graufamfeiten des briener Cardinal=Bischoffs Nicolaus von Cusa am Ende bes isten Sahrhunderts fomohl, ale jene ber eblen Thaten R. Marimilians I. und R. Jofephs II. am merewurdigsten. Die zwente und lette Periode handelt ven ber bayerifchen Befignahme Tirole im Jahr 1806 bis gu bef. fen Diebervereinigung mit dem ofterreichifchen Ranferhaufe. moben Ref, ungern eine gang furge unparthenifche Berührung beffen vermigte, wie bas genieine Bolt ber Zwischenregierung abgeneigt, und bie gebildete Claffe großtentheils bochft quaes neigt fenn fonnte und bleiben mußte, und ob bie Soffnur. gen und Minfche bes erften, wie die Beforgniffe bes lebteren Theiles in Erfullung giengen. - Die fliggierte Befchiche te ber Benedictinerabten Marienberg ant Urfprunge ber Etfc von ihrer Entstehung im J. 1131 bis auf unsere Beiten ift eine besto millbommenere Bugabe, je meniger bavon in bas arofe Publicum fruher gekommen war. - Die furge biffos rifch : ftatiftifche Befchreibung ber Stadt Meran bat burch Die Beplage eines lithographierten Panorama's, welches ber Ingenieur Schweighofer aufgenommen, und bes Graber ju Innsbrud auf Stein übertragen hat, fehr viel gewonnen. - Um bie Bewohner Borartberge auch fur biefen Rational= Calenber ju intereffieren, wurde ein Brudfluck religiofen Inhalts von der dafelbit vor 1000 Jahren herrichend gewefenen beutfchen Sprache nach ber Entrathfelung bes ehemas ligen Archivard im Stifte St. Gallen, Ilbefons von Arr, mitgetheilt. - Unter ben 14 Bebichten zeichnen fich bie von Beba Weber durch einen ungefünstelten patriotischen Don aus; erhabene Gebanken finben fich in feinem, weil Diefelben für eine Boitofchrift nicht paffent fchienen. -Gine Reihe Ergablungen und Uneboten von auswartigen Abentheuern; eine Meductions : Labelle ber alten italienischen und neuen offerreichifden Licen nach bem 20 unb 24 Bulben Fuße; ber neue Dung = Tarif fur Lirot und Borart. berg vom 1. Nov. 1823; bie Procente ber Claffenftener; Entfernung ber vorzüglichften Stabte Defterreichs, Steier: marte. Illyriens und Tirole von Junebrud; bie Intereffe: Berechnung von 4 und 5 Procent; Die Sabelle bes Claffens ftempele fur alle Gelburkunden; die Berechnung bes Beits manges, ber Mange und Gemichte; bas Bergeichnif ber

Mormaltage; und die Uebersicht der zu Innebruck ankommenden und abgehenden Posten beschließt das ganze Werk.

Daß der ganze Inhalt höchst censurmäßig ist, versteht sich von selbst. Wer übrigens ein fleißiger Lefer des tiros ter Botens ist, dem kann nicht entgehen, daß dessen Rezdacteur von Merki, Professor der Geschichte und Poliztik (?) zu Innebruck, auch an diesem Nationalcalender die meisten Verdienste sich erworden hat.

# Bersuch einer Einleitung in die Geschichte ber altbeutschen Bauart,

von Bufding.

Vorlesungen, gehalten im Sommer 1820 und zur Grunblage anderer Borträge wieder bestimmt. — Breslau 1821. Ben Joh. Friedr. Korn d. alt. 8. 84 S.

Den Freunden beutscher Runft und Runftgeschichte wird diese kleine Schrift des madern Berfaffers, beffen Ber-Dienfte in biefem Sade beutscher Literatur bekannt find, eis ne angenehme und lehrreiche Unterhaltung gewähren, und Die Bearbeiter der Runftgeschichte bes Mittelalters wird fie, hinsichtlichlich ber altbeutschen Baufunft, nicht ohne Unregung jum meitern Forfchen uber biefen reichhaltigen, aber noch zu wenig bearbeiteten Gegenstand laffen. - Bekanntlich war Gothe ber erfte, der in feinen 1773 gu Samburg erschienenen Blattern von beutscher Urt und Runft, ben Belegenheit feiner finnigen Betrachtung bes Strasburger Mun: ftere, die zu feiner Beit herrichenden Borurtheile hinfichtlich ber vermeinten Beschmachtofigkeit ber fogenannten gothifchen Bauart aufdecte, und feine Beitgenoffen ben Werth alt= beutscher Baufunft in biefem und ahnlichen Berten vorerft wenigstens ahnen lehrte. Bon ihm angeregt haben sich feitbem verschiedene deutsche und austandische Schriftsteller mit mehr ober weniger Glud in biefem Relbe versucht, und in wieweit ber Berfaffer bes Borliegenben einerfeits mit ib: nen übereinstimmt, andererfeite von ihnen abweicht, und aus welchen Grunden, erfahrt man mit Bergnugen in biefer Schrift. Die zwedanstrebende Richtung (Tenbeng) bes Berfaffere fpricht fich am beutlichsten in folgenden Worten der Borrebe G. VI. aus:

"Gleich voran erklare ich hier, bag bie Kunft bes Mittelalters und ber neuen Zeit keinesweges als etwas Abs gesondertes, ganz Neues und durchaus Eigenthumliches da steht [ber Berfasser mennt, daß man die Charactere ber Kunft berder Zeitalter nicht isoliert betrachten durse, z. B. den Kunstcharacter des Mittelalters nicht ohne Beziehung auf ein früheres Alterthum]; nimmer! Wie sollte dieß auch möglich seyn? Unsere Kunstlehntsich immer an die leste Zeit der Kunst des Seidenthums und an die sich aus ihr entwickelnz der schristliche Kunst an, und ein allgemeiner, großer christlicher Typus liegt dem meisten, ja beynahe allem, zum Grunde.

Aber ich behaupte: daß diese neue Kunst, diese Kunst des Christenthums, gleich etwas Eigenes und Bestimmtes, allein für sich Bedeutendes ward, sobald der Deutsche die Rünste werkthätig ausübte, und daß daher alles Byzantinisieren unserer deut:

schen Runft! in jedem Salle unsere Runftgeschichte verdreht, entstellt und ganglich unwahr macht. Das gegen kampte ich und bemuhe mich, der beutschen Kunst den eigenehumlichen Boden, die eigenen Namen un' die eigene strenge Berudsichtigung und Erforschung zu erkampfen, die ihr gebühren und ob ich darin den wahren Weg ergriffen u. das Nechte ausgesprochen, das mögen vorurtheilsfreve und ihren Gegenstand mit Liebe und Umsicht ums fassende Richter bestimmen."

Ref. ist aber nicht gesonnen, burch eine umständliche critische Anzeige ben kunftigen Lefern, die er durch diese kurze, etwas verspätete Empfehlung dem Verf. noch zu gewinnen wunscht, das Interesse vorweg zu nehmen, das eben vorzüglich darin liegt, über die Wahrheit oder Wahrscheinzlichkeit der hier dargelegten Unsicht selbst urtheilen zu konnen. Er erinnert nur noch, das von einem Manne, wie Bisching, der sich bisher mit so viel Liebe und saft auszschließend der Beschäftigung mit der Kunst des Mittelalzters hingab, nichts Seichtes zu erwarten ist.

Mehnungen von der Handelsfrehheit und dem Prohibitivspsteme in Beziehung auf die Industrie in den deutschen Bundesstaaten.

Bur endlichen Entscheibung bargestellt von heinrich Friedrich hopf, correspondierendem Mitgliede bert. t. mahrisch : schler sichen Gesellschaft bes Uderbaues 2c. — Wien 1823 im Berlage von J. G. heubner. 8. 257 S.

Die zuerst von Abam Smith angeregte Streitfrage über bas befte Beforderungemittel ber Induftrie und burch biefe bes Nationalwohlstandes, ob man diefes in einer volligen Frenheit bes Sandels und der Gewerbe ober in der Befchrantung benber burch Probibitiv = ober Restrictionefo. fteme erkennen folle? ift Begenstand ber vorliegenden Schrift. Der Titel fpricht jedoch bie eigentliche Tenbeng bes Berf. nicht bestimmt aus, Er fonnte entweder eine ber benben Parthenen ergreifen, Die Gegenparthen bekampfen und die eigne, mit allen ihm zu Gebote ftebenden Grunden unterftugend, zu behaupten suchen; ober, vollig parthenlos, jebe ber entgegengesetten Mennungen von ihrer vortheilhafteften Geite in bestmöglicher Begrundung barftellen, um die Lefer felbst urtheilen oder entfcheiben zu laffen; ober endlich, ber Berfe. fonnte uber benden Partheven feinen Standpunct mablen, um bende mit Unbefangenheit zu prufen, das Dah= re und Faliche auf jeder Geite zu enthullen und auf folche Beife zu zeigen, daß ber Entscheidungspunct auf feine von benden Seiten, sondern zwischen beyde falle ober fallen musse. Rad ben erften einleitenben Paragraphen gu urtheilen icheint es, ber Bfr. habe fich die mittlere von ben genannten bren Richtungen gewählt, indem ber 6. 4 bie Ueberfcrift führt: "Da Mennungen an ihren außerften Puncten felten der Wahrheit nabe fteben, fo durfte moht feine Parthen allein Recht haben." Er außert überbieß mit Befcheidenheit, bag bas von ihm Geleiftete fcmerlich ben Forberungen des ftreng miffenschaftlichen Beurtheilers ents fprechen werde, und erklart, bag er nicht fur Belehrte in Diefent Sache gefdrieben, fondern vielmehr bem gebilbeten Theile bes Publicums, ber fich fur biefe Ungelegenheit intereffirt, eine Ueberficht von bem, was fur und wiber biefelbe gefprochen und gefdrieben wurde, erleichtern wollte, um baburch jebem eine beutliche Unficht bes Wegenftanbes Bollte nun ber Bfr. feine Lefer gugleich gu berichaffen. gegen die Befangenheit ber Parthepen bemahren, fo durfte er felbit fich ju feiner beteinen, und die vorhin ermabnte mittlere Richtung, Die jebe Parthey in ihrer gangen Ctarfe und Schmache barguftellen fich bemuht, mare gu biefem Bebuf gang zwedmußig gemefen. Gleichwohl ift der Berf. entschieden auf ber Geite ber Bertheidiger ber Befdran: fungefofteme. - Die Methode feines Bortrage beffeht barin, daß bie Partheyen, mit A und B bezeichnet (A bedeutet bie Freunde der Sandelsfrenheit, B mithin die entgegens gefette Parthen), abmechfelnb auftreten, um fich in ihren Mennungen gegen bie Wiberfacher ju behaupten.

Dietben fallt nun gunachft in bie Mugen, bag bie Darthen A fcon baburch febr in Rachtheil gegen B geftellt ift. baß fie jebergeit, obgleich mit ausgezeichnetem 'Drud', in Burgen Gagen auftritt, ohne nabere Entwickelung ber auf: gestellten Grundfage und Behauptungen; B hingegen, ohne folche Raumbefdrantung, in ihrer Widerlegung fich nach Befallen ausbreitet. Uebrigens muß man bem Berf. bas Beugniß geben, bag er auf feiner Geite unter B, mit Berudfichtigung ber Berbaltniffe ber beutichen Stagten gegen bie bes Auslandes, alles gefammelt und vorgebracht habe, was fich gegen die Freunde ber unbeschranften Sandelsfrenbeit einwenden und fur die Ruglichleit und Bwedmögigkeit ber Probibitiv : ober Reffrictionsspfteme anführen lagt. Es fragt fich aber', ob man nicht gegen ein Phantom fampft, wenn man feine Polemit gegen bie Ibee einer unbes schränkten Sandelsfreyheit richtet, ba überall, in der Matur fomohl ale in der menschlichen Gefelischaft eine voll= tommene Krenheit ohne alle Beschränkung etwas undenkbares ift. Der willtuhrlichen Befchrantung fteht bie naturlis che und baber nothwendige gegenüber. Maren alle Regierungen Europa's mit einander einverstanden, ben Sandel und bie ihn begrundende Induftrie vollig fren zu geben, fo maren fie es bennoch nicht vollkommen, weilfie fich befto mehr felbft befdranten wurden burch die Concurreng; benn diefe naturliche Befchrantung muß in bem Grabe junehmen, als Die willführliche aufgehoben wird. Und umgekehrt merben burch die willführlichen Schranken bie naturlichen jum Theil aufgehoben, und die Probibitiv : und Restrictionssysteme find feinesmeges ale bloge Schranken zu betrachten, weil fie burch hemmung bes auswartigen Berfehre bie Frenheit ber innern Induftrie und des darauf fugenden innern Sanbels begunftigen. Es fann also eigentlich nur bavon die Rede fenn, ob das Uebergewicht ber naturlichen Schranken. welches burch bie ichrantenlose Concurreng gefest ift, ober bas Vorwalten ber willführlichen burd bie genannten Gn= fteme fur bas Gedeihen des Rationalwohlftandes am juträglichften fen, worüber die Mennungen befanntlich getheilt find, und worüber auch wolft schwerlich im Allgemeinen ent-Schieden werden barf, ba ben biefer Entscheidung auf die innern und außern Berhaltniffe ber verschiedenen Staaten in induftribfer und merkantilifder Sinficht Rudficht gu nehmen ift.

Durch ben ben weitem großten Theil feiner Schrift ftreitet ber- Berfaffer gegen bie vermennten Bortheile einer

allgemeinen Sandels : und Gewerbsfrenheit, beren Unmoglichkeit er übrigens auch barguthun fucht; von G. 214 aber bis ju Ende ift inebefondere von den Reftrictions : und Drobibitivfostemen die Rede, um das Fur und Wider in diefer Begiehung gegen einander abzumagen, die Borurtheile gegen diefe Spfteme ju bestreiten und die Bortheile berfelben in Beziehung auf Deutschland ins Licht ju ftel-Da man haufig bie genannten benben Spfteme mit Unrecht fur identisch nimmt, fo empfiehlt ber Berfaffer bie Funftige Unterscheidung benber, die auch fcon burch bie Benennung angebeutet ift, nehmlich fo, bag bas Reffrictionespftem ben Butritt frember Erzeugniffe burch Bolle und andere Abgaben gu erfdmeren fucht, bas Probibitivfpftem Diejenigen Maagregeln in fich begreift, burch welche bie Ginfuhr gang verhindert werden foll. Bon bem Reffrictiones inftem theilt ber Berfaffer G. 158 ff. eine Modification nach eigner Erfindung mit, die aber ichwerlich ausführbar fenn durfte, und halt übrigens das Probibitivfoffem gur Rettung ber beutschen Industrie und bes beutschen Sandels für nothwendig.

Der Hauptgebanke, welcher ben Inhalt bes ganzen Buchs bestimmt, ist folgender: Die deutsche Industrie steht gegen die ausländische, namentlich die französische und englische, theils hinsichtlich der Bollkommenheit der Fabricate, theils in Betreff der geringen Preise, offenbar im Nachtheil. Die Deutschen konnen daher die Concurrenz mit den Ausländern nicht aushalten, woraus die Nothwendigfeit der Prohibitivspsteme unmittelbar folgt.

Db nun gleich ber Berfaffer ben biefer wichtigen Un= gelegenheit, beren Enticheibung allerdings febr ichmierig ift, und vielleicht nur von ihrer eignen geschichtlichen Entwickes lung zu erwarten fenn burfte, fich auf bie eine Seite ber ftreitenden Partheyen geftellt hat, indem er bem Probibitiv= fusteme vorzugeweise bas Bort rebet; fo barf man ihm barum feinesweges ju große Ginfeitigkeit und Befangenheit in feinen Unfichten Schuld geben. Bielmehr gebührt ihm bas Beugniß, bag er oft mit vieler Umficht urtheilt, und bie von ihm vertheidigte Gache vielfeitig beleuchtet. Dag er von bem Probibitivfpfteme, nachdem er feine Bortheile gezeigt und die meiften Ginmurfe bagegen fzu befeitigen gefucht hat, auch die nachtheilige Seite anerkennt und feie neswegs zu leicht nimmt, beweist jum Bonfpiel folgende Stelle:

S. 278 §. 22. "Wie viel Boses aber auch bem Prohibitivspfteme aufgeburdet werden mag, und ob man ihm gleich sogar das nur mögliche Unterbleiben größerer Fortschritte in der Industrie zur Last legt, so ist doch kein Bors wurf, der ihm gemacht wird, treffender und empsindlicher als ter, daß es zum Schleichhandet reize, und badurch nicht nur seinen eignen Zweck vernichte, sondern auch auf den sttlichen Zustand des Bolks einen nachtheiligen Einsluß äußere. Hierauf läßt sich aber nicht ohne Grund erwidern, daß dieses Schicksal alle Berordnungen und Berfügungen zu tressen pflegt, wodurch die Wilkführ der Einzelnen zum Besten des Ganzen beschräckt wird, und daß es ben dergleichen Einrichtungen nur darauf ankommt, ob sie nothe wendig und nicht durch andere weniger bedenkliche Mittel

gu erfeben find [bas burfte aber eben in Beziehung auf bas Probibitivfpftem inoch nicht gang außer Zweifel ges fest feyn].

Indessen gehört ber Zwiespalt, ber im burgerlichen Bereine zwischen der Rechtlichkeit und Sittlichkeit besteht [welcher Zwiespalt leiber auch durch die bisherige Spaltung zwischen der Rechts = und Sittenlehre begunstigt wurde], und ber durch den von allen Seiten her angeregten Erzwerbstrieb immer größer werden muß [besonders wenn man ihm tein Gegengewicht in einer bessern Volkserziehung bezreitet], zu den stärksten Calamitaten [warum nicht: Uesbein?] unsers Lebens, und es liegt in ihm eine tief in das Volksleben eindringende Quelle der Sittenverschlimmertung, die man nicht nur beklagen, sondern zu entkräften suchen sollte. —

Wenn bann noch von Mannern, Die burch ihren Stand und ibre Berhaltniffe auf die öffentliche Mennung einen Ginfluß haben, in Gefprachen und in Buchern bie Bolle und ihre Behandlungbart als unbillige und unnube, ja gar bem Boble ber Gingelnen und ber Staaten nach: theilige Inftitute geschilbert [was gleichwohl in Beziehung auf manche biefer Institute nicht gang mit Unrecht gefches ben burfte], dagegen von ber Berftellung eines frepen Sanbele hoffnungen erregt werben, ale ob burch benfelben ber allgemeine und Privatwohlftand auf ben bochften Gipfel murben erhoben werben: mas lagt fich ba von der Birt. famteit entgegengefebter Unftalten erwarten?" - Der Bfr. unterftust übrigens auch feine Unficht burch Mutoritaten, und mennt (G. 279): "die Erscheinungen ber neueften Beit beweisen boch aufe fraftigfte, bag von bem fregen Sanbel ungleich weniger Gutes zu hoffen, und von dem Probibis tipfnfteme weniger Bofes gu furchten fenn muffe, als von benben vorgegeben wird. Die fonnte fonft in bem monardifch regierten Rugland, in bem mit einer reprafentativen Berfaffung verfebenen Schweben, und felbft in dem conftis tutionellen Frankreich bas Prohibitivfoftem gang neuerlich in Unwendung gebracht werden ?"

Wie fann man aber - muß man hier fragen biefe Benfpiele fur Deutschland in Unregung bringen? Die genannten Staaten find Reiche, d. h. Bange burch bie Einheit ihrer Regierung, und fie wollen burch bas Probis bitipfpftem die Frenheit und bas Leben des innern Berfehrs forbern und gegen ben nachtheiligen Ginflug ber auslandis fchen Betriebfamteit ficher ftellen. Die Unwendbarteit biefer Maagregeln gegen bas Mustand fest ein Ganges burch Ginheit ber Regierung voraus; ob Deutschland, in Begiebung auf Sandel und Induftrie ein Ganges genannt merben tonne? ift eine Frage, bie burch einen Blid auf bie Berhaltniffe entschieben ift. In Deutschland fehlt es ja nicht an Probibitiv = und Reffrictionsinftemen, nur frenlich nicht gegen bas Mustand, fondern bie beutschen Staaten bringen fie gegen einander felbft, mit aller Strenge in Musubung, ba nur jeber fich felbft in ber genannten Beziehung ale ein Ganges betrachten barf, woburch ihm alle anbern beutschen Staaten, naturlid, in bie Categorie bes Mustan: bes treten. Es fcheint alfo, bag ber beutschen Gemerbes und Sandeleinbuftrie am beften geholfen fenn murbe, wenn man die innern Beschrantungespfteme in außere vermandeln

Fonnte. Dabin gielten, bekanntlich, bie Borfchlage und Gefuche bes beutschen Sandelsvereins an Die Bunbesverfammlung. Die Unausfuhrbarfeit biefer Borfchlage, unter ben gegenwartigen Berhaltniffen, weift aber ber Berfaffer felbit G. 240 ff. febr grundlich nach, und icheint eben bas burch, febr entichieben, gegen fich felbft gu ftreiten, inbem er baburch nur die Berguge bes Probibitivfpftems von bem Restrictionespreme beifer ine Licht ftellen wollte. weift, daß die Berfchiebenbeit ber Berfaffung, ber innern naturlichen Berhaltniffe, ber außern Lage gegen bas Mus: and u. f. w. ein ungleiches Intereffe ben ben perfchiebes nen deutschen Staaten nothwendig begrunden, wodurch gemeinfame Maagregeln fur Deutschland gur Ubhaltung ber auslandischen Concurreng unmöglich gemacht werben, fommt hier alfo auf bas eigentliche Grundubel, woran Deutsch. land frank liegt, und mundern muß man fich, bag es ber Berf, nur beplaufig und indirect ermahnt, ba es fur ben Begenftand feiner Schrift eine vorzügliche Berudfichtigung erfordert hatte. Die fann der Berf, bas Probibitivfoftem gegen bas Mustand fur Deutschland als ersprieglich anerfennen und empfehlen, ohne die Doglichkeit feiner Unwende barfeit für Deutschland ju zeigen, ja ohne felbft fogar von biefer Unwendbarkeit überzeugt zu fenn. Die beutiche Industrie ift nicht nur burch bie auslandische Concurreng, fondern noch mehr burch bie innern Befchrankungefofteme gebemmt. Gleichwohl find biefe Spfteme fur bie deutschen Staaten unentbehrlich, weil fie gegen bas Unsland (b. b. gegen andere Staaten Europas) nicht mit Bortheil in Musubung zu bringen find, ba fein Staat ohne Mauth : und Bollfpfteme füglich befteben fann. Wie ift nun biefem bop. pelten Uebel, wovon bie beutsche Induftrie bedrangt wird, abzuhelfen? Darüber findet fid, in bem vorliegenden Berfe fein Troft. Bon ben Bortheilen bee Probibitiv : ober Reftrictionsipftems fann, wie gefagt, nur in Beziehung auf ein Banges im Berhaltniß zu andern Gangen bie Rebe fenn, mithin nicht in Beziehung auf Deutschland. Eben to wenig fann von ber Bulaffigfeit und Beilfamteit einer allgemeinen unbeschränkten Sandelefrenheit bie Res be fenn; aber nichte bestoweniger ift es gewiß, bag oh= ne bie nothige Freyheit Sandel und Gewerbe nicht gebeiben fonnen, und wie biefe fur Deutschland ju erlangen fen? ift bie fchwere Aufgabe, bie jedoch, wie aus Diefer Unzeige hervorgeht, in bem Borliegenben nicht bes ruhrt wird. Die Lofung fcheint auf einer andern Mufgabe ju beruben: ob und wie nehmlich einft fur Deutsche land eine Berfaffung zu erwarten fen? wenn man in bem beutschen Ctaatenbunde noch nicht die Berfaffung felbft, fondern nur eine Beranftaltung, einen Berfuch gur practis fchen gofung biefer ichwierigen Mufgabe ertennen barf.

1) Ueber den Congreß zu Berona und den Borabend großer Ereignisse,

> von Dr. von Sornthal, Kon. Bayerifdem oberften Sustigrathe.

Im October 1822. Nurnberg ben Fr. Campe. 8. S. 87. Preis 48 Rr.

## 2) Londonderry und fein Federmeffer.

(Von Dr. von Sornthal.)
1822. 8. S. 48. Preis 36 Kreuzer.

Je armer Deutschland an politischen Schriftstellern in ben letten Sahren geworben ift, befto mehr freut die Tha. tigfeit, mit welcher ber angezeigte Berf., biefer beruhmte Corpphe ber constitutionellen Deutschen, Die neueften Greig= niffe ergreift, feine Beitgenoffen aufmertfam ju machen. Er hat bie vorliegende Schrift, Dr. 1., den allerdurchlauchtig= ften und burdlauchtigften Gurften Guropens gewidmet, mit befonderer Musnahme der fultanischen Sobeit, welche er, wie alle Billfuhr : Berrichaft, bald aus Europa verbannt gu feben municht. (Dem Bernehmen nach hat er biefelbe auch unmittelbar ben 3 Monarchen ju Berona gefenbet.) Ctatt einer Borrede ober Ginleitung fest er bie Bitte an bie Monarchen, Diefelben mochten diefe Blatter lefen, und rechtfertigt fich gegen ben moglichen Bormurf einer Uns maagung ober Ruhnheit. f. 1 - 2. fagt er, daß Deutschland unter R. Carl bem Großen am Borabende großer Ereigniffe gemefen, aber unter beffen Nachfolgern febr verfinftert und burch Gelbftfucht verungludt fen. f. 3 - 4. Der allgemeine Glaube mar an bie Unfehlbarkeit bes Dabs fles, bis Dr. Luther ihn auf ewige Beiten untergrub. Durch ben hartnadigen Rampf ber Beiftlichkeit gegen biefe Neuerung murbe zwischen Furften und Bolter ber Gaame ber Zwietracht gesteeut, welcher in bem Religions . brens figjahrigen, fpanischen Erbfolge - und siebenjahrigen Rries ge, wie auf bem Reichstage und in Furstencongressen fo genahrt murbe, bag enblich am Schlufe bes 18ten Sahrhunderts alles in fich gerfiel. . g. 5 - 10. Unterdeffen entspann fich bie frangofifche Revolutin. Unter Lubwig XIV. murbe die frang. Aristocratie fo machtig, daß sie sich einbildete, fie fen die Ration. Diefes Migverhaltnif, und bie Berfchwendungen Ludwigs XV. durch feine Matreffen Pompadour und Dubarri, öffneten dem unglücklichen Lud= wig XVI. den Abgrund, in welchem er feinen Tob fand. Sich bagegen gu bemahren, rief er 1787/8 die Notabeln, und am 5. May 1789 ben Reichstag jufammen. Die un= ter bem Abel, ber Geiftlichkeit und bem fogenannten britten Stande ausgebrochenen Itrungen führten die Rational-Berfammlung herben. 6. II. Die Unfalle ber Deutschen in Diederland und Champagne veranlagten ben Geparat : Frieden ju Bafel - bie Gorge beutscher Furften fur Gelbft Erhaltung gaben Stoff fur Unterhandlungen gu Campo Formio, Raftadt, Luneville und Regensburg. 6. 12 - 17. Die Unverträglichkeit bes Ulten mit bem Reuen hatte einen neuen Rrieg gwifchen Defterreich und Frantreich jur Folge, welcher dem Rheinbund feine Entftehung gab - ber fpatere Rampf mit Rufland, Preugen und

Defterreich enbigte weber im Frieden gu Tilfit, noch in jenem ju Bien: er erneuerte fich in fraftiger Bereinigung aller europaifchen Bolfer jum Sturge Rapoleons. beffen Jode befrent ju fenn, hatten bie Furften wie bie Boiter gewunfcht; befimegen haben jene diefen alles Bemunichte verfprochen. Der Congreß zu Wien follte bie Gelbfiftandigkeit und ein befferes Loos ber beutfchen Bolfer fur die fernfte Bufunft begrunden; Bavern und Burtemberg erklarten fich febr nachbrucklich fur biefen 3med; allein ofne Rapoleone Entweichung von Elba murbe bie Bundesacte und ber 13. Artitel gur Ginfubrung lanbifanbie fcher Berfaffung nicht fo balb erfchienen fenn. 6. 18 -19. Dach bem zwenten Parifer Frieden folgte die Mufftellung bes Bunbestages ju Frankfurt, wo aus Mangel an Competeng und Instructionen die Frage uber Deutschlands Bobt im Inneren und Meugeren nicht gelogt murbe; ber Machner Congreg bestimmte die Burudgiehung ber verbundes ten Truppen aus Frankreich, ohne Bugiehung ber ubrigen betheiligten Furften. §. 20. Bahrend Manche uber ben Sinn und bie Berbindlichkeit des 13. Urtifels ber Bundesacte flugelten, fette Bayern, Burtemberg und Baben bie landftandifche Berfaffung ein. f. 21 - 23. Go fehrman auf bem Carlebader und Wiener Congreffe gegen biefelben tampfte, fo murbe fie boch aufrecht erhalten. geachtet mar noch nicht alles glucklich megwegen bie bren größten Monarden fich nad Berong begaben. 6. 24 -26. Der Congreg baselbft wird ifich mit ben Ungelegenheis ten Spaniens, Griechenlands und bes conftitutionellen Deutschlands beschäftigen, weil R. Ferdinand, feinen Gib gu halten, nicht zu zwingen ift, weil (wie man vorgibt) bie Briechen nur Unhanger verberblicher Grundfage find, und die Preg : und Redefrenheit Deutschlands einer großen Befchrantung bedarf. 6. 27 - 32. Die gu Berona verfam. melten funf Monarchen und beren Minifter konnen aber nicht uber andere frene Bolfer verfugen, theile nach bem Staate : und Bolferrechte, theile nach Rlugheit und eigener Sicherheit. Denn ber Parifer Friede vom 30. Man 1814 bestimmte bie Unabhangigfeit ber beutschen Staaten. Der Furft von Metternich verfprach am 22. Nov. 1814 die Dies berherstellung der deuts ben Frenheit und Berfaffung; bere felbe mit von harbenberg und von Dunfter am 4., 7., 9. Febr. und 29. Marg 1815 Ginheit, Gelbftffandigkeit, Unabhangigfeit und Frenheit ber beutschen Staaten in einer feften Berfaffung; im Upril, Man und Jung b. 3. wieberholten fie bas Ramliche. §. 33 - 35. Spanien hat fich mit unendlicher Unftrengung vom frangofifchen Soche befrent, und feinen Ronig wieder auf ben Thron gefest, welcher bald bas gegebene Berfprechen vergaß, nach ber in Cadir entworfenen und vom ruffischen Ranfer genehmigten Constitution von 1812 zu regieren, feine Befreper aus ber Gefangenschaft und die Retter bes Baterlandes jum Lohne ihrer Berdienfte in Rerter merfen lieg, und das abgefchaffte Monchethum, bie Inquifition, Billfuhr mieber einführte. (Unfer Berfaffer vergaß den von und bengefügten Umftand ber Constitution von 1812 und ber Ginwilligung Ruflande.) 6. 37 - 40. Die Turfen find im illegitimen Befige Gries chenlands; bie Griechen, welche unterbruckt murben, find die Begrunder unferer Bilbung und unfere chriftlichen Mits bruber; ebel, groß und rechtmagig ift ber Schritt gu ihrer Befrenung. S. 41 - 42. Defferreich, Preugen, Rugland,

Hannover sprachen im Jahr 1814 bie Nothwendigkeit der Deutschen landständischen Berfassung aus. S. 43. Der Kösnig von Preußen gab sogar seinem eigenen Volke im May 1815 das öffentliche Versprechen einer Repräsentativ: Versfassung. S. 44. Die Monarchen können ihr gegebenes Wort um so weniger zurücknehmen, als schon K. Ludwig XIV., K. Friedrich II., K. Joseph II. und Kursürst Max I. ihren Nachsommen einprägten, daß das Volk nicht für sie eristiere; und weit die Erfahrung bereits für die Vortheile der landständischen Versassung spricht. Deswegen ist auch an die Ernennung eines Gerichtshoses gegen die freye müthigen Sprecher in den Deputirten-Cammern nicht zu denken; die Prekkreyheit bedarf wahrlich keiner größeren Veschränkung, als sie bereits leidet.

Mr. 2. hat bas Motto: Achtung bem, dem fie ger babrt: Bahrheit - Jedem; Furcht - vor Riemanden. Sim Eingange entschuldigt fich der Berfaffer über die Ger fpracheform mit einem englischen Federmeffer, fpricht von Des Minifters Abschiede ben dem Ronige, von der Reise gum Congreffe, von Titulaturen, vom fleifen Gie, von Ercelleng und herrlichkeit, verlangt nur Offenheit an den Plat hofifder Verftellung, Bahrheit an den ber gefdmintten Zwendentigfeit, Butrauen fatt des Argwohns. Er berührt, wie oft berfelbe zu Sandlungen verleitet worden fen, welche fich weber mit der fregen Berfaffung, noch mit der reinen Moral und dem Chriftenthume vereinen ließen bag, obgleich die Politif dem Scheine nach mit Recht im Widerspruche ftebe, boch der Minister rechtlich erscheinen Deffen Streben gur Bereinigung Stlands mit England habe ihm den Weg in bas Ministerium gebahnet. Deffen Ernennung jum Minifter Des Meußern fen in die wichtigfte Periode von Europa gefallen; er allein habe durch Standhaftigfeit Mapoleons Sturg bewirkt. Dagegen habe er dem Eigennuße der Englander wohl erworbene Rechte Underer mit Gewalt geopfert, auf dem Wiener Congreffe ju den Berfügungen über Pohlen, Gachfen und Genua bengestimmt, und die Greigniffe der ungtudlichen Konigin von England herben geführt. Er habe die unmenschlichen Eurfen gegen das Streben der Grieden nach menfchlicher - Rrenheit unterftust, obgleich jene aus Sag gegen die Chriften die Deft ofters nach Europa beforderten, und diefe den Grund jur Geiftesbildung von gang Europa legten. babe den bloß factischen Befit der Turfen in Europa fur legitim - jenen des R. Dapolcon aber fur illegitim gehalten; er habe gewußt, bag die Turfen alle Chriften als folche, folglich auch die Algenten der fie unterftugenden chrifts lichen Dachte, Sunde ichimpfen und gelegenheitlich auch fo behandeln. Ihm fey befannt gewefen, daß die Turten eis ne willführliche Regierung haben, und nach der Befiegung ber Griechen gleiche Grundfage auf das übrige Europa verbreiten murden, mahrend Defterreich, Preugen, Rugland und England 1814/15 erflarten, daß nur gefehliche Frenheit dafelbst herrschend werden foll. Ihm fen aus der Urfunde ber heiligen Alliang befannt, bag die machtigften Surften ber Christenheit in allen ihren fünftigen Sandlungen nur Die achten Brundfage ber reinen Chriffus Deligion befol: gen wollten, womit die Unterftugung der Turfen ale Reinde der chriftlichen Griechen nicht vereinbarlich fen 20. -Rury ber Berfaffer erprobt fich in Dir. 2., wie in Dir. 1,,

als einen fehr freymuthigen, mit der Geschichte bestens vertrauten Politiker, dessen Feder so gewandt ist, als sein Sprachorgan, wovon er in den bayerischen Stande Berssammlungen 1819 und 1821 so herrliche Proben abgelegt hat. Dur wünschen wir, daß er fünstig seinen Periodensbau öfters etwas abkurzen möge, damit seine kräftige Schreibzart mehr Eindruck mache, und auf die Leser aller Classen den angenehmen Eindruck mache, an welchen man durch die Schriften anderer Politiker, 3. B. de Pradts, gezwohnt ist.

## Taschenbuch zur Berbreitung geographischer Kenntnisse.

Eine Nebersicht bes Neuesten und Biffenswürdigsten im Gebiete ber gesammten Lander : und Bolberbunde von J. G. Sommer, 2ter Jahrgang. Prag ben Calve 1824. 5 Aupfertafeln und eine Charte.

Dieses Taschenbuch schließt sich wirklich an Simmer: manns an und erfüllt unferes Erachtens vollkommen ben Bweck, den der Titel angeigt. Die Berlagshandlung hat teine Roften gefcheut, auch die theuerften, neuerlich erfchie= nenen Reisewerke anguschaffen, und hat zugleich die Ochrift fowohl in Papier als Druck und Rupfertafeln frattlich herge= fiellt. Die Unlage des Buche felbft ift wohl überlegt, und bie Auswahl der Auszuge gut gerathen. Woran geht eine allgemeine leberficht ber wichtigften geographischen Forfcungen und Entdeckungen feit dem Schluge des vorigen Sahrzehends oder feit bem Beginn des jegigen; Etwas über Parry's und Franklins Berfuche am Rordpol, über Scoresbys Entdedungen in Gronignd. Bersuche der Ruffen Zwischen Mordassen und America, Lasarew, Oschenizin, Wrangel, Anjou, Cochrane, Wasilieff, Schischareff und Ronebue. Entredungen im füdlichen Ciemeer von Smith, Bellingshausen, Freyeinet, Philibert, Diperrey, Tyerman und Bennet. Auf Landreisen waren oder sind Ment von Minutoli, Eh: renberg und Gemprich, Belgoni, Frediani, Wade dington, Sanburi, Edmonstone und Richardson, Cailliaud, Drovetti, English, Ruppel, Brocchi, Letorzec, Quoney, Denham und Clapperton, Gor: don, Beechey, O'Beyrne, Laing, Campbell, Owen und Cutsield, Sansteen, Rich, Wilson und Syde, Berggren, Webbs, Crawfurd, Rey, Dring Mar v. Neuwied, Eschwege, Pohl, Mikan, Matterer, Schücht, Spir, Martius, August St. Silaire, Gautier, Schoolcraft, Long, James, Orley, Throsby, Johnstone.

Dann folgen große Aufface: Ueber die Beranderungen in dem Elima der Alpen von Rafthofer, bekanntlich eine sehr fleißige und schätzenswerthe Arbeit, welche beweißt, daß die Erkältung in den Alpen immer zunimmt.

- S. 36. Ueber die Riederlassungen an der Mundung bes Columbia: Flusses in Nordamerica von Corney.
- 5. 73. Sangende Bruden, namentlich in England in Stevenson, mit Abbildungen.

S. 102. Bojes Reife nach Rorwegen.

S. 149. Campbells Reife ins Innere von Gudafrica.

S. 176. Die Steppen im nordlichen Theile von

Sudamerica . von Lumboldt und Bonpland.

S. 203. Franklins Landreise zu den nordamerican. Ruften des Eisineeres, abgebildet sein Zug über den Spistensee, eine Buffeljagd, daben eine Charte von Franklins und Parry's Entdeckungen.

S. 305. Die Ebene von Troja, von Barter:

.webb.

6. 330. Die Lander am Mil, von Belgoni, nebft einer Abbild. Fortschaffung der Memnons = Bufte und Mus-

grabung des Tempels zu Ipsambul.

Die Erzählungen sind sliegend, angenehm und unterrichtend. Man kann sich Gluck wünschen, daß die Fortsehung von Simmermanns Taschenbuch in so gute Hande gefallen ift. Es kommen gegenwärtig so viele Reisen hers aus, daß es dem größeren Publicum unmöglich ist, Alle zu lesen; daher ist der Gedanke, nur von den interessantesten einen Auszug zu geben, sehr zu billigen, und wir zweiseln nicht, daß dieses Taschenbuch viele Ubnehmer sinden werde.

Grundlinien der deutschen Forstgeschichte und der Geschichte der Jagd, des Bogelfangs, der wilsden Fischeren und der Waldbienenzucht,

von S. L. Walther, Prof.

Giegen ben Muller 1816. 8. 162,

Diese Schrift enthalt in gedrängter Kurze das, was der Titel besagt, mit einer vollständigen Litteratur von den ditesten Zeiten an, von Tacitus und Carl dem Großen, und gewährt eine klare llebersicht dessen, was in jedem Zeits alter über die genannten Kächer erschlenen ist. Woran die Forftgeschichte mit dem Zustande der Waldungen seit den ältesten Zeiten; dann eine Geographie der Holzarten, darauf die Geschichte der Forstbotanik.

In ber 2ten Abtheilung folgt die Jagdgeschichte S.
113, gleichfalls von den alteften Zeiten an mit der Gerschichte des Vogelfangs, der wilden Fischeren und der Baldbienenzucht, Alles in musterhafter Ordnung und fastlicher Sprache dargestellt.

## Deconomische Neuigkeiten und Berhandlungen.

Beitschrift fur alle Zweige ber Canb : und Hauswirthschaft, bes Forst : und Jagdweiens im ofterreichischen Kanserthum und bemt ganzen Deutschland. Herausgegeben von E. R. Unbré, Prag ben Calve 1824. B. 1. 4. N. 1 — 43. 2 Tafeln.

Dieser Band enthält nicht weniger als 144 Artikel aus allen Zweigen der Landwirthschaft, mit Sachkenntniß und Unpartheylichkeit gesammelt aus allen möglichen Schriften aller Lander, nebst vielen Originalabhandlungen, die hier anzugeben viel zu weitläufeig seyn wurde, so wie auch unsnöthig, da sie selbst gelesen seyn wollen. Wir freuen uns nur, unseren Lesern anzeigen zu können, daß diese Zeitsschrift immer mit demselben Geiste von dem thätigen Vers

fasser fortdauernd bearbeitet wird, und durch ben leichteren litterarischen Verkehr, in dem er durch seinen gegenwärtigen Aufenthalt zu Stuttgard versetzt ist, bedeutend gewonnen hat, sowohl an Original-Abhandlungen als an schnellerer Mittheilung der fremden Entbeckungen. Es ist nicht zu zweiseln, daß diese Zeitschrift gegenwärtig der Mittelpunct aller öconomischen Verhandlungen, daß sie am meisten versbreitet ist und immer mehr und mehr in ihrem Fache ton-angebend wird.

Vorschlag zu einer mechanischen statt statischen Wage. Die Vortheile der erstern gegen die der letztern analytisch entwickelt.

Dom Grafen Georg von Buquoy.

Einen Körper abwägen heißt: bestimmen, wie oft in seinem Gewichte x das angenommene Gewicht m ent=halten sen, und es läßt sich ansehen: x = y . m, woben das zu Suchende eigentlich der Coeffizient y ist.

Alle bisherigen Wagen sind statische, und das Albewägen von x beruht darauf, daß man x mit einem bekannten Gewichte m ins Gleichgewicht bringt, an einer Borrichtung nehmlich beyde Gewichte gegen einander wirfen läßt, und so lange dabey zugibt oder abnimmt, bis man sich berechtigt glaubt, zu sagen, es bestehe statisches Gleichgewicht zwischen x und dem bekannten Gewichte m, wo dann nach statischen Grundsähen x durch das bekannte Gewicht m allein, oder durch das bekannte Gewicht und zugleich durch andere das statische Moment constituierende Argumente ausgedrückt wird; ersteres z. B. an der Krämers wage, letzteres an der Schnellwage.

Bey jeder Art von Wage können aber Umftande eintreten, wodurch ein kleiner Fehler in der Angabe des Gewichts entsteht; da theils gewisse aufhaltende Widerstände
hier wie allenthalben eintreten, theils die Theile der Wage
selbst kleine Viegungen, Ausdehnungen u. s. w. erleiden
können, wornach die Anzeige einen kleinen Fehler nach sich
zieht, endlich auch unsere Sinne nicht frey genug sind, um
sehr kleine Abweichungen wahrzunchmen.

Ich schlage daher eine neue Art von Wagen vor, welche darum geeignet seyn möchte, auf genauere Resultate zu sühren, als die bisherigen, weildabey der Unterschied der Gewichte oder die Neberwucht mechanisch eine wirkt, und daher, binnen einer gewissen Zeit wirkssam, sich durch eine stetige Anhäufung von Wirkunz gen äussert. Solch eine Wage ist gleichsam ein Multiplicator der unmittelbar an und für sich nicht sinnlich wahrenehmbaren Neberwucht, wodurch wir in den Stand gesetzt werden, die Neberwucht sehr genau zu berechnen, und also das unbekannte Gewicht mit dem bekannten in ein richtig ausgemitteltes Verhältniß zu bringen.

Man benfe fich im luftleeren Raume, 3. B. unter der Glode einer Luftpumpe, wo alfo ber Luftwiderftand auf Bewegung keinen Einfluß hat, eine dunne, genau abgedrehete, fenkrecht stehende Scheibe (wegen Berhutung ber Orve

59×

Ifie 1824. Peft IX,

bation etwa aus Platina), Die beweglich ift um eine borigontale, febr bunne und furge Ure, welche auf benben Ens den auf fo glatten Unterlagen ruht, daß der Widerffand ber Reibung als Dichts angenommen werben darf. Ocheibe befigt ringe herum eine Rerbe, um welche eine feine Odnur gefchlagen werden fann. Diefe Gonur beruhrt Die oberfte Salfte ber Peripherie der Ocheibe, und geht benderfeits geradlinig fenfrecht herab. Un den benden geradlinig fenfrecht herabhangenden Schnurenden werden Die mit einander ju vergleichenden Gewichte m' und x befeftigt. Erfolgt feine Bewegung, fo fann man gwar bar: aus foliegen, es weiche x von m' nur fehr wenig ab, allein genauer wird man das Gewicht von x finden, wenn man fatt m' ein fleines befanntes Bewicht m an ber Stelle von m' anheftet, burch die erhohte lebermucht (x - m) nunmehro ein beschleunigtes Sinken, von x und Steigen von m hervorbringt, und aus dem binnen einer bekannten Beit t durchlaufenen Maume s jene llebermucht berechnet.

Diefe Berechnung beruht aber auf folgender Des

Sen  $x=m+\mu$ , so ist, wenn w die Winkelges schwindigkeit ausdrückt

$$\frac{dw}{2 \lg dt} = \frac{R (m + \mu) - R m}{R^2 (m + \mu) + R^2 m + A \cdot R^4} =$$

$$= \frac{\mu}{A \cdot R^3 + \mu R + 2 m R}, \text{ also}$$

$$dw = \frac{dv}{R}, \frac{v dv}{2 \lg ds} = \frac{\mu}{A \cdot R^2 + 2 m + \mu}, \text{ worin}$$

$$A = \frac{\pi \cdot d \cdot \gamma}{2} \text{ ift, wenn } \pi \text{ die halbe rectifizierte Periz}$$

pherie pro radio = 1, ferner d die Dicke und y das spezifische Gewicht der Scheibe ausbrucken. Es ift

with the General der Scheibe ausbrucken. We iff

$$v dv = \frac{2g \cdot \mu}{\Lambda \cdot R^2 + 2m + \mu} \cdot ds, \text{ also}$$

$$v = 2 \sqrt{\frac{g \cdot \mu}{\Lambda \cdot R + 2m + \mu}} \cdot s, \text{ bemnach}$$

$$\frac{ds}{dt} = 2 \sqrt{\frac{g \cdot \mu}{R^2 \cdot \Lambda + 2 \cdot m + \mu}} \cdot s, \text{ ober}$$

$$s \frac{1}{2} ds = 2 \sqrt{\frac{g \cdot \mu}{R^2 \cdot \Lambda + 2 \cdot m + \mu}} \cdot dt, \text{ woraus folge:}$$

$$s = \sqrt{\frac{g \cdot \mu}{R^2 \cdot \Lambda + 2 \cdot m + \mu}} \cdot t, \text{ ober}$$

$$s = \left(\frac{g \cdot \mu}{R^2 \cdot \Lambda + 2 \cdot m + \mu}\right) t^2, \text{ ober}$$

$$\mu = \frac{(R^2 \cdot \Lambda + 2 \cdot m) s}{t^2 \cdot g - s}$$

$$\mu = \frac{(R^2 \cdot A + 2 m) s}{t^2 g - s}.$$

Da hier  $\mu$  durch s und t ausgedrückt wird, so könmt es darauf an, s und t genau zu beobachten, daher es besser ist, langere Beobachtungszeiten und Raume t und s anzunehmen als kürzere, da ben jenen nicht so leicht ein Beobachtungsfehler einläuft als ben diesen.

Die Beschleunigung der Schwere g ist aus der Lange des Secundenpendels für jenen Ort bekannt, wo die mer chanische Wage angewandt wird. m ist das Vergleichungse gewicht, gleichsam die Vasis des hier zu sindenden Gewichtsmaaßes, R ist durch genaue Messung zu sinden, da aber bey dieser Wessung auch ein Fehler unterlaufen kann, und ohnedieß A sich nicht vollkommen genau a priori bestimmen läßt, so sesse man R2. A = M als unbekannt, und suche es folgendermaaßen:

Es ist 
$$\mu = \frac{(M+2m)s}{t^2 \cdot g - s}$$
. Löset man daher x

von der Wage ab, und knupft an dessen Stelle ein ander res Gewicht y, woran man so lange zugibt und abnimmt, bis dem chemaligen t das ehemalige s entspricht, so ist man gewiß, daß y = x sey, daß also y + x = 2 m + 2 m sey; löset man dann bloß m ab, und knupft an dessen Stelle ein Gewicht n, woran man so lange andert, bis man erwähntermaaßen gewiß ist, daß n = m, und also n + m = 2 m sey, so ist, wenn man m + n mit x + y in Reaction sest, und die Beobachtungszeiten s' und t' annimmt:

$$_2 \mu = \frac{(M+4 m) s'}{t'^2 \cdot g - s'}$$
. Mun läßt sich aber aus

biefer und der obigen Gleichung u und M, nach ben bestannten Eliminationsmethoden, bestimmen. Man erhalt nehmlich den Werth von u, wenn man den gefundenen Werth von M in die vorlegte Gleichung substituiert, es ift aber zu substituieren:

$$M = 4m \left( \frac{s' \cdot t^2 - t'^2 \cdot s}{-s' \cdot t^2 + 2t'^2 \cdot s - s's} \right).$$

Die hier beschriebene mechanische Bage mochte wohl weit genauer den Unterschied u, ber unter den Gewichten x und m obwaltet, angeben, als bie feinste ftatische Bage bieß zu thun vermag. Ift aber u bekannt, so seht man

$$x = m + \mu = y \cdot m = \left(1 + \frac{\mu}{m}\right) \cdot m$$
.

Die mechanische Wage kann aber auch noch bazu bienen, um (gleich dem Pendel) das den verschiedenen Erds standpuncten entsprechende Berhältniß der Schwerkraft, folglich der Beschleunigung anzugeben. Denn seigen wir, es werden an derselben Borrichtung dieselben Gewichte x und m gegen einander in Wirksamkeit gesetht, sedoch in einem andern Standpuncte der Erde (z. B. unter einer anzbern geographischen Breite, oder unter einer andern Erhesbung über dem Meeresniveau), wo die Beschleunigung statt

g ben Werth = G hat, so ist in diesem Standpuncte auch sin Oruckgröße gemessen] x nicht mehr = x, und m nicht mehr = m, sondern x = u . x, m = u . m, also  $\mu = u$  . x - u m = u .  $\mu$ , and A = u . A, da  $A = \frac{\pi d}{2}$  .  $\gamma$  und nun  $\gamma = u$  .  $\gamma$  wird. Wir haben also an unserm neuen Standpuncte, wo wir den durchlausenen Raum S binnen der Zeit T beobachten:

$$S = \left(\frac{G \cdot u \cdot \mu}{R^2 \cdot u \cdot A + 2 \cdot u \cdot m + u \cdot \mu} \cdot T^2\right)$$

folglich if

S:s = G:T2:g.t2, oder G:g=t2.S:T2.s, das heißt die Beschleunigung, also auch die Schwerfraft, in den zweyerley Erdstanopuncten, verhalt sich: Wie die in einerley Zeit durchlaufenen Raume, oder: Umgefehrt, wie die Quadrate der Zeiten, binnen welchen gleiche Rauene durchlaufen werden.

In wiesern sich von der hier vorgeschlagenen mes chanischen Wage eine nügliche Unwendung machen lasse, sowohl zu genauen Abwägungen, als zu Sohens und Breitens Bestimmungen, überlasse ich dem Ermessen der Physiker, indem ich mich hier bloß darauf beschränke, den Vorschlag zu einer solchen Wage zu liesern und deren Wesen analytisch zu entwickeln.

Ueber eine sehr allgemeine Methode zu inter= polieren,

Vom Grafen Georg von Buquoy.

Der Naturforscher, dem es um reine ungetrübte Erstenntniß der Naturgesetz zu thun ist, der Wahrheit sucht und sich nicht mit Sypothesen begnügt, construiert nicht die Sinneserscheinung aus der Idee, sondern erfaßt die sinnlich wahrnehmbaren Erscheinungen unbefangen, aller positiven Schulansichten entsesselt, auf, und abstrahiert aus einer Menge von zusammengehörigen Erscheinungen das Gesen, das allen jenen abgesonderten Erscheinungen zum Grunde liegt. Die Schlusweise, deren sich der erperimentierende Physiker vorzugsweise bedienen soll, ist daher der Schluß per inductionem.

Handelt es sich nun darum, die Quantitative Seite einer Erscheinung ihrem Gesetze nach zu erspähen, so bes darf hiezu der Experimentalphysiker des der Größenlehre entlehnten Schlusses per inductionem. Dieser ist aber, unter einen bestimmten Algorithmus gebracht, und, als Methode betrachtet, im Interpolationscalcul entshalten.

hier entwickle ich nur sehr allgemeine, sehr anwends wendbare Interpolationsmethoden.

Es fep aus Erfahrung befannt, daß die Erscheinung A von jener B dergestalt abhange, daß die intensive Größe, nehmlich der Grad y, womit A jedesmal hervortritt, von der intensiven Größe, nehmlich vom Grade x abhangt, wo-

mit B auf A einwirkt. In diesem Falle sagt der Experimentalphysiker, es hange die Erscheinung B von der Erscheinung A ab, es bestehe eine gewisse Wechselwirkungzwisschen B und A. Exacter aber, und in einem (nur dem im höhern Salcul Eingeweihten verständlich) bedeutungs: vollern Sinne, in der Sprache, außer welcher dem grunds lichen Natursorscher jeder Ausdruck leer, unbestimmt und schwankend bleibt, in der eigentlichen Sprache des mathematischen Physikers, sagen wir in solch einem Falle: Es sey geine Junction von x, und mit diesen Worten eröffnet sich dem Geometer das unübersehbare Zaubergebiet der analytischen Combinationen, wo Tiese des Ecdankens mit der subtilsten Distinction zarter Nüancen, wo kalte strenggeregelte Ubwägung mit dem freyesten Dichten des bes flügelten Genius um den Rang streiten.

Ift es aber einmal mit Heberzeugung ausgesprochen, daß y eine Function von x sey, so kommt es, um die Aufgabe vollends zu tofen, bloß mehr darauf an, den Ausdruck F(x) in der Gleichung y = F(x) richtig anzussehen.

Geschieht dieß per inductionem aus Versuchen, so heißt die Methode die Interpolationsmethode, welche auf sehr mannichsaltige Weise zu dem gewunschten Ziele führen kann. hier unter andern auch folgende Methode:

Es ergabe sich aus Bersuchen: für x=a das y=A, für  $x=a+\omega$  das y=A', für  $x=a+2\omega$ , das y=A'', für  $x=a+3\omega$  das y=A''', für  $x=a+4\omega$  das y=A'''' u. s. so sift in der Reihe:

A A' A" A" A"" u. s. w. das nte Glied =
$$= A + (n - 1) \triangle A + \frac{(n - 1)(n - 2)}{2} \triangle^s A + \frac{(n - 1)(n - 2)(n - 3)}{2} \triangle^s A + \frac{(n - 1)(n - 2)(n - 3)}{2 \cdot 3} \triangle^s \cdot A + \cdots; nun$$
ist aber das nte Gsied der Reihe A A' A" A" A""
$$x = a + (n - 1) \omega$$

bas heißt jener Ausdruck, den man erhalt, wenn man in F (x) für x den Werth a + (n - 1) ω substituiert. Ses ben wir daher

$$x = a + (n - 1) \omega, \text{ ober } n = \frac{x - a + \omega}{\omega}, \text{ fo ift:}$$

$$F(x) = A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \Delta A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - \omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{2} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - \omega}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \left(\frac{x - a - 2\omega}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A + \left(\frac{x - a}{\omega}\right) \cdot \Delta^{3} A +$$

$$\left(\frac{x-3-3\omega}{\omega}\right)$$
,  $\triangle^4$  A + ...,

worin nach den bekannten Bezeichnungsweisen ber Differenzs rechnung, A A das erfte Glied in der Reihe der isten Differenzen, A<sup>2</sup> A das erfte Glied in der Reihe der sten Differenzen, A<sup>3</sup> A das erfte Glied in der Reihe der 3ten Differenzen u. s. w. ausdrücken, nehmlich Alles bezogen auf die aus Versuchen bekannte Urreihe A A' A" A"" u. s. w.

Dbige Gleichung gewährt nicht bloß bem Erperis mentalphysiker die oben erwähnten Anwendungen, sons bern sie ist auch geeignet, der reinen Mathematik manchen Blick in das Wesen der Functionen zu gewähren. In bieser letztern hinsicht wollen wir hier nur einige Winke geben.

Seft man  $a = \frac{x}{m}$  [wie m immer > 1 angenomemen wird], ferner  $\omega = dx$  [welches conffant angenommen

wirb], so iff 
$$A = F = \frac{x = \frac{x}{m}}{(x)} = F(\frac{x}{m})$$
,  $A' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A''' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'' = F(\frac{x}{m})$ ,  $A'$ 

$$+\left(\frac{m-1}{dx}\right)\cdot\left(\frac{m-1}{dx}-\frac{m}{x}\right)\cdot\left(\frac{x}{2}\right)^{2}\cdot\frac{x=\frac{x}{m}}{d^{2}F(x)}+$$

$$+\left(\frac{m-1}{d\,x}\right)\cdot\underbrace{\left(\frac{m-1}{d\,x}-\frac{m}{x}\right)\cdot\underbrace{\left(\frac{m-1}{d\,x}-\frac{2\,m}{x}\right)}_{2}}_{2}.$$

$$\cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{3} \cdot \frac{x = \frac{\kappa}{m}}{d^{3}F(x)} + \left(\frac{m-1}{dx}\right) \cdot \left(\frac{m-1}{dx} - \frac{m}{x}\right).$$

$$\cdot \left( \frac{\frac{m-t}{dx} - \frac{2m}{x}}{3} \right) \cdot \left( \frac{\frac{m-t}{dx} - \frac{3m}{x}}{4} \right) \cdot \left( \frac{x}{m} \right)^{4} \cdot$$

$$x = \frac{x}{m}$$

$$d^4 F(x) + \dots$$

Ift nun F(x) eine solche Function von x, daß  $d^k F(x) = c \cdot dx^k$ , daher  $d \frac{k+m}{x}(x) = o$  ist; so geht obige Reihe nicht weiter als bis zu jenem Gliebe, wo  $d^k F(x)$  als Factor erscheint, und es können in den übrigen Factoren durchgehends die Ausdrücke:

 $\frac{m}{x}$ ,  $2\frac{m}{x}$ ,  $3\frac{m}{x}$ ,  $4\frac{m}{x}$ ,  $5\frac{m}{x}$ , ... bis  $k\cdot\frac{m}{x}$  verenachlässigt werden, da wir unter k hier eine endliche Zahl verstehen, und da  $\frac{m-1}{dx}$  unendlich groß ist. Unter der ausgesprochenen Bedingung dürsen wir also sagen:

$$F(x) = \frac{x = \frac{x}{m}}{F(x)} + (m-1) \cdot \left(\frac{x}{m}\right) \cdot \frac{x = \frac{x}{m}}{F'(x)} +$$

$$+ \left(\frac{m-1}{2}\right)^{2} \cdot \left(\frac{x}{m}\right) \cdot \frac{x = \frac{x}{m}}{F''(x)} + \frac{(m-1)^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{3} \cdot \frac{x = \frac{x}{m}}{F'''(x)} + \frac{(m-1)^{4}}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{4} \cdot \frac{x = \frac{x}{m}}{F''''(x)} + \dots + \frac{x}{m}$$

$$+\frac{r(m-1)^k}{2\cdot 3\cdot 4\cdot 5\cdot 6\cdot \ldots k}\cdot \left(\frac{x}{m}\right)^k \cdot \frac{x=\frac{x}{m}}{\varphi(x)}, worin \varphi(x)$$

die kte abgeleitete Function von F(x) ausdrückt, im Sinne der théorie des fonctions analytiques par de la Grange; et ist nehmlich  $\varphi(x)=$  einer Constanten = c.

2018 Unwendung letterer Gleichung hier nur Fol-

$$\frac{(m-1)^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{3} \cdot \left(a + \frac{x}{m}\right)^{n-3} + \cdots + n \quad x^{m} = i + m \cdot (x-1) + \frac{m \cdot (m-1)}{2} \cdot (x-1)^{2} + \frac{(m-1) \cdot (m-2)}{2 \cdot 3} \cdot (x-1)^{3} + \cdots + (x-1)$$

$$\frac{(m-1)}{2 \cdot 3} \cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{n} \cdot \left(\frac{x}{m}\right)^{n$$

Dieß ift mahr fur jeden Werth von m > 1, also auch fur m = 0, dann ift aber :

$$(a+x) = a + n \cdot a^{n-3} \cdot x + n \frac{(n-1)}{2} a^{n-2} x^2 + y = x^{\frac{1}{m}} = 1 + m \cdot (y^{\frac{1}{m}} - 1) + \frac{m(m-1)}{2} (y^{\frac{1}{m}} - 1)^2 + \frac{n(m-1)(n-2)}{2 \cdot 3} \cdot a^{n-3} x^3 + \cdots + \frac{n(m-1)(n-2)(n-3)(n-4) \cdot \cdots \cdot (1) \cdot x^n}{2 \cdot 3} + \frac{m(m-1)(m-2)}{2 \cdot 3} (y^{\frac{1}{m}} - 1)^3 + \cdots + (y^{\frac{1}{m}} - 1)^m \cdot y^{\frac{1}{m}} + \frac{n(m-1)(n-2)(n-3)(n-4) \cdot \cdots \cdot (1) \cdot x^n}{2 \cdot 3} \cdot y^{\frac{1}{m}} = 0$$

So wie fids becamterweige numerische Multiplian (Alternative Chiefe der Australia)

Gest man in ber vorletten Gleichung m = b x, fo erhalt man, in fofern  $b \times i$  also  $b > \frac{1}{x}$  oder  $\frac{1}{b} < x$  ist, folgende Gleichung:

welches die bekannte Binomialformel Neutons ift.

Folgende Steidjung:  

$$(a+x)^{n} = (a+\frac{1}{b})^{n} + n (bx-1) \left(\frac{1}{b}\right) (a+\frac{1}{b})^{n-1} + n (n-1) \frac{(bx-1)^{2}}{2} \cdot \left(\frac{1}{b}\right)^{2} (a+\frac{1}{b})^{n-2} + n (n-1)$$

$$(n-2) \frac{(bx-1)^{3}}{2 \cdot 3} \left(\frac{1}{b}\right)^{5} (a+\frac{1}{b})^{a-3} + \dots + n (n-1)$$

$$(n-2) (n-3) (n-4) (n-5) \dots \times (1)$$

$$\frac{(bx-1)^{n}}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot n} \cdot \left(\frac{1}{b}\right)^{n}$$

Gest man in obiger Gleichung den Werth von m=x, fo ethalt man :

$$F(x) = \frac{x = 1}{F(x)} + \frac{x = 1}{F'(x)} \cdot (x - 1) + \frac{F''(x)}{F''(x)} \cdot (x - 1)^3 + \frac{F'''(x)}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot (x - 1)^4 + \frac{x = 1}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot k} \cdot (x - 1)^k = \frac{x + b \cdot (x - 1) + c \cdot (x - 1)^2 + d \cdot (x - 1)^3 + e \cdot (x - 1)^4 + \dots \cdot h \cdot (x - 1)^k \cdot \text{in fofern } F(x) \text{ sine rationale Function pon } x \text{ iff.}$$

Diesemnach ift &. D.  $x^2 = 1 + 2 (x - 1) + (x - 1)^2$ , eben so:  $x^3 = 1 + 3(x - 1) + 3(x - 1)^2 + (x - 1)^3$ ; eben fo;  $x^4 = 1 + 4(x - 1) + 6(x - 1)^2 + 4(x - 1)^3 + (x - 1)^4$ u. f. m., ober allgemein:

 $+\frac{m(m-1)(m-2)}{2}\cdot(x-1)^3+\cdots+(x-1)^m$ 

Sest man x = y alfo x = y , fo erhalt man:

$$y = x = 1 + m (y^{m} - 1) + \frac{m (m - 1)}{2} (y^{m} - 1)^{2} + \frac{m (m - 1) (m - 2)}{2} (y^{m} - 1)^{\frac{1}{2}} \cdots + (y^{m} - 1)^{m}$$

So wie fich bekannterweise numerische Multiplis cationen und Divisionen mittelst der Logarithmentas feln verrichten laffen, eben fo fonnen auch mittelft der Cafeln der Quadratwurzeln, Cubikwurzeln u. f. w. der Sablen auf eine bequeme Beife numerische Multiplicas tionen und Divisionen verrichtet werden, u. d. folgt biefes aus der vorigen Gleichung.

Es gibt nehmlich diefe Gleichung folgende:

a) u . z - 1 + m (u . z - 1) +   
+ 
$$\frac{m (m - 1)}{2} (u . z - 1) +$$

+  $\frac{m (m - 1) (m - 2)}{2} (u . z - 1) +$ 

und folgende:

b) 
$$\frac{u}{z} = 1 + m \left( \frac{u}{\frac{1}{10}} - 1 \right) + \frac{m(m-1)}{2} \left( \frac{u}{\frac{1}{m}} - 1 \right)^{2} + \frac{1}{2}$$

$$+ \frac{m (m-1) (m-2)}{2 \cdot 3} \left( \frac{u}{\frac{t_1}{m}} - 1 \right)^{\frac{3}{4}} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$$

$$u \cdot z = 1 + 2\left(\frac{1/2}{2} \cdot z^{-1/2} - 1\right) + \left(\frac{1/2}{2} \cdot z^{-1/2} - 1\right)^{2}, \text{ is. even fo:}$$

$$\frac{u}{z} = 1 + 2\left(\frac{u}{z^{1/2}} - 1\right) + \left(\frac{u}{z^{1/2}} - 1\right); \text{ oder es ift:}$$

$$u \cdot z = i + 3 \left( u^{\frac{1}{3}}, z^{\frac{1}{3}} - 1 \right) + 3 \left( u^{\frac{1}{3}}, z^{\frac{1}{3}} - 1 \right)^{2} + \left( u^{\frac{1}{3}}, z^{\frac{1}{3}} - 1 \right)^{3}, \text{ and } \frac{u}{z} = 1 + 3 \left( \frac{u}{\frac{1}{3}} - 1 \right) + 3 \left( \frac{u}{\frac{1}{3}} - 1 \right)^{3} + 3 \left$$

$$+ 5 \left(\frac{u^{\frac{1}{3}}}{z^{\frac{1}{3}}} - 1\right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{u^{\frac{1}{3}}}{z^{\frac{1}{3}}} - 1\right)^{\frac{3}{3}} u$$
. s. w. So ist z.

E. (diese Formeln auf Zahlen bezogen) ba  $\sqrt[3]{27} = 3$  und  $\sqrt[3]{343} = 7$  iff.

$$27 \times 343 = 1 + 3 \cdot 20 + 3 \cdot 400 + 8000 = 9261$$
.

Ueber die intermittierenden Momente an dem Beharrungsstande der Maschinen, welche getrieben werden durch Kräfte von beschränktem Orucke und beschränkter Geschwindigkeit.

Vom Grafen Georg von Buquoy.

Wenn in einem Softeme von tragen Massen und medanischen Kraften es aus der Natur des Systems mogtich wird, daß alle Ungriffspuncte jener Massen sowohl als Krafte sich zu gleicher Jeit mit gleichsormiger Geschwindigkeit bewegen, so wird solch eine gleichsormige Bewei gung nie gleich ben Anfange der Bewegung statt sinden. Denn der Ansang der Bewegung, der Nebertritt aus dem Zustande der Kuhe in jenen der Bewegung kann nur durch eine an dem Momente der Krafte bestehende Neberwucht entstehen, muß daher von Beschleunigung begleitet seyn.

Ift bie Rraft, welche eine Dafdine in den Buftand von Bewegung verfett, eine Rraft von beschranktem Drucke und beschränkter Geschwindigkeit (das heißt eine folche Rraft, welche auf einen firm Ungriffspunct ihren moalichst größten Druck = A ausübt, allmählich aber an Drudvermogen abnimmt, fo wie der Angriffspunct fich fdneller von ber Rraft ber bewegt, fo gwar, daß endlich eine größte Gefdwindigkeit = C eintritt, wo: ben die Rraft auf ben Ungriffspunct gar Feinen Druck mehr ausübt); so wird aufangs Beichleunigung Statt finden, aber es wird diefe Befdleunigung mit Junahme ber Gefdwindigkeit des Ungriffenunctes befagter Rraft abnehmen, bis endlich eine gleichformige Geschwindig= feit ober ein Beharrungsftand der Maschine eintritt, nehmlich bann, wenn die Geschwindigkeit des Angriffs: punctes besagter Rraft jene Große erlangt bat, daß biedurch der von der Rraft ausgeübte Druck fo fehr abgenommen hat, daß er auf die übrigen Wider: Rande der Maschine keine Neberwucht mehr ausübt.

Denn in diesem Falle besteht statisches Gleichgewicht unter ben mechanischen Kraften der Maschine, baber sie nach bem Gesetze der Trägheit ben jener Geschwindigkeit unabandertich verharrt, ben welcher Geschwindigkeit jener statische Zustand eintrat.

Rrafte von beschranktem Drucke und beschrankter Besschwindigkeit find g. B. die Krafte von Menschen und Thieren, jene des Windes, der Dampfe, des fliegenden oder herabsturzenden Wassers bey unterschlächtigen, obersschlächtigen und Kropfradern u. s. w.

Ift nun die durch eine Kraft von beschränktem Drusche und beschränkter Geschwindigkeit getriebene Maschine von der Art, daß sie nur Anfangs aus der Ruhe in Bewegung verseist werden darf, dann aber nimmermehr (so lange sie im Gange ethalten wird), wie dieß z. B. bey einer Mühte der Fall ist, so gibt es an dem Beharrungsstande einer, solchen Maschine Feine intermittievenden 1770: mente.

Ist hingegen die durch eine Kraft von beschränktem Drucke und beschränkter Geschwindigkeit getriebene Maschine von der Art, daß sie, wenn gleich schon in Bewegung versetzt, dennoch öfters wieder in Stillstand gerathen, und aus diesem Zustande wieder in Bewegung versetzt werden muß, so ift der Beharrungsstand ofters unterbrochen, oder es bestehen an dem Beharrungsstande einer solchen Maschine intermittierende Momente. Dieh sindet z. B. Statt an Berghaspeln und Göpeln.

Den Maschinen der letten Art, jumal, wenn sie solcher Natur sind, daß während einer bestimmten Arbeitszeit der Beharrungsstand sehr oft unterbrochen wird, ist es, zu einer genauen Berechnung des Effects, nothwendig, die intermittierenden Momente den analytischen Combinationen zu unterwerfen, wozu ich hier nur einige Hanptzüge entwersen will, die auf so allgemeine Formeln hinführen sollen, daß es in einzelnen Fällen immer nur auf gehörige Substitution ankommen fann.

Es ist, nach meinem bynamischen Lehrsate ber virtuellen Geschwindigkeiten, \* wenn P die (während des intersmittierenden Momentes veränderliche) irgend eine Maschine in Bewegung versehende Arast, S deren durchlausenen Raum, p, p', p' u. s. w. die der Kraft P Huse leistens den oder sie hindernden (in welchem lestern Falle sie negastiv anzusehen sind) Kräfte an derselben Maschine, f, s', s', u. s. w., deren nach den Richtungen der Kräfte p, p', p', u. s. w. durchlausenen Raume, g die Beschleunigung der Schwere, t die Zeit, binnen welcher S, s, s', s', u. bewegenden trägen Massen (durch ihre Gewichtantheile m, m', m'', m'', u. s. w. an demselben Orte gemessen, wo die Ocschleunigung der Schwere g Statt sindet), s. s', s'', v. s. w. die von den Massen m, m', m'', m'', u. s. w.

Dier ist, versteht sich, von folden Maschinen die Rede, wo aus der Ratur des Zusammenhanges aller Theile eine zu gleich er Zeit Statt sindende gleich formige Wemegung aller Angrissenmen nach der Ratur und Wesenmöglich wird; oder wo es wenigstend aus der Ratur und Wesenweißtend ber Maschine, und der Art der angebrachten Kräfte und Massen möglich wird, daß statisches Gleich gewicht eintritt, wie dies z. B. berm Spiraladpel besteht, 'in soferne dies fer nach einer zwellmäßigen Berechnung construiert ist, wie z. B. der vom Ritter von Gerstner zu Nischburg in Bohmen erdaute.

<sup>\*</sup> Siehemeine analytischen Bestimmungen bes Gefeges ber vertuet len Geschwindigteiten, . . . . , Leipe gig ben Breit. pf und Bartel.

binnen der Beit t durchlaufenen Raume nach ben Richtun= gen der Bewegung der Maffen m m' m", . . . . , endlich v, v, v," v", u. f. w. bie der Beit t entfprechenden Enbesgeschwindigfeiten der Daffen m, m', m', m", u. f. w. nach den Richtungen ber Bewegung diefer Dlaffen aus. bruden:

$$\mathfrak{P} \cdot \mathfrak{B} \cdot dt + \mathfrak{p} \cdot \mathfrak{v} dt + \mathfrak{p}' \cdot \mathfrak{v}' dt + \mathfrak{p}'' \cdot \mathfrak{v}'' dt + \cdots$$

$$\cdot \cdot \cdot \cdot = \frac{1}{2g} (m \cdot v dv + m' \cdot v' dv' + m'' \cdot v'' dv'' + \cdots )$$

$$+ m''' \cdot v''' dv''' + \cdots ) .$$

Mus der Matur und Wefenheit der jedesmaligen Mar fchine ift aber B eine bestimmte Function von v, eben fo p eine bestimmte Kunction von v. eben fo v' eine bestimm=

$$t = \frac{1}{2g} \int \left( \frac{m \cdot v \, \mathrm{d} \, v + m' \cdot v' \, \mathrm{d} \, v' + m'' \cdot v'' \, \mathrm{d} \, v'' + m''' \cdot v'' \, \mathrm{d} \, v''' + \cdots}{\Psi \left( v \right) \, \mathfrak{F} \left( v \right) + \mathfrak{p} \cdot f \left( v \right) + \mathfrak{p}' \cdot f' \left( v \right) + \mathfrak{p}'' \cdot f''' \left( v \right) + \mathfrak{p}'' \cdot f''' \left( v \right) + \cdots} \right).$$

Rach wirklich vollbrachter Integration erscheint t als eine Runction von v, welches wir allgemein fo ausbrucken:

t = λ (v), worans fich umgekehrt v als eine Kunction von t finden lagt, welches wir fo ausdruden:

 $v = \mu$  (t). Es ist demnach  $\mathfrak{P} = \Psi(v) =$ Ψ (μ (t)) = y (t), das heißt P ale Function von t ausaedruckt. Aber, nad) dem ftatifden Principe der virtuellen Geschwindigkeiten, besteht dann Gleichgewicht, ober fangt dann an der Maschine die gleichformige Bewes gung an, wenn t jenen Werth hat, das hiedurch

pd 6 + pdf + p'df' + p"df" + . . . = 0 wird, oder wenn

$$\gamma (t) \cdot \Im(v) + p \cdot f(v) + p' \cdot f'(v) + p'' \cdot f''(v) + + \dots = 0, \text{ oder}$$

$$\gamma(t) = -p \cdot f(v) - p' \cdot f'(v) - p'' \cdot f''(v) - \dots$$

$$\Im(v)$$

wird, woraus fich t als eine Function von v finden lagt, welches wir allgemein fo ausbruden:

$$t = p(v)$$
.

Da aber am Ende des intermittierenden Momentes. oder ju Unfange der eintretenden gleichformigen Bewegung, ftatisches Gleichgewicht befteht, so ift, nach dem ftatischen Pringipe ber virtuellen Geschwindigkeiten,

 $\Psi(v) \Re(v) + \mathfrak{p} \cdot f(v) + \mathfrak{p}' \cdot f'(v) + \mathfrak{p}'' \cdot f''(v) + \dots$ . . . = o, woraus v den beftimmten Werth c erhalt; es ist daher v = c die Endesgeschwindigkeit der Masse m, wobey die gleichformige Geschwindigkeit eineritte oder das intermittierende Moment endigt.

te Function von v, . . . , welches wir allgemein fo ausdrucken :

 $\mathfrak{B} = \mathfrak{F}(v)$ , v = f(v), v' = f'(v), v'' = f''(v) [weld)e Bezeichnungeart nichts mit ber ahnlichen Bezeichnungeart der von Lagrange berivierten Functionen gemein hat].

Bir feben ferner p, p', p'', . . . . . fo wie m, m', m", . . . . , ale aus der Matur und Befenheit der Mafdine befannte Functionen von v, v', v", . . . . , und von v, v', v'', . . . . , voraus, folgs lich auch als befannte Functionen von v, indem fich v, v', v", .... dann v', v", v"', ... durch v auss brucken laffen; drucken überdieß D als eine mabrend ber Dauer des intermittierenden Momentes Bariable, folgen. dermaßen aus:

$$\mathfrak{P} = \Phi(\mathfrak{B}) * = \Phi(\mathfrak{F}(\mathbf{v})) = \Psi(\mathbf{v}),$$
 daher ist:

$$dt (\Psi(v) \cdot \Re(v) \cdot + ! \mathfrak{p} \cdot f(v) + \mathfrak{p}' \cdot f' \cdot (v) + \\ + \mathfrak{p}'' \cdot f''(v) + \cdot \cdot \cdot \cdot) = \frac{1}{2g} (m \cdot v dv + \\ + m' \cdot v' dv' + m'' \cdot v'' dv'' + m''' \cdot v''' dv''' + \cdot \cdot \cdot),$$

und hieraus

Wird nun c fatt v in die Gleichung t = p (v) fubi ftituiert, fo haben wir

$$t = p(c) = C$$

Es ift also hier C die Dauer des jedesmaligen intermittierenden Momentes.

Um nun auch das mechanische Moment zu bestimmen, bas diesem intermittierenden Momente, fur beffen volle Dauer = C, entspricht, operieren wir folgenbers maßen:

Sep U bas irgend einer Zeit t entsprechende media. nifche Moment, so ift

$$U = \int \mathfrak{P} d \mathfrak{S} + \int \mathfrak{p} d \mathfrak{f}$$

woben zu merten ift, daß wir unter P die Rraft verfteben, welche bestimmt ift, die Maschine in Bewegung ju feben (3. B. die Rraft des Aufschlagewaffers benm Spiralgopel), und unter p die ber Rraft D zufallig Gulfe leiftende Rraft (a. B. bas Gewicht ber herabfinkenden lecren Conne fammt bem entsprechenden Rettengewichte, am Spiralgopel); daß hingegen p' der ju waltigende Drud ift (3. B. das Gewicht ber auffteigenben vollen Conne fammt dem entfprechenden Rettengewichte, am Gpiralgopelj.

<sup>\*</sup> Der Musbruck ( (B) bangt nicht ab von ber Urt ber Mafchine, wie & (v), f (v), f' (v) u. f. m., obermie p, p', p'' u. f. m., ober mie m, m' m'' u. f. w., fenbern von ber Ratur und Weienheit ber Straft 1. ob nehmlich P bie Araft biefes ober jenes Epieres, abe. ber Dampfe, ober bes Binbes, aber u. f. m., ift.

Wirb aber in obiger Gleichung Alles durch Functionen von v ausgedruckt, und dann wirklich integriert, so läßt sich U als eine Function von v finden, welches wir auss drucken durch

U = u (v).

Substituieren wir hier statt v den oben gefundenen Werth c, wobey Beharrungoftand eintritt, also das interinittierende Moment aufhort, so erhalten wir:

U = u(c) = D

Es ift also D das der vollen Dauer C des jes desmaligen intermittierenden Momentes entspreschende mechanische Moment.

Wohl verstanden ist hier bloß der totale Effect, nicht der Oconomische Effect, berücksichtigt, welchen lete tern aus dem Bisherigen zu berechnen der Geometer, für jeden einzelnen Fall, keinen Unstand mehr finden kann.

Die rückgeleiteten Functionen, eine neue Ansicht im Gebiete ber hoheren Analysis.

Vom Grafen Georg v. Buquoy.

och habe ichon in einer fruhern Schrift \* Betrach. tungen angestellt, auf die fich die folgenden beziehen.

Wenn man eine Function  $\varphi$  (x) differenziert, und das erhaltene Resultat  $\varphi'$  (x) dx durch das constante Differential dx dividiert, so erhält man die Iste abgeleitete Function  $\varphi'$  (x); wenn man die 1ste abgeleitete Function eben so behandelt, so erhält man die 2te abgeleitete Function

 $\frac{(\varphi'(x))'}{dx} = \varphi''(x) \text{ u. f. w. (De la Grange Théorie des fonctions analytiques).}$ 

Wir kehren nun die Sache um, und sagen: Wenn man eine Function  $\varphi$  (x) mit dx multipliziert und das Product integriert, so erhält man die erste rückgeleitete Function von  $\varphi$  (x), die wir durch  $\varphi$  (x) bezeichnen, nehmtlich  $\varphi$  (x) dx =  $\varphi$  (x). Versährt man auf dieselbe Weise mit  $\varphi$  (x) als mit  $\varphi$  (x) operiert ward, so erhält man die zwente rückgeleitete Function von  $\varphi$  (x) nehmlich  $\varphi$  (x) dx =  $\varphi$  (x) =  $\varphi$  (x) dx dx. In eben dem Sinne ist, mit Beziehung auf die dritte, vierte, fünste u. s. w. rückgeleitete Function von  $\varphi$  (x),  $\varphi$  (x) =  $\varphi$  (x) dx,  $\varphi$  (x) dx,  $\varphi$  (x) =  $\varphi$  (x) dx,  $\varphi$  (x)

Taylor's Formel, nach de la Grange's Bezeichnungs: weise ausgebrückt, lautet folgendermaßen:

$$F(x + \omega) = F(x) + \omega \cdot F'(x) + \frac{\omega^2}{2} \cdot F''(x) + \frac{\omega^3}{2 \cdot 3} \cdot F'''(x) + \dots \cdot \dots$$

Sehen wir  $F'(x) = \varphi(x)$ , so ist  $F''(x) = \varphi'(x)$ ,  $F'''(x) = \varphi''(x)$  u. s. w., hingegen  $F(x) = \varphi'(x)$  und  $F(x + \omega) = \varphi'(x + \omega)$ , welches wir lieber so  $\frac{(x = x + \omega)}{\varphi(x + \omega)}$  bezeichnen  $F(x + \omega) = \varphi'(x)$ .

Seken wir  $F''(x) = \Psi(x)$ , so ist  $F'''(x) = \Psi'(x)$ ,  $F''''(x) = \Psi''(x)$ ,  $F''''(x) = \Psi'''(x)$  u. s. so., hingegen  $F'(x) = \Psi'(x)$ ,  $F(x) = \Psi''(x)$ ,  $F(x + \omega) = \frac{(x = x + \omega)}{\Psi'(x)}$ .

Sehen wir F" (x) = P (x), so ift u. f. w.

Bir durfen baber fagen:

$$\frac{(\mathbf{x} = \mathbf{x} + \boldsymbol{\omega})}{\varphi(\mathbf{x})} = \varphi(\mathbf{x}) + \boldsymbol{\omega} \cdot \varphi(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{2}}{2} \cdot \varphi'(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \varphi''(\mathbf{x}) + \dots \cdot \varphi(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \varphi''(\mathbf{x}) + \dots \cdot \varphi(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{3}}{2} \cdot \varphi(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \varphi'(\mathbf{x}) + \dots \cdot \varphi(\mathbf{x}) + \frac{\boldsymbol{\omega}^{3}}{2 \cdot 3} \cdot \varphi'(\mathbf{x}) + \dots \cdot \varphi(\mathbf{x})$$
11. §. w.

hieraus ergibt fich aber:

$$\varphi(x) = \frac{(x = x + \omega)}{\varphi(x) - \varphi(x)} - \omega \cdot \varphi(x) - \omega^{2}.$$

$$\frac{\varphi''(x)}{2 \cdot 3} - \dots, \text{ other:}$$

$$\psi(x) = 2 \cdot \left(\frac{\psi'(x) - \psi(x) - \omega \cdot \psi(x)}{\omega^{2}}\right) - \omega^{2}.$$

$$- \omega \cdot \frac{\psi'(x)}{3} - \omega^{2} \cdot \frac{\psi''(x)}{3 \cdot 4} - \dots,$$

Sier kann die vorlette Gleichung auch fo ausgedruckt werden:

$$\varphi(x) = \underline{\triangle'\varphi(x)} - \underline{\triangle x} \cdot \varphi'(x) - \underline{\triangle x^2} \cdot \varphi''(x) - \dots$$

worin ' $\varphi$  (x) =  $\int \varphi$  (x) dx, hingegen  $\varphi'$  (x) =  $\frac{d\varphi(x)}{dx}$ 

ausbrudt, u. f. w.

ober : u. f. w.

Einige Unwendungen mogen Obiges erlautern, wobey allemal w flein genug angenommen wird, daß die Sties der mit hohern Potengen von w naherungeweise wegbleiben durfen:

$$x^{m} = \frac{(x + \omega)^{m+1} - x^{m+1}}{(m+1)\omega} - \frac{\omega}{2} \cdot mx^{m-1} =$$

<sup>\*</sup> Buquon (Graf von): Eine neue Methobe .... dérivation inverse .... 1821,

[nach Mewion's Binomialformel entwickelt] =  $x^m - \frac{\omega}{2}$ .  $m \times \frac{m}{2}$ , wobey  $\omega$  immer flein genug angenomemen werden kann, daß  $\frac{\omega}{2}$ .  $m \times \frac{m}{2}$  hinwegbleiben darf.

Sin.  $x = -\frac{\triangle \cos x}{\triangle x} - \frac{\triangle x}{2} \cos x = \frac{-\triangle x}{\triangle x}$ .  $\cos x = \sin x - \frac{\triangle x}{\triangle x}$ ,  $\cos x$ , welches lettere näherungsweise =  $\sin x$  ist,

Führen diese Betrachtungen auch auf feine neuen Refultate, so erweitern sie dennoch die Theoric des Derivationscalculs.

wenn nach der Boraussehung A x fehr flein ift.

Nicht als Folge der früher entwickelten Formeln, sons dern bloß aus dem Begriffe der rückgeleiteten Functio: nen läßt sich für analytische Dynamik Folgendes festi sehen.

Es seyen s v p t die zusammengehörigen Werthe von Raum Endesgeschwindigkeit bewegender Kraft und an einner, nach irgend einem Gefehe der Continuitat, bewegten Masse m, es sey ferner-Alles als Function der Zeit ausgedruckt, nehmlich:

geteinte, negation:
$$s = f(t), v = F(t), p = \varphi(t), \text{ fo iff } v = \frac{ds}{dt} = f'(t), \text{ ferner } \frac{2g}{m} \cdot \varphi(t) = \frac{dds}{dt^2} = f''(t), \text{ ferner } \frac{2g}{m} \cdot \varphi(t) = f'''(t), \text{ ferner } \frac{2g}{m} \cdot \varphi'(t) = f'''(t), \text{ ferner } \frac{2g}{m} \cdot \varphi''(t) = f''''(t), \text{ ferner } \frac{2g}{m} \cdot \varphi''(t) = f''''(t), \text{ in. Man fann aber auch umseffehrt fagen: } \varphi''(t) = \frac{m}{2g} \cdot f''''(t), \varphi'(t) = \frac{m}{2g} \cdot f''''(t), \text{ and also nach demselben}$$

Gesehe weiter fortgefahren: 'g (t) = 
$$\frac{m}{2 g}$$
. f' (t) =  $\frac{m}{2 g}$ .

. u, "
$$\varphi$$
 (t) =  $\frac{m}{2g}$ . f (t) =  $\frac{m}{2g}$ . s, " $\varphi$  (t) =  $\frac{m}{2g}$ .

. 'f (t), ""
$$\varphi$$
 (t)  $\equiv \frac{m}{2 \text{ g}}$ . "f (t), ober allgemein, es ist die

mte ruckgeleitete Function ber bewegenden Kraft gleich ber Maffe getheilt durch die doppelte Beschleunigung, und mulitipliziert mit ber (n — 2)ten ruckgeleiteten Function des Raumes. Daß in seber der obigen Gleichungen noch die entsprechende Constante bezäusehen komme, versteht sich von selbst.

3fis. 1814. Deft 1X.

Mus der oben gefundenen Gleichung ' $\varphi$  (t)  $\equiv \frac{\mathbf{m}}{2 \ \mathrm{g}}$  .

$$v = \frac{m}{2g}$$
 . F (t) folgt: " $\varphi$  (t)  $= \frac{m}{2g}$ . 'F(t),"  $\varphi$  (t)  $=$ 

m ."F (t) u. s. w., oder allgemein, es ist die nte ruckgeleitete Function der bewegenden Rrast gleich der Massert mit der durch die doppelte Beschleunigung, und multiplissiert mit der (n-1)ten rückgeleiteten Function der Endessgeschwindigkeit.

## Neber plagiobasische Erhstall = Shsteme, von Dr. Carl Maumann.

Mohs hat querft in seinem Grundrisse der Mineralogie die See aufgestellt und jum Theil auch ausgestührt, daß die Gestalten gewisser Mineralien sich weit naturgemäsker auf ein schiefwinkliches als auf ein rechtwinkliches Cos ordinatensystem beziehen lassen. Diese Unsicht wird für die Erystallographie von großer Wichtigkeit, weil sie dadurch eine Leichtigkeit und Consequenz erhält, wie ihr außerdem nicht in dem Grade zu Theil werden dürfte; so daß man auch in dieser hinsicht von dem Mohssichen Werfe sagen kann, daß mit seinem Erscheinen eine neue und herrliche Epoche für die Wissenschaft begonnen habe.

Schon früher nahm ich einmal Gelegenheit, für die Ernstallreihe \* des prismatischen Titanerzes oder Titanites die erwähnte Unsicht von Mohs geltend zu machen, und son wohl die große Leichtigkeit des Verständnisses der Gestalten als die Einfachheit ihrer ernstallographischen Bezeichnung nachzuweisen, welche durch jene Unsicht gewonnen werden. Seitdem hat Haldinger am arotomen Pleybaryt (Sulphato-tri-Carbonas Plumbi) ein schones Beyspiel berselben Methode geliefert, zugleich auch das Glaubersalz und den Epidot nach dieser Unsicht behandelt; und wiewohl die Beszeichnungsart, welche in seinen Abhandlungen gebraucht ist, weniger geeignet seyn dürste, die wesentliche Einsacheit sos gleich hervorleuchten zu lassen, so wird diese demjenigen boch nicht entgehen können, welcher die Symbolik von dem Wesen einer Methode zu unterscheiden weiß.

Da die Erystallspsteme von rechtwinklichen Coordinaten sich von ben in Rede stehenden auf eine sehr eigenthumliche Beise absondern, so scheint eine unterscheidende Benennung für beyde nothig zu werden; und da es Regel ift, die Besnennungen der Dinge von ihren Eigenschaften zu entlehnen,

60 \*

<sup>\*</sup> Möchte sich boch balb bas mineralogische Publicum zur Aboption dieses von Mohs vorgeschlagenen und so begrundeten Sprachgebrauchs vereinigen, daß man für den Indegriff ber Gestalten einer Species das Mort Ernstaller eine anwendet, und das Mort Ernstalls sem nur bem in abstracto gedachten Inbegriffe aller unter demselben allgemeinen geometrischen Geses kehenden Gestalten tast.

fo durften vielleicht die Ausbrude der orthobafischen und plagiobafifchett Gestalten nicht unpaffend gewählt fenn. indem in jenen die Bafis (oder eine Chene durch die Diagonalen der Grundgeftalt) die Ifre unter rechten Binteln. ben diefen unter Schiefen Winkeln Schneidet. Die Sufteme Der teffularen, pyramidalen (tetragonalen nad) Breithaupt), prismatifchen (rhombifchen) und rhomboedrifchen (heragona= Ien) Geftalten find daher orthobafifche, Die Gufteme der meiften Bemiprismatifden (zwen : und eingliedrigen, Beig, etwa plagiochombifden nach gegenwartiger Benennung), der tetartoprismatifchen, (ein = und eingliedrigen) u. a. plagiobafifche Oufteme.

Die allgemeine Theorie aller Sufteme, welche auf bren Coordinaten ober Dimenfions = Uren beruhen, wird in ber Theorie eines Onftemes gegeben fenn; desjenigen nehm= lich, in welchem alle 3 Uren a, b, c ungleich, und unter Bellebigen Binfeln a, B, y gegen einander geneigt find. Die Aufgabe ift rein analytisch = geometrifch, und fest Dichte, als etwas fpharifche Trigonometrie vorans. 3ch gedente ihre Huflofung und Unwendung auf alle Spfteme vom ans gegebenen Character an einem anderen Orte mitzutheilen. mahrend ich jest nur einige Bemerkungen in Bezug auf das plagiorhombifche Spftem, fo wie die Erlauterung einis ger Benfviele aus demfelben beabsichtige. Daben werde ich mich derfelben Diethode der Bezeichnung bedienen, welche ich ichon fruber in der Ifis in Borichlag brachte, da mir feine der gebraudlichen Bezeichnungearten fo leicht verftanblich, fo unmittelbar reprafentativ und fo furg ericheint.

Wenn in dem fo eben ermahnten allgemeinen Opffeme die Salbaren durch a, b, c, die Winkel, unter welchen fie fich schneiden, durch a, b, y ausgedrückt find, so daß der ebene Winkel a der a, VV. B der b, VV. y der c gegenüber liegt, fo wird eine Ebene, beren Lage burch bies fe dren Salbaren ale Coordinaten bestimmt ift, die Ebenen durch ab, ac und be unter gewissen Winkeln y, x und z fcneiden. Gegen wir nun

$$\sqrt{1 - (\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta + \cos^2 \gamma) + 2 \cos \alpha \cos \beta \cos \gamma} = M$$
fo ift:
$$\frac{c\sqrt{a^2 + b^2 - 2 \text{ ab cos. } \gamma} M}{ab \sin^2 \gamma - (\cos \alpha - \cos \beta \cos \gamma) \text{ ac} - (\cos \beta - \cos \alpha \cos \gamma) \text{ bc}}$$

$$\tan \beta \cdot x = \frac{b\sqrt{a^2 + c^2 - 2 \text{ ac cos. } \beta} M}{ac \sin^2 \beta - (\cos \alpha - \cos \beta \cos \gamma) \text{ ab} - (\cos \gamma - \cos \alpha \cos \beta) \text{ bc}}$$

$$\tan \beta \cdot z = \frac{a\sqrt{b^2 + c^2 - 2 \text{ bc cos. } \alpha} M}{bc \sin^2 \alpha - (\cos \beta - \cos \alpha \cos \gamma) \text{ ab} - (\cos \gamma - \cos \alpha \cos \beta) \text{ ac}}$$

demnach :

tang. 
$$y = \frac{c \sqrt{a^2 + b^2 - 2 \text{ ab cos. } \gamma}}{\text{ab sin. } \gamma}$$
tang.  $x = \frac{b \sin. \gamma \sqrt{a^2 + c^2}}{\text{ac} - bc \cos. \gamma}$ 
tang.  $z = \frac{a \sin. \gamma \sqrt{b^2 + c^2}}{bc - ac \cos. \gamma}$ 

Biewohl nun biefe Bintel fehr haufig ihre Unwens bung finden, fo ift es boch noch nothig, andere Formelnzu Diese Formeln geben und nehmlich gunachst nur bie Bintel, welche eine Alache ber plagiorhombifchen Dy= ramide mit den Chenen der dren Sauntschnitte derfelben bildet; fur die Unwendung wie fur die Theorie ift es aber gleich wichtig, die Winkel zu fennen, welche die Glachen ber Pyramide unter einander hervorbringen. Dan ftelle daher die Pyramide so vor sich, daß die Ure a senkrecht ericheint, und die Ebene des Sauptschnittes durch a und b gehörig verlangert durch die Elre des Auges geht, fo wers den die vordern obern und hintern untern, die vordern untern und hintern obern Rladen als jufammengehorige erfcheinen, und die nicht zusammengehörigen badurch unter-Schieden fenn, daß fur die einen cos. y positiv, fur die anderen negativ gilt.

Im Sauptschnitte burch a und b werben zwen langer re ftumpfere und zwey furgere icharfere Uren : oder Polfan:

Fur bas plagiorhombische Gystem ift a = B = 90°, ten liegen, so daß jene = 2 y mit negativem, diese = 2 y mit positivem Berthe vor cos. y. In dem Saupt: Schnitte durch a und c werden vier gleiche Polfanten lies gen, deren jebe = 2x, den Berth von x einmal mit pofitivem, und einmal mit negativem cos. y. - Huf gleiche Beife liegen in dem Sauptschnitte burch b und c vier gleiche Mittelkanten, deren jede = 2 z, wiederum cos. y einmal positiv, das andere Mal negativ genommen. Ge-Ben wir alfo die langern Polkanten über a und b = Y', Die furgeren = Y, die andern Polfanten = X, und Die Mittelkanten = Z, fo ift nach obigen Formeln, wenn bie gestrichenen Buchftaben ben Werth mit negativem cos. an= zeigen :

Y = 2 y  
Y' = 2 y'  
X = x + x'  
Z = z + z'  
also cos. Y = 
$$\frac{1 - \tan g^2 y}{1 + \tan g^2 y}$$
  
cos. Y' =  $\frac{1 - \tan g^2 y'}{1 + \tan g^2 y'}$   
cos. X =  $\frac{1 - \tan g x \tan g x'}{\sqrt{1 + \tan g^2 x'}}$   
cos. Z =  $\frac{1 - \tan g x \tan g x'}{\sqrt{1 + \tan g^2 x'}}$ 

Sest man in diese Formeln die entsprechenden Wersthe von tang, x, tang, y und tang, z, und a  $\cos \gamma = d$ , so erhalt man:

cos. Y = 
$$\frac{a^2 b^2 - a^2 c^2 - b^2 c^2 - b^2 d^2 + 2b d c^2}{a^2 b^2 + a^2 c^2 + b^2 c^2 - b^2 d^2 - 2b d c^2}$$
  
cos. Y' =  $\frac{a^2 b^2 - a^2 c^2 - b^2 c^2 - b^2 d^2 - 2b d c^2}{a^2 b^2 + a^2 c^2 + b^2 c^2 - b^2 d^2 + 2b d c^2}$   
cos. X =  $\frac{a^2 c^2 - a^2 b^2 - b^2 c^2 + b^2 d^2}{\sqrt{(a^2 c^2 + a^2 b^2 + b^2 c^2 - b^2 d^2)^2 - 4b^2 d^2 c^4}}$   
cos. Z =  $\frac{b^2 c^2 - a^2 b^2 - a^2 c^2 + b^2 d^2}{\sqrt{(a^2 c^2 + a^2 b^2 + b^2 c^2 - b^2 d^2)^2 - 4b^2 d^2 c^4}}$ 

welche Formeln vollkommen mit jenen von Saidinger im Edinburgh Philosophical Journal vol. X gegebenen übereinstimmen, wenn man statt a 2, a 2 + d 2 einführt, indem der Berfasser nicht die gegen b geneigte Halbare a unmittelbar, sondern dafür a sin. y in Rechnung bringt.

Um die Werthe dieser cosinus für a'  $= \infty$  a, also für das Prisma  $\infty$  P zu bestimmen, dazu ist es nothig, zu erwägen, daß, wenn a'  $= \infty$  a auch  $d = \infty$  dwird, obgleich beyde immer das Verhältniß von  $\mathbf{1}$ : cos.  $\gamma$  beshaupten. Deshalb ist für  $\infty$  P

cos. Y = 
$$\frac{a^2 b^2 - a^2 c^2 - b^2}{a^2 b^2 + a^2 c^2 - b^2} \frac{d^2}{d^2}$$
  
=  $\frac{b^2 \sin^2 \gamma - c^2}{b^2 \sin^2 \gamma + c^2}$   
= cos. Y'

unb  $\cos X = -\cos X$ 

Für c =  $\infty$  erhalt man aus dem obigen Werthe für tang. z die Reigungswinkel  $\mu$  und  $\mu'$  der Flachen  $+\stackrel{b}{P}\infty$  gegen die schiese Basis von P, nehmlich:

tang. 
$$\mu = \frac{\sqrt{a^2 - d^2}}{b - d}$$
tang. 
$$\mu' = \frac{\sqrt{a^2 - d^2}}{b + d}$$

Bas die Combinationen plagiorhombischer Gestalten betrifft, so werden sie nach denselben Gesehen beurtheilt, wie die Combinationen bes prismatischen oder rhombischen Spstemes.

Alls Benfpiel will ich zuerst die Gestalten des plagios rhombischen Glaubersalzes darsiellen, woben ich mich auf die Hatdingersche Abhandlung im Edinburgh Journal beziehen werde. Sedoch erlaube ich mir, von der Ansicht des Berfassers darin abzuweichen, das ich nicht die Flache la. a. D. Kig. 5 und 8.), sondern die Flache T als die schiese Basis der Ernstallreihe betrachte, weil durch diese kleine Abanderung für die Betrachtung der Gestalten außer-

ordentlich viel gewonnen wird, ohne daß die Unalogie zwisichen Glaubersatz und Epidot aufgehoben murde. Denke ich mir die Basis ber Gestalten ben aufrechter Stellung derfelben von mir wegfallend, so wurden die Flachen folgende:

$$n = \frac{1}{4} \stackrel{P}{P}$$

$$d = - \stackrel{P}{P}$$

$$o = \infty P$$

$$r = \stackrel{P}{P} \infty$$

$$P = \infty \stackrel{P}{P} \infty$$

$$M = \infty \stackrel{P}{P} \infty$$

$$v = 2 \stackrel{P}{P} \infty$$

$$v = 2 \stackrel{P}{P} \infty$$

$$v = + \frac{1}{2} \stackrel{P}{P} \infty$$

$$v = - \frac{1}{2} \stackrel{P}{P} \infty$$

Wollte man bagegen fur die Normalftellung die Bas fis nach sich jufallend denken, so murden nur die Zeichen + und — (als Zeichen der vorderen oberen und vorderen unteren Flachen) zu vertauschen seyn. Was nun das Bershältniß ber Grund = Dimensionen a : b : c : d betrifft, so ist es sehr nahe

fo daß 
$$b = \frac{a+c}{2}$$
, und  $d = \frac{a+c}{6}$ ; nach diesem

Grundverhaltniß habe ich einige der wichtigsten Winkel bes rechnet; ihre Uebereinstimmung mit den von Saidinger burch Messung gefundenen Werthen ist jum Theil überras ichend; 3. B.

andere werden abweichenber, f. B.

Woher diese Abweichungen kommer, da die erfteren Binkel boch eben so gut Functionen derfelben Grunddimenssionen find als die letteren, begreife ich nicht recht; cs mußten sich denn, troß meiner wiederholten genauen Bezrechnung kleine Rechnungsfehler eingeschlichen haben. So

finde ich auch den Winkel von — P (Saidingers — (P)3)
fast um 2 Grad zu klein. Es sind nehmlich die Winkel
von + P und — P fosende:

$$Y = 93^{\circ} 17' = n \text{ mit } n$$
  
 $Y' = 110^{\circ} 37' = d \text{ mit } d$   
 $X = 109^{\circ} 11' = d \text{ mit } n$   
 $Z = 117^{\circ} 0' = d \text{ mit } n'$ 

Daß übrigens zwischen den Grunddimenstonen der einzelnen Erpftallreihen sehr merkwürdige Werhaltnisse der gegenseitigen Abhängigkeit Statt finden, daran habe ich ichon ben Gelegenheit der Darstellung der Erystallreihe des Topases erinnert. Wir fanden dort ungefahr

$$a:b:c=10:19:9$$

Fur die von Saidinger berechneten Grunddimenfionen bes Glauberfalzes nach der von ihm gewählten aufrechten Stellung findet gang daffelbe Statt; nach ihm ift nehmlich

Da nun 7004 = 5816 + 3188, so ift auch bey biefer Stellung und ben biefer Bestimmung von a die Abbangigkeit der Dimensionen mit aller Evidenz nachgewies sen. Uebrigens streift jenes Verhaltnis sehr nahe an das einfachere

Als zwentes Benspiel mable ich das borarsaure Natron oder plagiorhombische Borarfalz. Mohs hat es zwar noch einstweilen als prismatisch ober rhombisch in feinem Grundriffe G. 530 aufgeführt, jedoch deffen Combinationen ale hemiprismatisch bezeichnet. Saup's Zeichnungen find, mas Stellung und Musfubrung betrifft, etwas unge-Schieft und feine Binkelangaben taum zuverläffig. Broote in seiner Familiar introduction to Crystallography gibt nach Phillips ein ichiefes rhombisches Prisma an, beffen flumpfe Rante = 133° 30', beffen Combinationstante mit feiner Bafis = 101° 30'. Dieß beruht offenbar auf einem Brrthume, indem Phillips eigentlich die Bintel Mr und Pr in Saup's Figuren angibt, und somit die Gyma metrie ber Geftalten ganglich überfeben bat. Die Gache ift fehr einfach auf Die richtige Unficht gebracht; Die Stachen r feben wir = co P, die Flache P = o P, Die Flachen o= 4 P, dann ift die gange febr befchrantte Ernftallreibe folgende :

$$P = 0 P$$

$$0 = + P$$

$$z = + 2 P$$

$$r = \infty P$$

$$M = \infty P \infty$$

$$T = \infty P \infty$$

Der Winkel y ober die Neigung der Diagonale b gegen die Are beträgt ungefähr 71° 50'; der Winkel von co P
ungefähr 91°; das Verhältniß von a:b:c:d wird sich ziems
ich tem von 8:15:14:11/6 nahern, worüber Andere entscheis
den u. die naheren Bestimmungen geben mussen, da mir weder
gute Eryftalle noch genaue Meßinstrumente zu Gebote stehen.
In einem der nachsten Ischeste ein Mehreres.

# Bur Entwickelungsgeschichte ber Pteris serrulata aus bem Samen.

Seit mehreren Sahren befchaftigt, Die Entwickelungse weise der Farrenfrauter im Allgemeinen, und besonders aus bem Samen ju beobachten, die gemachten Beobachtungen aufzuzeichnen, um fie treulich der Belt überliefern zu fonnen, beunruhigte mich die vielfache Berheißung einer Ab. handlung des herrn Prof. Er. Mees von Efenbeck (bot. Zeit. 1823. S. 636. — bot. Beit 1824 S. 111. — Ifis 1824. 6. Seft Umichlag.), welche die Entwickelungsgeschiche te der Pteris serrulata enthalten follte, nicht wenig. Huch mir hatte biefelbe Pflange ju den meiften Berfuchen bienen muffen, ich konnte daher um fo mehr glauben, daß ein geübter Beobachter nicht nur daffelbe wie ich, fondern noch mehr und beffer muffe gefehen haben. Da ich nun zwar bereits ichon im Jahre 1822 am 16. Febr. die Resultate meiner Beobachtungen über die Entwickelung der Farrenfrauter aus dem Gamen der hall, naturf. Gefellichaft in Wort und Bild vorgelegt (fiehe Ochmeiggers, Journal 1823 37. B. G. 18) und dieselben in Begleitung eines Blickes auf das Befen diefer Pflangen, bem Publicum mitzutheilen versprochen hatte, auch den Druck des Werkes fast beendigt fene: fo hatte ich boch alle Urfache, ju furchten, als Dachs In fofern die beter und Wiederkauer ju erscheinen. Mees'iche Abhandlung dereinft eine Stelle im Iz. Bande ber Acta Acad. N. C. einnehmen wird, hatt' ich muffen bis jur Musgabe deffelben in ungewiffer Erwartung leben, wenn die Ifis nicht die Gute gehabt hatte, das, mas "diefe intereffanten Beobachtungen zeigen," dem Publicum mitzutheilen. (Siehe Nis 1824 H. 7. S. 762) Hienach wird auf 8 Quartseiten gezeigt, "daß die Farrenkorner, oh: ne eine Schale abzuwerfen, keimen, und zwar zus erst den Stengel oder das Blatt treiben, und nach: her das Würzelchen. Es bilden fich zwey Samens lappen, bloß mit Jellgewebe, zwischen welchen der Reim hervorschießt, der sogleich Spiralgefaße ents balt." Bielleicht hatte ein Muszug der jener Abhandlung bengefügten Tafel, worauf zugleich das Reimen der Jungermannia epiphylla abgebildet fenn foll, etwas gur Bervollkommnung und jum Berftande jenes Huszuge bentragen konnen. Ob eine fpatere Betrachtung deffelben Gegenftans bes nach foldem Borgange noch etwas Intereffantes entbalten fann, und ob die meinige etwas enthalten wird -Dieß ftell' ich Gadverftandigen anheim.

Die Sache selbst muß der Isis interessant sein, ba jene Beobachtungen es ichon find, ich erlaube mir daher, den ermähnten Puncten meine Mennung, meiner Abhandlung felbst ausgezogen, gegenüber zu ftellen.

## "Die Farrenkörner keimen, ohne eine Schale abzuwerfen."

Ich gtaube, wohl fragen zu durfen, ob man unter Sarrenfornern die Samen der Farrenfrauter verstehen soll? Die Gestalt und Beschaffenheit der allgemein sogenannten Kapsein der Fatrenkrauter ist bekauntlich sehr ber stimmt, nicht weniger ist dieß mit dem Inhalte der Fall, ohne auf dessen regelmäßige Entwickelung Rucksicht zu nehmen. Sind die Raupeneyer keine Eyer, darum, weil sie

feine Suhnerener find? Aber diefe Korner Feimen. Doch eine Eigenschaft der Samen. Gie feimen, ohne eine Schale abzumerfen. Daß die Farrenkrautsamen keine Sulle haben (vermuthlich foll man dieß unter dem nicht abwerfen verfteben), behauptete ichon Richard, und gehort daher unter die ,abgemachten Dinge, über die men fein Bort verlieren follte." Benn dieg nun nach den Lehs ren der Naturphilosophie etwa nicht anders fenn fann, fo werd' ich wohl faum mit der Behauptung des Gegentheils burchkommen. 3ch habe feinen Grund, den Samen ber Berbrudt man bie Rarrenfrauter bie Gullen abzusprechen. Samen, 3. B. der Bernhardia, des Lygodium, der Osmunda, des Ellobocarpus, so bekommt die Sulle an einer bestimmten Stelle einen Rif, durch welchen die Daffe herausstromt, die juruckbleibende Saut aber erlangt badurch mehr Durchfichtigfeit. Beum Reimen bringt bas Reimchen burch eine Spalte ber Saut, welche man fehr oft entleert abgeftogen findet. Das Reimchen ift fets grun, meiftens ichon grun, die guruckbleibente Saut aber gelb, braun, roth, fchwarz und daher nicht fchwer von jenem zu unterscheiden. Die icharfen Stacheln, womit viele Samen befest find, geben auch nicht in den Reim über.

Die Farrenkörner treiben zuerst den Stengeloder das Blatt, und nachher das Würzelchen.

Wenn ich nicht irre, so liegt gerade ben den Farrensfrautern weder Stengel noch Burzelchen in dem Samen, sondern diese bilden sich, nachdem aus dem Samen zuerst die Kotyledon erwachsen ist. Dies will die Isis doch selbst weiter unten dadurch ausdrücken: "bey den Farren kommt es nicht einmal dazu (zu den Rotyledonen), sondern die Kotyledonen entwickeln sich erst beym Keimen, d. h. der Farrenkrautsame wird erst ein vollständiger Same, indem er als Keim dasteht; dann erst treibt er die Keimblättchen, nehmlich die Wedel." — Hiernach sind Stengel, Blatt, Keimblättchen, Wedel vollkommen gleich bedeutend. Rach meinen Ersahrungen entwickelt sich der erste Wedel gleichzeitig mit dem Würzelchen.

Es bilden sich zwey Samenlappen bloß mit Jell:

Das Reimblattchen für sich genommen, kann für den Beschauer allenfalls für doppelte Samenlappen gelten, aber in der Anlage ist es vollkommen einfach; sodann auch nicht immer gleich tief eingeschnitten, beyde Theile stehen nach derselben Seite hin und bilden durch gleichartigen Zusammenhang ein Ganzes, auf dessen unterer Flache das Knotschen angeheftet ist. Daß also

ber Reim zwischen den Lappen hervorschießt,

ist Folge davon, weil er das Streben hat, auf bem nachften Wege fren ju werden. Wenn ich nun diesem Reime auch Spiralgefäße zutraue, und in diesem sowohl als in dem Wurzelchen ein Gefäß mahrgenommen habe; so wage ich doch nicht, zu behaupten, daß

der Reim sogleich Spiralgefäße enthält.

Was den Auszug einer zwenten Abhandlung, über die Entivickelung ber Laubmoofe aus ihren Keimkornern, welche wir an demfelben Orte zu finden die Hoffnung haben, ans Ine 1824. beft IX.

betrifft, so wird derfelbe ichon durch ben Eingang erfreulich, indem man daraus ersieht, daß es nicht 10 Jahre gekoftet hat, um die kune Lehre des Entstehens aller Moofe durch zufälliges Zusammenwachsen der Conferven ichwankend zu machen.

Salle, den 9. 2lug. 1824.

Raulfuß.

## Bollständiges Lexicon ber Gartneren und Botanik,

oder alphabet. Beschreibung vom Bau, Wartung und Nugen ale ler in z und auständischen donomischen, ofsicinellen und zur Zierz de dienenden Gewächse von Dr. Fr. G. Dietrich, Prof. der Wotanis und Director des großberzogl. botan. Gartens zu Eisenach. 2te verbesserte und vermehrte Auslage. Zwenter Band Asprella dis Chaerophyllum. Bertin ben Gabice.

1824. 8. 692.

Diese ate Huflage hat sowohl an Menge als an ge= nouerer Museinanderfetung bedeutend gewonnen. Seit dem erften Erfcheinen der erften Auflage find bereits über 20 Sabre verfloffen, Sabre, von denen man giemlich annehmen fann, daß mahrend derfelben allein halb fo viele Pflans gen befannt gemacht worden find, ale vorher binnen gwen, oder wenn man will, 3000 Jahren. Die Charactere wurs den verbeffert, die Beschreibungen vollständiger und finnreider, und das Zeitalter entschied fich fur das naturliche Spftem. Bahrend diefer gangen Beit ift diefes Lexicon erfchienen und hat daher auch von dem Bedifel diefer Beit Bortheile gezogen, mas fich besonders in der zwepten Aufe lage verfpuren lagt. Die Charactere find gewöhnlich deutsch gegeben, nebft ben Synonymen und einer ausführlichen Befdreibung der Behandlung, worauf das Lexicon besonders Muckficht nimmt. Es ware ju wunschen, daß der Bfr. die Tracht oder den habitus der Pflangen, und besonders die Bobe der Baume umftandlicher angabe, fo wie auch, das er die Artifel der Kamilien und Classen felbst aufnahme, damit die Lefer, welche mit den Guftemen nicht fo bekannt find, nachschlagen tonnten, wenn fie g. B. fich auf Urtifel wie Buttnerien, Malvaceen u. f. w. verwiesen seben. Huch mare zu wunschen, daß die Bande fich etwas ichneller folgten, denn der erfte Band fam icon 1820 heraus, fo daß alfo 4 Sahre bis zu Erscheinung des zten verfloffen find. Endlich find wir in Berlegenheit ju erflaren, wie es fommt, daß ber Brfr. ben erften Band mit Artocarpus schließt und dagegen den zwenten mit Asprella anfangt.

### Berichtigungen und Bemerkungen über den Inhalt und die Bearbeitung des vollständigen Lexicons der Gartneren und Botanik,

ober alphabetische Beschreibung bes Baues, ber Wartung und des Nugens aller in und ausländischen denomischen, officinellen und zur Zierte dienenden Gewächse, von Dr. Friedrich Gottsied Dietrich, 1. bis 10. Band 1802 — 1810, Nachtrag 1. bis 10. Band 1815 — 1824 gr. 8. Berlin ben ben Gebrüdern Gädicke.

Bor 24 Jahren, als ich den Plan zu meinem Lexis-

6:

thigen Materialien sammelte, faßte ich den Borfat, falles. mas mir in Bezug auf Befdreibung und Bestimmung ber Mflangen, ihren Dlugen und Cultur befannt mar, aufgunehmen, ju ordnen und bas Bange nach dem bamaligen Stantpuncte ber Wiffenschaft ju regeln. Diefen Borfaß habe ich nach Kraften ausgeführt, ungeachtet der friegerifchen Ereigniffe, die uber gang Guropa fich verbreiteten und auf wiffenschaftliche Gultur einen ungunftigen Ginfluß hatten, alfo auch meiner, in der That febr fchwierigen und mubevollen Arbeit mancherlen Sinderniffe in ben Bon meinen botanischen Freunden, die ich auf meinen Reifen in England und Ochottland perfonlich fennen ternte, konnte ich in mehreren Sahren feine littera= rifden Radrichten, noch weniger neue Pflangen erhalten; nur Beir Thouin in Paris und andere gute Botanifer in ber Odweis und in Deutschland unterftubten mein Unternehmen durch leberfendung vieler Camen von auelandis ichen theils neuen, theils ichon bestimmten Pflangen, und so war es moglich, bas Deue, welches mir in rebus botanicis ju Theil ward, mit dem Alten ju verbinden und mein Bericon auch in den friegerischen Beiten ununterbroden fortzuseben. Ueber die Bearbeitung deffelben und die Unordnung des Bangen habe ich in den Borreden jum erften, zweiten und zehnten Bande Erlauterungen gegeben.

Mit dem Frieden kehrte auch ein regsameres Leben zur Pflanzenkunde zurück; alles Neue wurde mit Eifer und Spürkraft ergriffen, geordnet, das Alte mehr ober weniger verändert wieder gegeben und die Wiffenschaft nahm eine andere Gestalt an. Unter solchen Umständen fühlte ich mich bewogen, auch mein Werk mit der Wiffenschaft fortzubewes gen und Nachträge zu liefern, in welchen ich nicht allein alle neuen Pflanzen, die zur Zeit der Ausarbeitung bekannt waren, aufgenommen, geschildert, ihren Nußen und Rultur angegeben, sondern auch "das Aeltere in den neuen Bänden auf die Prote genommen" und die Irrungen, welche hie und da im Lexicon vorsommen, gehörigen Orte berichtiget und verbesiert habe, z. B. ben Nachtrags.

Ben dem Allen werden fachfundige Danner, die ahn= lide Werke liefern, wie Decandolle, Schultes und andere ohne meine Bemerkung von felbft einfeben, daß Odriften, Deren Inhalt über fpecielle Pflangentenninig fich verbreitet, ben aller Aufmerkfamkeit und ben dem beften Billen etwas Euchtiges zu liefern, doch nicht gang fehlerfrey erscheinen; daß ben jegigem Stande der Wiffenschaft die beschreibende Botanif, die in unferen Tagen viele Berehrer und Theili nehmer hat, immer ichwieriger zu bearbeiten wird, nicht allein wegen der gablreichen neuen Pflanzen aus allen Belttheilen, fondern hauptfachlich deswegen, weil manche Schrift: fteller bey der Befchreibung und Bestimmung der Gemachfe Die Odriften ihrer Borganger wenig ober gar nicht beachs ten, vielleicht auch nicht fennen und oft Pflangen fur neu ausgeben, welche in altern Werken unter andern Ramen aufgeführt find. Der wenn man ohne erhebliche Urfachen Gattungen \* und Urten aufftellt, oder langft adoptirte, gut=

gutgewählte-Namen in andere umandert, wie dieß oft zu geschehen pflegt: so entstehen nur Synonymen, die feinedwegs das Studium der lieblichen Botanik begunstigen und erleichtern; sondern im Gegentheit die meiste Berwirrung herbeyführen, zumal, wenn die Diagnosen der angeblichen neuen Pflanzen in verschiedenen Schriften nicht übereinstimmen.

Mus biefem Grunde habe ich meift nur bie Onnonne men, welche meinen Beobachtungen und Bergleichungen entsprachen, in mein Wert aufgenommen, dagegen alle übrigen, die mir noch zweifelhaft ichienen, und die Willführ und Ecciemus ichufen, weggelaffen. Huf gleiche Beis fe habe ich oft nur biejenigen Ochriftsteller als Autoren genannt, welche die beften und ausführlichen Diganofent der Pilangen geliefert haben, besonders dann, wenn neue, ber beidreibenden Votanit gewidmete Schriften von verichies denen Berfaffern gleichzeitig gedruckt erfchienen find; denn in folden Rallen weiß man nicht genau, welcher Entdecker der Mange auf Prioritat gerechten Unfpruch hat. Indefe fen habe ich, um auch in diefer Binficit die Befiger meines Werfes zu befriedigen; die Damen der Untoren, welde in mehreren Odriften anerkannt und genannt find, am Schluffe bes gehnten Bandes Dachtrag unter ben Berbefferungen und Druckfehlern angezeigt; wer Luft bat, mag fie in den Supplementbanden auffuchen und gehörigen Orts einschalten.

Die Hauptbestimmung meines außerst muhsamen Wert tes bestebt demnach, wie oben gedacht, hauptsächlich darin, alle bekannten phanerogamischen Gewächse zu characteristeren, unterscheiden und ihren Nuhren und Eultur, hinsichtlich der Standörter, Fortpstanzung und Wermehrung 2c. anzugeben. Die neuen Pflanzen, vornehmlich diejenigen, welche ich in den verschiedenen Stufen ihrer Entwickelung und Ausbildung zu beobachten Gelegenheit hatte, deren Zahl sehr bedeutend ift, habe ich ausführlicher beschrieben und die Kennzeichen, wodurch sie von andern, ihnen zunächst verwandten Gattungen und Arten sich unterscheiden, beinders in den Nachträgen, die mit dem Lexicon gleichen Schritt halten und zum bestern Gebrauche des lestern unsentbehrlich sind.

herr Vergrath Dr. J. A. Sittmann in Dresben, ber einige schähbare botanische Sariften geliefert und sich baburch um tie Wiffenschaft verdient gemacht hat, mithin als Eritiker gelten kann, bemertt in der botanischen Zeitung, \* daß meine Nachträge (zum Lexicon) ,,einen wahren Schatz für die Votanik enthalten." Auch andere verstandige und wiffenschaftlich gebildete Mainer haben meine Arzbeit als belehrend und nutsich anerkannt, und mich zur

<sup>\*</sup> Ueber bie Sucht einiger Botanifer, neue Gattungen gu bilben und ihren Freunden Denkmaler gu errichten, hat

ein trefflicher Pflangenforscher, herr M. von lechtrie riche tige Bemerkungen gemacht und gerechten Sabel ausgesprochen. Siehe Flora ober botanische Zeitung Rr. 40, Regeneburg am 28. Oct. 1823. S. 628.

<sup>•</sup> Flora ober bot. Beitung Rr. 42. ben 14. November 1819 S. 662.

Fortsetung berselben aufgemuntert. Rur ein unbernfener Eritifer, nehmlich ber Gr. Dr. Steudel zu Eflingen ben Stuttgardt, hat in diesen Stattern \* auf mein Lexicon derb losgeschlagen und seine Galle über meine Arbeit ausgegoffen. Das erstemal, als er seinen Nomenclator ankundigte und zugleich auch andere Schriftsteller groblich behandelte, hatte ich deswegen nicht nothig zu antworten, weil der Herausgeber der Ists die unanständigen Ausdrücke, welche Steudels Manuscript enthielt, gestrichen hat.

Man hat zwar Steudels Nomenclator, der 1821 gebruckt erschienen ist, in einigen Zeitschriften angezeigt, auch
bepläufig gelobt, aber die in demselben sehr zahlreichen Schniger nicht ausgestochen. - Durch diese Nachsicht wurde St.
nur dreister, und so hat er abermals in der Isis im 9ten
Heft 1823 S. 1233 mein Werk angeseindet und herabzuwürdigen gesucht. Statt einer Antwort und Vertheidigung
gegen die neidische Eritik des Irn. St. sen es mir vergennt, einige Vemerkungen über den Inhalt, und den
Werth des von ihm gesertigten Nomenclators kürzlich auss
zusprechen. \*\*

Nomenclator Botanicus

enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma tum generica tum specifica et a Linnaeo et recentiorihus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Auctore Ernesto Stendel Med. Dr. Stuttgardtiae et Tubingae sumtibus J. G. Cottae MDCCCXXI.

Bon einem guten und brauchbaren Domenclator verlangt man die Damen aller bekannten und bestimmten Pflangen aus alten und neuen Werken gufammen getragen, geordnet, und die Ochriften, in welchen fie beschrieben find, der Rurge megen nur durch bengefehte Buchftaben, Zahlen ober andere Beiden angedeutet. Bur Unsarbeitung eines folden Damenverzeichniffes bedarf der Berf., außer der Finger und Hugen, noch mancherlen Gulfemittel, vor allen Dingen einer vollständigen botanischen Bibliothet, ein Berbarium und einen reichen botanischen Garten, um in zweis felhaften Fallen durch eigene Beobachtungen und Bergleidungen fich zu überzeugen, ob die Diagnosen der Pflangen, welche in verschiedenen Odriften unter gleichen Benennungen vorfommen, übereinstimmend und richtig find, oder auf andere Gattungen und Arten fich beziehen. Dr. Steudel in der ermabnten arroganten und schwulftigen Unfundigung felbst gesteht, er besite feine eigene große Bibliothet; fo war es schon vorauszusehen, tag er feinen vollständigen, noch weniger fehlerfregen Domenclator liefern Fonnte.

Erflich hat Hr. Steubel die Litteratur vor Linne ganz vernachlässiget, die Gattungen, welche alte Schriftsteleter zu erst aufgestellt und benannt haben, neuern Botanistern zugeeignet und oft hinter jedem Namen 2 auch 3 Austoren zugleich angezeigt, so daß man nicht weiß, welcher den Botrang verdient. 3. B. Castanea Mill. Gaert.

(Gaertn.), Glaucium Crantz. Smith., Helianthemum Mill. Dec. Moench., Linaria Mill. Desf. Dec., Meum Gaert., gleichwohl finden wir diese und mehrere Bat. tungenamen fcon von Tournefort aufgeführt. Aber auch in der Litteratur nach Linne finden fich viele Kehler der Urt. 3. B. die Gattung Gnidium bat - Euffon guerft aufaeftellt, nicht Mond und Sprengel, wie St. angibt. Lopecia (Lopezia) Cavan., nicht Lin (Linn.), Erigeron rivulare Swartz., nicht Retz., Eupatorium lanceolatum. Mühlenb., Mimosa canescens Willd., nicht Humb. et Bonpl., Myrica pubescens Humb. et Bonpl., nicht Ait. Oft ift Derfoon ale Autor angegeben, obgleich Derfoon den Entdeder der Pflange felbft citiert hat. 3. B. ben Cassia orientalis Tabern., Indigofera tetrasperma Vahl., Peucedanum gallicum Tournef. u. a. Schon aus diefen Benfpielen, deren noch viele andere bengebracht merden tonnen, geht deutlich hervor, daß man den Autoritaten. welche St. angibt und worauf er einen fo hohen Werth legt, ben weitem nicht immer trauen barf. Ben manchen Opeciesnamen; wo fich St. nicht ju helfen wußte, find die Autoren weggelaffen, &. B. Agrostis pyramidalis, Carduus rheginus, Euphorbia hamata u. a.

Zwentens finden wir in diefem Momenclator viele Pflanzennamen, von benen man nicht fagen fann, daß fie felbstfiandige Arten ausmachen, 3. B. aus den Pflangens catalogen der Bartner, welche nicht felten langft befannte Gewächse als etwas Neues aufstellen oder aus andern Grunden neue Damen geben, ober Barietaten gu Urten erheben. Dergleichen Benennungen ber Pflanzen, Die ohne vergleichende Diagnofen als neu in den Pflanzenverzeichnifs fen vorkommen, follte man nicht eher in andere Schriften aufnehmen, bis man fid von ihrer Gelbftftandigfeit als Gattungen oder Urten vollkommen überzeugt habe. Ferner ift es tadelnewerth, daß. St. den Momenclator von Raus schel, der keine Autornamen angibt, von A bis Z in die= fem Buche benugt und Raufcheln felbft fehr oft ale Untor citiert hat. 3. B. eine Sattung Albina mit 2 Urten, defe gleichen Greenwaya R., Macnemaraea Opulina R., Euphorbia belgradica R. u. a. Wo find biefe Pflangen beschrieben? in welchem Werke finden wir Jaegera montana R. und Icia rufa R. abgehandelt und genau diagnofiert?

Sodaun hat St. viele verschiedene Pflanzen, welche einige Schriftsteller unter einem Ramen aufgeführt haben, beybehalten und fo die Errungen in der Romenclatur aus frubern Schriften in fein Buch übergetragen. Go finden wir g. B. einen Aster heterophyllus Willd. und gleich darauf auch einen Aster heterophyllus Thanb. Ferner Passiflora glanca Ait. und auch eine von Humb. et Bonpl., Pelargonium pulchellum Sims und Willd., Polygonum articulatum L. und R. Brown, u. f. w. In des Recensenten Rachtragen jum Lericon ift jeder bier dop= pelt aufgestellten Urt ein anderer paffender Dame bengelegt; denn zwey verschiedene Pflangen konnen unmöglich unter gis nem Ramen geführt werden. Dagegen fehlen in Diesem Momenclator viele Pflangen, die fruber grundliche Botaniker characteristert und bestimmt haben. 3. H. Croton neticulatum Willd., Ficus insipida W., Hallia virgata Thunb., Inga sassa W., Justicia scabra Vahl.,

<sup>\*</sup> Bfie von Den brittes Beft 1818. G. 459.

Da wir in Steubels Anzeige einiges gestrichen haben, so glaubten wir uns verpflichtet, es auch hier zu thun, was wir uns sonst nicht erlauben.

Passiflora holosericea L., Pharnaceum mucronatum Thunb., Teucrium cubense L. u. a.

Muf die Berichtigungen der Synonymen fonnen wir uns jest nicht einlaffen und unfere Bemerkungen hieruber weiter ins Detail verfolgen; benn es gehort Beit und Beduld dazu, die Errungen alle aufzusuchen, die Berwirrung ju lofen und in das chaotische Gange wieder Licht und Orde nung gu bringen. Bur Begrundung des Gefagten fonnen nur allein einzelne Gattungen bienen, ohne die Grafer, Brideen und andere Familien ju erwähnen. Go ift g. B. Erythraea inaperta auf E. pulchella Fries und Gentiana pusilla wieder auf Erythraea inaperta verwiesen. Ascyrum amplexicaule ouf A. stans Willd. und von ba wieder auf A. amplexicaule zurück gewiesen. Ascyrum tetragonum auf Hyporicum Ascyrum L., aber dafelbft nicht angezeigt. Biele Synonymen fehlen, oder find an den Orten, wo fie der Lefer fuchen foll, ausgelaffen, ans dere hingegen fommen doppelt vor, i. B. Astragalus fruticosus Forsk. ben Astragalus christianus L. und ben A. tomentosus Lam. Den Cryptospermum Youngii Pers, ift Opercularia paleata Young als Sunonum, dann 6. 566 wieder ale Species aufgestellt und Cryptospermuin als Onnonym citiert. -

lleberdieß kommen in diesem Nomenclator Schreibsehler vor, welche St. theils felbst gemacht, theils andern nachgesschrieben hat. Her nur ein Benspiel, Calceolaria helianthoides H. et B., aber dieser Speciesname ist in H. et B. Werke hochst wahrscheinlich durch einen Druck oder Schreibssehler entstanden; denn die Pflanze, welche diesen Namen führt, gleicht keiner Sonnenblume (Helianthus), sondern einem Helianthemum, und muß also Calceolaria helianthemoides heißen, worüber St. in Jahrbuchern der Gewächstunde 1. B. 3. H. S. 53 nahere Unekunft sinden konnte.

Die vorstehenden wenigen Beyspiele und ceitischen Bemerkungen werden vorläufig ausreichen, um zu beweisen, daß St. nichts Besseres liefern kann, als seine Borganger, und daß alle Mangel und Fehler, welche er meinem Werzte zur Last legt, doppelt und dreysach auf feinen Nomensclator zurück fallen. Sapienti sat!

Gifenach im Juny 1824.

Dr. Friedrich Gottlieb Dietrich, Professor ber Botanif.

## Behtråge

jur arctifchen Boologie von Faber. - Dritte Lieferung.

Ueber die drey arctischen Lummen, welche unter Uria troile auctorum sind inbegriffen gewesen,

Gattung Uria, Lumm'e.

Das Skelett der Lummen zeichnet fich überhaupt durch das lange schmale flachgedrückte sternum aus, versehen mit einer bedeutenden nach der Spihe zu mehr und mehr absnehmenden crista; durch die langen schmalen, in einen sehr spihen Wintel zulausenden costae, von welchen die zwey letzten fren stehen, und von welchen die längsten auf beyden Seiten sich bis jenseits des pelvis verlängern, bis sie ben dem dußersten Schwanzwirdel einander bennahe be-

ruhren; fo wie durch bas lange fichelformige Ochulterblatt, welches ohngefahr die Lange des Oberarms hat. Der Ober. arm der Lummen ift, wie ben den meiften Tauchern, gu: sammengedruckt, und jugleich langer ale ber Unterarm, und hat ohngefahr die Lange der Sand. Die Oberhand hat dies felbe Lange ale die Mittelhand und die Finger gufammen. Der Daumen ohne Magel ift fart jufammengedruckt, von mittlerer Lange, mit einer etwas auffleigend gebogenen Gpis Be. Die Schenfel find ein Drittheil langer als ber Lauf. und der lettere von derfelben Lange als die außerfte Bebe ohne Magel, die Ochiene febr lang, mehr als doppelt fo lang als der Lauf, mit feiner verlangerten Rniescheibe verfeben. Die Formen der Stelette von uria Briinnichii, uria troile und uria ringvia, find einander vollkom: men gleich. Die Gerippe diefer dren Lummen weichen vorzüglich von dem der grolle ab durch die crista des Bruftbeines, deffen Rucken weder fo breit noch fo bervorragend; als bey der uria grylle ift., sonft aber bis jum hinterften abgerundeten Ende des Bruftbeines unabgebrochen fortlauft. Auf dem Bruftbeine felbst ift die fleine crista lateralis, welche, neben der Articulation der Rippen, mit der crista sterni parallel läuft, mehr deutlich fortlaufend ben den dren erften, als ben der letten, fo wie auch das Bruftbein dicht por feiner hinterften Rundung auf jeder Seite nur mit einem aufehnlichen Ginschnitte ben ber uria troile auctorum verfeben ift, bey der uria grylle aber jugleich mit einem mit bem Ginichnitte parallel laufenden ovalen Loche. -

In der ersten Lieferung meiner Beytrage habe ich den Gattungecharacter der Lummen überhaupt angegeben, in soweit felbiger von ihrer Occonomie und Historie herrührt. Ich werde hier versuchen, die Züge zu entwickeln, in welchen die Historie der nahe verwandten Arten, und Briinnichii, troile und ringvia übereinstimmen, bevor ich jede bieser Arten für sich behandle.

Die Islander unterscheiden diefe dren Arten fehr gut, fie geben ihnen fogar verschiedene Damen. Unter dem genes rischen Damen : Ovartfugl find alle inbegriffen. Da hingegen wird die erfte Urt Stuttneffa, die furgionablige, und ben dem Bogelberge Lautrum Meffferia genannt; die zwepe te 2frt hat den eigenen Damen: Langvia ober Langnefia, die langschnäblige; die legte Art hat den ielandischen Das men: Bringvia, Bringlangnefia, die langidnablige mit cis nem Minge; ben Chrusevicke Bogelberge wird lettere Beirs via genannt. Im Sahre 1819, ebe noch Temm. man. d'ornith. ate Musgabe and Licht getreten war, unterschied ich fcon diese dren Arten in Island, und fandte im Com. mer 1820 mehrere Eremplare jum zoologischen Dufco in Ropenhagen; die ben zwen erften Afrten von mir gegebes nen Damen unterdruckte ich indeffen um fo viel tieber, um Sabines Benennung der Rurgfchnabligen aufzunehmen, weil Dadurch bas Undenken meines murdigen Landemanns, des Oberberghauptmanus Brimnich ethalten wird, der einer, der erfahrenften Boologen feiner Beit war. -

Diese drey Lummen haben ihre mahre Seymath in ber borealen Bogelzone, doch ift ihre Ausbreitung innerhalb der Grenzen dieser Bogelzone nicht dieselbe, welches ich unten zeigen werbe. Wenn der Paarungstrieb erwacht, nahern sie sich haufenweise ihren Bruteplagen, welche die am

offenen Deer febenden feilen Relfen find, auf beren Abfas 2luf den Felfen ben fie in Rieiben gefellschaftlich bruten. mablen fie fich die mittlere Region ju Bruteplagen und gieben die Kelfen am offenen Deer, ober an den Dundungen ber breiten Buchten vor, und geben nicht fo tief in die Deerbufen und Suchten binein, um gu bruten, als es die uria grylle oder mormon fratercula zuweilen thun. Das, Mannchen und Beibchen halten fich paarmeife gufam= men und helfen einander bruten und die Jungen ers Sch habe eben fo oft das Dannden als das nabren. Weibchen auf Epern und Jungen angetroffen. Das Danni den und Weibchen haben nur einen großen Brutefleck auf ber Mitte des Bauchs, und das Weibchen legt nie mehr als ein Ev, welches aber auch fehr groß ift, von Große und Geftalt der der Truthubner, indem das eine Ende deffeiben oft febr fpit ift. Die Farbe beffelben ift ben jedem Sndividuo verfchieden. Sich habe ben der Beigleichung mehs rerer Sunderte auf den Bogelbergen nicht zwen von volls fommen gleicher Farbe angetroffen. - Die Grundfarbe des Epes ift die Gras : oder Mattgrune, felter er die Beiffe, aber mit Rlecken und Striefen von den verfd iedendfien Fi= guren und von verschiedener Große befeht, einzelne find fo= Buweilen legen fie Eper, Lie nicht großer gar einfarbig. Die Sclander glauben, als die des turdus pilaris find. daß folche fleine Eper die letten find, welche das entegende Inbividuum legt, und nennen fie aberhaupt Dervarpi. Das En wird auf der fahlen Klippe ausgebrutet. Ungah. lige Alte, außer den cylegenden, versammten fich in den Relfen in der Brutegeit und figen neben den Brutenden, ohne felbit genaart zu fenn. Diefe übergabligen icheinen benm Bruten gu helfen, und es bildet fich fo eine Art Republif Die Bewohner der Infel Grimfee unter biefen - Bogein. machten mich guerft darauf aufmerkfam, indem fie behaupe teten, daß fie fehr gut die Alten von den Epern wegfangen tonnten, ohne fpaterhin die Jungen gur Gpeife guverlieren, weil andere Ungepaarte, wenn die Eltern weg was ren; die verlaffenen Eyer bruteten. Ich erfuhr fpaterhin, sowohl ben diesen Lummen, als ben der alca torda, mormon fratercula und Larus tridactylus, daß die Ener, von welchen die Alten weggufangen, ich mit gewesen war, doch noch an felbigem Tage von andern Artverwandten gebrutet murden; doch fann ich naturlicherweise nicht bestimmen; ob diefe vicarifrende Bruter allein zu den ungepaarten übergähligen gehoren, von welchen viele auf den Bogels bergen gefunden merten, oder ob diefe eber die andern Der ftern gugehorigen Gatten find, gu der Belt, ba fie ihre eis genen Eper nicht bruten. Wenn die Jungen ausgefrochen find, find diefe mit febr fargen Dunen bicht bedeckt, welche auf dem Ruden und am Salfe ichwarg find, mit einzelnen In diefer Beit behalt weiffen Borftenfebern vermifcht. ten diefe Bummen eine lebhafte Berbindung gwifchen dem Meere u. den Felfen ben. Gie find beständig damit beschäftigt, von den Felfen ind Deer und von da wieder auftie Belfen ju fliegen, um die Jungen mit den fleinen Sifchen, insonderheit mit clupea sprattus und ammodytes tobianus zu futtern, welche fie tauchend fangen und ben Jungen im Schnabel zubringen. Unablaffig foffen fie ibr Schnarrendes Errr aus, indeffen die Jungen mit einer durchdringenden lauten und flaren Flotenstimme in den Felfen Schrepen. Reine Jungen irgend eines in den Rlippen

brutenben Bogele werfen fo fruh ihre Dunendede ab und bekommen Federn, und als eine Folge davon verlaffen feine das Deft fo gefdwinde, als eben die diefer Lummen und ber alca torda, Denn nicht allein die Jungen der Stoßtaus der, ale sula und procellaria, werfen erft bie Dunen ab, wenn fie bennahe fo groß als bie Alten find, und verlaffen dann fliegend bas Deft mit ihrer ermachfenen Große und mit ausgewachsenen Slugeln; fondern daffelbe gilt auch von den meiften Tauchern, als mormon, carbo und puffinus. Diefes ift dahingegen nicht der Fall mit den Jungen Diefer Lummen; denn' faum ift fein Monat nach ihrem Mustries chen aus dem Epe verfloffen, che fic ihre Dunenbedeckung geniaufert; und nun in der Feberfleidung bas Musfehen ber Allten in ter Bintertracht mit weiffem Unterhalfe erhalten haben, welchen fie nicht eber als im nachften Fruhjahre mit dem braunen Unterhalfe vertaufchen. Dieje federbedeckten Jungen find noch nicht halb fo groß ale die Eltern, und ihre Flügel find noch nicht jum Fluge erwachsen. bestoweniger wagen sie es doch, sich auf folgende Weise von einer bedeutenden Sohe im Berge ins Baffer gu fturgen , welches ich gu'mehreren Dalen auf den Westmannse-Infeln bemerkte, wo ich zu ber Sahreszeit eintraf, in der diefe Bogel Junge im Berge hatten. Sie nabern fich nehmlich unter lautem Gefdren dem Rande des Felfens, ins deffen die Alten unter Berdoppelung ihrer verdrieftichen fcnarrenden Stimme ihnen nadwatscheln. Das Sunge fturzt fich darauf von felbft aus und fallt fenerecht ins Meer, indeß die Alten fich ihm gleich nachfturgen, ohne es boch ju berühren; das Junge hat faum die Dberfinche des Meeres beruhrt, ehe ce untertauchet, worin ihm die Wenn es wieder gum Worfchein fommt, Allten folgen. fcwimmt es augstlich pfeifend dicht unter ben Rorper des Miten, als ob es auf feinen Ruden frieden wolle. Bon dem Augenblicke an , da fich das Junge ine Meer gefturgt hat, muß es fich felbft fein gutter fuchen, woben es die Allten noch mehrere Monate anführen und befchugen, und gleich mit ihm ins Deer ziehen, wo ich fie viele Deilen vom Lande mit bem halbermachsenen Jungen habe schwims men gefeben. -

Es falle diefen Luminen fchwer, vom Baffer ab in Die Luft ju fommen; fie fliegen nur viel gu der Beit; da fie Eyer und Junge haben. Gie fliegen, wie alle mit furgen Flügeln verfebene Bogel, mit hurtig bewegten Flügein, auch heben fie fich etwas hoch und fliegen ziemlich anhal= Mus der Luft werfen fie fich mit dem Bauche ins Baffer und bewegen gleich darauf ben Schnabel gegen die Bafferflache. - Gie find ausgezeichnete Saucher, und wenden die Sauchfähigkeit an, sowohl um Rahrung gu fuchen als um zu entflichen. Im Hugenblicke des Untertauchens offnen fie die Blugel, und man fann fie fo mehrere Rlaftern unter der Wafferflache durch Sutfe der Flügel und Tube fdwimmen feben. Wenn fie, auf der Rlippe figend, erfdreckt werden, laffen fie fich fentrecht ins Waffer fallen und verschwinden unter biefem. Gie muffen fehr tief untertauchen, da ich fie guweiten im Magen des squalus carcharits islandicus (squalus glacialis mihi) gefunden habe, welcher San fich allezeit in der Tiefe aufhalt, und nie ju ber Oberflache des Baffers fommt. Wenn fie fi= ben, ift ihre Stellung fentrecht mit gerade emporftebendem 61\*

Balfe; ihr furger Ochwang rubet auf dem Relfen und ihre Beine liegen langs dem Bauche; fo geben fie auch, baber ibr Gang watschelnd und unbequem ift, da fie fich im Geben nicht allein auf der Opur, fondern auch auf der gansen Goble ftugen (aves plantigradae). Man follte estals unzwedmäßig ansehen, daß fich diefe Lummen auf der gant gen unterften Geite des Laufs bewegen, ich merbe aber gei: gen, wie meife biefes eingerichtet fey. Gie halten fich meiftens im Baffer auf, fie lieben aber außerordentlich auf den Scheeren im Deere ju figen, welche ben der Cbbe uber die Oberflache hervorragen, dahingegen halten fie fich febr feiten auf der platten Erde auf, und fie flettern uberbaupt vielmehr, als fie geben. Bu diefem Rlettern hilft ce ibnen außerordentlich, bag fie auf ber Gohle ruben. ber ift diefe auch jugerundet und rauch. Es ift bemerkunges werth, gu feben, wie fie gur Beit der Ebbe haufenweife an eine feile Ocheere heranschwimmen, fie plottich umringen und in einem Augenblicke ihre Spige erflettert haben. Dies felbe Eigenschaft hat alca als plantigrada auch; dahingegen man nie fieht, daß der auf der Gpur allein ruhende mormon fratercula, ber gut auf einer Flache lauft, bie Scheeren vom Meere ab besteigen fann, wenn er fich auf Diefen ausruhen will, fondern er fliegt hinauf. Dan fann es auch nur durch diefe tletternde Gigenschaft erklaren, wie Die nichtfliegende alca impennis im Stande feyn fann, die steile Klippe ben Reikenaes zu erfteigen, wo fie in vicien Sahren foll gebrutet haben. -

Man fann fich feinen bummeren und phlegmatifchern Bogel als diese drey Lummen benfen. In der Brutegeit fcreyen fie ihr monotones Erre, entweder fie liegen auf ben Epern, ruben auf den Felfen, oder fcwimmen. Wenn fie nicht bruten, figen fie in langen Reihen am Rande der Felfenabfage, wo ihre Gatten liegen, oder auf den Ochec= ren im Meere mit geftrectem Salfe und unter anhalten: bem Odreven und Meigen gegen einander; wenn einige vom Meere neu angefommene die Ocheeren besteigen, neigen die ichon dafigenden mit Sals und Ropf denen gu, welche ankommen, und diese neigen wieder und flecken die Schnabel zusammen. 3ch habe manchmal bie auf den 216= faben fibenden Gvartfugle geschoffen, und die Brutenben find, durch den Schuß erschredt, hervorgewatscheit gefomi men, um die Erfcoffenen gu befehen, und find barauf, mahrend fie paar Dal mit bem Ropfe neigten, wieder Benn corvus corax ober nach ihren Evern gewatschelt. garus glaucus ju ihrem Bruteplage fommen, um ihre Ener, oder lestris cataractes, um ihre Jungen gu rauben, fliegen fie bloß bem Ranber cine fleine Strecke fcnurs rend nad), fegen fid, aber barauf swifden ihren Uresvere wandten auf bem Deere, und fangen au, ihnen guguneis gen, ohne weitere Gorge um ihr Ep ober ihr Junges.

Das Mannchen und bas Weibchen find einander ganz gleich, sie haben Sommer- und Wiedertracht; mit der leisteren fangen die Alten schon an, bekleidet zu werden, wenn sie noch die Jungen auf dem Meere führen. Die Jungen sind im nachsten Frühjahre nach dem Ausbrüten den Alten in der Sommer- und Brüterracht gleich. Bep den Nestern sind sie sehr von Laufen geplagt, welche denen des mormon fratercula an Gestalt und Karbe gleichen, nur das ihre Kuße roth sind. — Ich habe also gezeigt, wie

sehr uria Brignichii, troile und ringvia durch die Mas tur mit einander vereinigt find; ich werde unten die Buge angeben, durch welche fie von einander verfchieden find. Gie find aber auch alle fehr nobe mit der alea torda vers mandt, und feiner aller ihrer übrigen Artsvermandten, als uria grylle und uria alle, nabert fich ihnen fo febr, theils in der Bekleidung und vorzüglich in den Sitten, -als diefe alca. Ich darf wohl behaupten, daß nur wenige Drnithor logen in Europa beffere Gelegenheit, als ich, gehabt has ben, diefe Bogel zu beobachten, und doch ift es mir nicht gelungen, einen Sauptunterschied in ihrer Siftorie und bet diefer alca zu entdecken. Der einzige Unterschied ift, daß alca torda zwen Bruteflecken, einen auf jeder Geite des Bauchs hat, wie uria grylle, alle und mormon fratercula, daß die Stimme diefer Alca ein harteres und furgeres Orr ift, welches fie nicht fo haufig horen lagt; daß fie fich vom Fluge mit bem Kopf ind Baffer wirft, wie mormon, und das Schwimmen mit einem Turgen Untertauchen anfangt; daß fie ihre Eper ofter in die Digen und Locher ale alif die Abfage ber Felfen legen, inebefonbere aber find fie in der Farbenfleidung ihrer Jungen im Defte verschieden, denn die Dunenbedeckten Jungen jeffer Lums men haben einen ichwarzen Ropf und Sals, erhalten aber einen weiffen Unterhals, wenn fie die Dunen abgeworfen baben, da das Junge der alca torda hingegen in den Dunen einen weiffen Ropf und Sals hat, wenn es aber im Refte die Dunen gemaufert bat, hat es gleich den braunen Unterhale, welchen es in demfelben Berbfte, mahrend es noch von den Alten im Meere angeführt wird, mit bem weiffen Unterhalfe der Binterbededung umwechfelt. Gleiche falls haben, wie befannt, jene drey uria eine eigene fort. gefehte Aurdie in den Redern von der regio ophthalmica bis jur regio parotica, welche ber alca torda mangeit. Es ift die Kurche, Die Brunnich sutura nennt, und wels che ben ber uria ringvia weiß ift. -

## Iste Uria Brunnichii Sabine. Brunnichische Lumme.

Diagnos. Rostrum mediocre latius emarginatum; maxilla superior subcultrata, pone apicem satis emarginata, sulco marginali utrinque in basi rostri et apice albo. Maxilla inferior gnathidiis mediocribus gonyde prope angulum mentalem gibbo, lingua lata crassa. Hypochondria alba, pedes e fuligineo fusci flavicanti-maculati; tota avis brevior et crassior.

Uria Brünnichii, Sabine mem. on the birds of Greenland.

- Temm. man. d'ornith. Il p. 924, aber die Größe des Bogels mit uria troile Lath. verwedsselt.
- Fabers Prodr. ter island. Ornithol. G. 41.
- troile. Brunnich ornith, boreal, p. 27 Nr. 109. Der Bogel in der Sommer, tracht.
- Svarbay. Br. ornith. bor. p. 27. Nr. 210. Der Bogel in der Wintertracht.

Alca rostro acuminato breviori. Stutnesii. Olafs. islandisch. Reise p. 355. Nr. 7. mit einer recht guten Ubbildung Tab. XXII. und p. 562 Litr. d.

Alca lomvia. Systema naturae Linnaei editio X. p. 130. Nr. 4.

Colymbus troile Mohrs island. Naturhist. p. 37. Nr.

Alca pica. - - Fabricii fauna groenl. p. 79. -

Avis adulta ptilosi aestivo: rostrum latius, capitis longitudine, e plumbeo nigrum apice notabili albo, pone apicem incisura satis magna; maxilla superior subcultrata compressa, sulcus rostri marginalis e sinu oris ad nares albus, gonyde-prope angulum mentalem gibbo; nares pervii plumulis et membrana semitecti, lingua apice membranaceo bifido subdepressa carnosa cum sinu oris et fauce lutea, oculi nigrofusci. Pone oculos all aures sutura obliqua capiti concolor. Supra nigrofusca, collum superius cinereo leviter tinctum, facies gula et jugulum fuscum, juguli pars ad pectus proxima et cetera infra alba, hypochondria alba pennis rarissimis uropygium versus fuscis, remiges fuscae tectricibus alarum-superioribus obscurioribus; remiges secundi ordinis apicibus albis, tectrices alarum inferiores albae, maximae canescentes, canda subaequalis nigrofusca, pedibus e fuligineo fuscis, tarsus antice et digiti sordide flavicantes articulis palama et unguibus nigris. -

Long. 15 — 15½ poll. alis ext. 27 — 29 poll. rostrum  $1^{11}/_{12}$  poll. cap.  $1^{11}/_{12}$  poll. lingua  $1^4/_{12}$  poll. tibia  $3^2/_{12}$  poll. tarsus  $1^3/_{12}$  poll. dig. med. c. ungue  $1^{11}/_{12}$  poll. cauda  $2^2/_{12}$  poll. Männden und Weibehen bepm Neste. —

Avis adulta ptilosi hyemali. Tempora, latera colli, gula et jugulum alba, linea pone oculos ad nucham nigra, cetera ut in anteced.

Pullus pennis tectus in nido. Supra nigrofuscus, subtus albus, faux pallide incarnata, remiges secundi ordinis sine apicibus albis, pedes plumbei, cetera ut in antec. pt. hyern.

Pullus plumulis brevibus dense tectus, vix 14 dies ex ovo, rostrum pallide plumbescens apice albo; faux e plumbeo incarnata, supra et collum subtus plumulis nigris, capite plumulis setaceis albis insertis, juguli inferius pectus et abdomen album, pedibus plumbeis; unguibus nigris. Longit. 7. poll.

Das Ey variirt in ber Farbe, wie bas ber uria troile, und ist oft, doch nicht allegeit, am schmalen Ende wes,
niger zugespiet als bas der uria troile; das Ey, welches
ich vor mir habe, ist blaßgrun mit einem Kranze von angehäuften schwarzen Flecken am biden Ende und mit seltenen schwarzen Flecken an den übrigen Theilen. — Long.
33/12 poll. latit. trans. oxtrem. crass. 2 poll. trans.
extr. angust. 3/12 poll. Es ist auffallend, das Sabine.

ber in feinem mein, on the Birds of Greenland Fabricii fauna Groenl. folgte, nicht bemerkt bat, bag Kabricius bie uria Brunnichii unter bem Ramen alca pica befchrieben hat , fondern dag er die Fabricifche alca pica aus bem Bergeichniffe ber gronlandischen Bogel ale synonym mit ber jungen alca torda austofcht. Fabricifche Befdreibung ber alca pica ftimmt gut mit ber uria Brinnichii, aber ben weitem nicht mit ber Linneis fchen alca pica; jum Exempel: daß fie großer ift als alca torda, mit einem langeren und faum gefurchten Schnabel. und bag ihr ber weiße. Strich vor ben Mugen mangelt; ferner, bag feine alca pica in großer Menge ben Gronfand brutet und weit allgemeiner, und ben Gronlandern nublider ift als alca torda, weiches alles nicht auf die junge alca torda paft. Demnachst mußte es auch ein Mistrauen erweden, das Fabricius ganz und gar keine uria troile auct. als gronlandisch anführt. Alle die uria troile auctorum, welche in Balgen jahrlich von Grontand nach Danemark fommen , find außerbem allein uria Brunnichtit, und gur mehreren Befraftigung ift unia Reffinnichii im letten Sabre von Geonland unter bem Ramen Ahpa jum Mufco in Copenhagen gefandt worden, welches eben der gronlandifde Dame ift, welchen Fabrieius fur feine alca pica anführt. - Uria Brunnichii ift in großes rer Menge auf dem Nord- und Bestlande in Island als auf bem Gublande. - Gie brutet in unglaublicher Menge auf ber Infel Grimfoe und ift ba in weit großerer Ungab! als die bepben folgenden; im Bogetberge Lautrabera gegen Mordweften bruten auch mehrere uria Brunnichii ale uria troile; im Bogelberge Chryfevit gegen Gudweffen nimmt das Berhaltniß diefer zu der lettern ab, und auf den Beff. mannoe: Infeln brutet uria troile in viel großerer Menge ale uria Briinnichii. Die außerst armen Bewohner von Grimfoe, welche jenfeits dem Polargirtet wohnen, nahren fich bes Commere größtentheils von uria Brunnichii und Gie toffen ben Boget, und er fcmeeft fo ibren Epern. recht gut. In ber Ditte bes Marymonats ift biefe uria in der Commertracht und nahert fich bem Bogelberge auf Grimfoe, kommt allda jur felbigen Beit mit ber troile und ringvia an, gleich nach larus tridactylus, und etwas por der alca torda. In ber Mitte bes Mans fliegt fie auf ben Berg felbft um ihr Ep ju legen. Gie ift nie mit ben folgenden Arten gepaart, fondern halt fich fur fich und brutet fo in Reihen ihre Eger in ber mittleren Region bes Fetfens aus. Das Ey hat eine bicte Schaale und ift ftete nur Eins. Sie fchrept nicht fo anhaltend als uria troile. Im Unfange bes Julii friecht das Junge aus und ffurt fich fcon Ausgangs Julii auf die obenbeschriebene Beife ins Meer. Das Junge im Refte gleicht vollfommen bem ber uria troile. Die Bewohner von Grimfde laffen icon Musgange Man Leute in ben Berg hinab, um die Eper biefes Bogels zu bekommen; er legt bann wieber. Um Johanni fuchen fie wieder nach ben alten Bogeln und ihren Enern. Nachdem biefe zwenmal ihrer Gyer beraubt find, legen bie Miten, die der Schlinge ber Sigemabr enigehen, auch nech jum britten Male wieder Eper. In ber Mitte bee Julii wird ber Sigemadr wieber nach ben Jungen heruntergelaffon, welches boch felten gefchieht, weil biefe im Refte fo flein find. Benn bas Junge ins Meet gekommen ift, fcwinmen bie Ulten gleich mit ihm ins offene Deer, unter bie-

fer Subrung mitten fie Musgange Septembere mit ber Din. certracht befleitet, und fie halten fic, ben gangen Winter über an ben istanbifden Ruffen auf, fo wie fie auch ber Reget nad, bie boreale Bogelgone, in der fie Stanbooget find, nicht zu verlaffen icheinen. Gie fommt im Binter nicht in bie fchmalen Meerbufen binein, es fen benn, bag ein plogliches lingewitter entfteht, ober bag fich bas gronlandifche Gis um bie Infel herumlegt, bann wird uria Brunnichii ben Taufenben in bas Innetfte ber Deerbufen getrieben um Schus gu fuchen, Eriecht aufs Gis, wo fie guweilen in großer Menge festfriert, und fo lebendig von Diaben und Salten gefreffen ober von Menfchen ergriffen wirb. Sie hat es mit mehreren Arteberwandten gemein, baf fie, wenn fie fich aufs Land verirrt, fo bag fie bas Meer aus. bem Gefichte verliert, gang rubig ba fist, fich wie verwirrt umfchaut, und fich greifen lagt, ohne fich ihrer Blugfabig. feit zu bebienen. Gie ernahrt ihre Jungen mit fleinen Beringen, lebt aber felbft eben fomohl von Mollusten und Meerinsecten, ich habe oft oniscus arenarius in ihrem Magen gefunden, von welchem ihre Ercremente rothgefarbt find. -

Uria Briinnichii gehort ben norblichsten und weffs lichsten Gegenben ber borealen Bogelgone an, und ift in biefer unteugbar ein nordlicherer Boget ale urfa troile und ringvia. Gie mirb von Spigbergen lange bem Meere an ber offlichen Rufte von Gronland angetroffen; fie ift bie Gingige von biefen breven, bie noch in ben letten Sabren von Gronland zum Mufeo gekommen ift, und ich barf behaup: ten, bag meber uria troile noch ringvia in Gronland vors tommt. Rady Fabricins brutet uria Briinnichii ba in großer Menge, Cabine fand fie in ber Baffins Bucht, und in Strat Davis. Gie brutet auf Grimfbe, Morden vor 36: land, jenfeits bem Polargirtet, wird aber fcon fettener in ben fublichern Gegenden von Jefand gefunden, boch wird fie auch nach Dtobr I. c. auf ben Infeln Farde angetroffen. Gie ift meber in Norwegen noch Schweben, und ift, mir bewuft, an ben banifchen Infeln im Minter nicht als Strichvogel bemerkt worden. Freund Doie, ber bie mahre uria Brunnichii in Morwegen nicht fand, und fie gu Der Beit feiner Deife nicht icheint gekannt gu haben, irrt, wenn er in ber Ifis 1822, 8tes Seft 872 mennt, bag es uria Brunnichii fep, die in Rorwegen vorkomme und bie im Winter bie Ruften unferer banifchen Salbinfel befucht, ba es eben bie Lathamische uria troile, obet ber mabre Linnei: fche colymbus troile ift, welche ju unfren Ruften in ber firengen Sahredgeit fo haufig ftreichen; welches ich fowohl aus manden eigenen Erfahrungen habe, ale es auch mit Nilssons ornith, succ. II. p. 142, seq. und Temm. man. d'ornith. II. p. 923 übereinstimmt. \* -

ate Art. Uria troile Latham. Dumme Lumme. -

Diagnos: Rostrum longius magis tenue, utrinque paullo emarginatum, apice albo tincto; maxilla superior leviter incurva; maxilla inferior gnathidis longis, gonyde vix gibbo, myxa tamen apicem versus ascendenti. Lingua angusta, hypochondria alba a dorsi lateribus ad abdomen usque multis pennis fuseis mixtis, pedes nigrofusci, maculis sordide fuligineis, avis longior et angustior. —

Uria lomvia Briinnichii vrnith. boreal. p. 27. Nr.

Langvige und Languesia Olaf. iel. Reise p. 355. Nr. 6. und 562. Litr. d. -

Uria troile Temm man. II. p. 921.,-

- Fabers prodr. ber iet. Ornith! p. 42. - Uria troile Nilssons ornith. Succ. II. p. 142. -

- Boies ornith, Bentr. in der Ist 1822. 8tes D. p. 072. -

Colymbus troile Linn. fauna Suec. p. 52. n. 149.

Adulta ptilosi aestivo. Rostrum lengum angustum leviter arcuatum emarginatum nigrum apice pallido; maxilla inferior vix gibba myxa ascendenti, nares ut in antecedenti, lingua angusta longa cornua apice subhifido cum fauce incarnata. Sutura a regione ophthalmica ad regionem paroticam capiti concolor, supra nigrofusca, collo cinereo leviter tincto; gula et jugulum fuscum, cetera infra alba; hypochiendria ad latera abdominis usque albis fuscisque pennis intermixtis. Remiges fuscae; tectrices alarum superiores nigrofuscae, inferiores majores canescentes, minores albo fuscoque mixtae, cauda nigrofusca, apicibus rectricum intermediarum interdum pallidis, pedibus nigrofuscis maculis antice sordide fuligineis, unguibus nigris.

Long. 17 — 13 poll. alis ext. 23 — 29 poll. caput. 121/12 poll. rostr. 26/12 poll. ling. 16/12 poll. tibia 34/12 poll. tarsus 16/12 poll. digit, med. c. ungue 121/12 poll. cauda 24/12 poll. Männchen und Weibchen ber ben Bruteplägen.

Adulta ptilosi hyemali. Tempora, colli latera, gula et jugulum alba; linea nigra ab oculis ad nucham, nuchae nigrum latera colli fere cingens, pedes sordide plumbescentes, cet. ut in antecedenti.

Pullus in nido pennis tectus nec in colore nec in rostri forma a pullo uriae Brünnichii differt.

Pullus plumulis, tectus in nido, vix, 14 dies ex ovo, 23. Julii 1821 captus, pullo uriae Brünnichii simillimus 7 poll. Der junge Vogel hat den ersten Winter einen kürzeren Schnabel als der Alte, hat aber im nacht sten Frühjahre vollkommen sein Ausschen und ist dann brütz sähig. In der Uebergangsbildung von der Winter zur Sommertracht und umgekehrt ist gula und jugulum ben allen der Arten mit braunen und weissen Federn vermischt. Ihre

<sup>\*</sup> Nachbem ich diese Menning schon ausgesprochen hatte, ers hielt ich eine freundliche Zuschrift vom Hrn. Boie, worin er von selbst mich aufmerksam macht, und mich bittet, wenn ich mehr für die Isis schriebe, seinen Schreibs kehler in der Isis 1. c. in Betrest bieses Bogets zu verz bestern. Es macht mir ein boppettes Bergnügen, der Bahrheit und den die Bahrheit liebenden Forschern zu dies nen,

Eper find meiftens gradgrun mit vielen Streifen und Bleden, fie varitren aber bis jum Beifen mit Fleden und gum Grunen ohne Fleden.

Uria troile wird in Island in eben so großen Haufen als uria Brünnichii angetroffen, hat aber eine verschiedene Verbreitung burch die Insel. Sie ist eben so haus sig auf ber sublichen Seite, als uria Brünnichii auf der nordlichen. Auf der Insel Grimsde ist sie verhaltnismäßig nicht häusig. Im Vogelberge Lautrum brüten beyde Arten saft in gleicher Menge. Im Vogelberge Keblevick brütet nur uria troile, es ist ebenfalls nur diese Art, welche auf der mittelsten Geirvogelscheere auf der Oberstäche zwischen der sula alba brütet, welche Mischung von schwarzen und weißen Rücken der Scheere von Weitem ein schwarz und weißen Rücken der Scheere von Weitem ein schwarz und weißerwürseltes Ansehen gibt. Auf den Westmannde-Inseln ist sie in großer Zahl, indessen uria Brünnichii da selzten ist.

Folgendes ist ein sicheres Zeichen, an welchem man fogar in der Ferne uria Brünnichii von der uria troile und ringvia unterscheiden kann. Die erste hat nehmtich weiße Hypochondria. Wenn sie sist oder nit angeschlosse nen Flügeln schwimmt, so liegen die weißen Federn über dem Rande der Flügel. Dahingegen sind die weißen Hypochondria der beyden letten bis zu den Seiten der Brust und des Bauches mit vielen braunen Federn vermischt; wenn sie das her sien oder schwimmen, liegt ein gewürfelter Nand, von braunen und weißen Federn gemischt, längs den angeschosse nen Flügeln. Mit vieler Autopsie in der Natur selbst has de ich dieses Zeichen als das sicherste, sowohl in der Sommer= als Wintertracht dieser Bögel gefunden.

Uria troile ist eine von der uria Brünnichii beffinimt verschiebene Urt, und man findet diefe nie mit jener gepaart. Db fie gleich oft in berfelben Reihe auf ben Felfenabfagen mit der uria Brünnichii bruten, fo liegen fie doch nicht unter einander vermischt, fondern bie brutenben Individuen jeder Urt halten fich zufammen. im Ausgange bes Februars fangen die Alten an, bie braune Rehle bes Commers zu bekommen,' in ber Mitte bes Mary find fie vollkommen in der Commertracht. Gie fommen ju den Bogelbergen, legen Gver und haben Junge gur felbigen Beit, ale bie vorhergehende. Ihre Stimme ift ein gedehnteres Errr als uria Brunnichii, welches fie bennahe unablaffig, fo lange fie Eper ober Junge im Berge haben, horen laffen. Diefe Stimme erwacht und entschlaft Die nicht brutenden figen auf mit bem Paarungetriebe. ben Felfen neigend und fich mit ihren langen Salfen careffierend. Den 20ften Junii habe ich biefen Bogel ichon Sai ringe im Schnabet feinen Jungen gutragen feben, fleine Jungen bom Defte habe ich vom britten gum 14ten Julit erhalten. Bon der Mitte bis jum Musgange des Julii fcreven ihre Jungen am meiften auf ben Kelfenseiten. Wenn fich, bas Junge Ausgangs Julit ober im Unfange bes Aus gufts ins Direr gefturgt hat, geben die Alten mit ihm in Die offene Gee, und fuhren es noch Musgangs Geptember, ba fie icon im Begriffe find, ben braunen Unterhals mit dem weißen zu vertauschen. Bon ber Mitte bes Octobers bis gur Mitte bes Februare maren alle bie erhaltenen Alten in reiner Bintertracht. Die, welche auf dem Nordlande

bruten, begeben sich im Serbste zu ber fublichen Kuffe ber Insel, in deren Rahe sie sich den ganzen Winter hindurch hausenweise aushalten. Sie treiben oft im Winter ben Ungewitter frank und abgezehrt an ben Strand und suchen auf den Sand zu triechen, welches der beste Beweiß ist, daß sie frank sind; ich habe dann bemerkt, wie einige larus glaucus sich fliegend um die Kranke versammelt haben, um ihr ben Garaus zu machen, sie hat sie aber indessen von sich gebissen, wenn hingegen der Abler nach ihr stöst, taucht sie unter, ob sie gleich todkrank ist. \* Viele der urfa troile verlassen auch die borcale Bogelzone gegen den Winter und ziehen zum sablichern Europa. In den Kusten der danischen Inseln und der einbrischen Halbinsel ist sie vom October an, den ganzen Winter hindurch ziemlich häusig. —

Uria troile ift eigentlich in der borealen Bogels zone zu hause, gehört aber den sublichern und östlichern Gegenzben derselben an. Sie scheint sich nicht weit über den 70° der. N. Breite auszubreiten, ja sie tritt zuweilen in die südzlichere Bogelzone über um zu brüten, z. E. auf der Insel Gothland ben Schweden nach Professor Nilsson I. c. Man sieht sie überall von den hittlandischen Inseln bis nach Island. Nach Mohr brütet sie auf den Inseln bis nach Island. Nach Mohr brütet sie auf den Inseln kärde, und außerordentlich häusig auf dem südlichen Island, seltener auf dem nördlichen. Nilsons fand nur diese an der norwegischen Küste; sie ist dieber in Grönland nicht entdeckt worden.

3te Art. Uria ringvia Brünnichii. Beiggerin-

Diagnos. Annulus circa oculos et sutura a regione ophthalmica ad paroticam alba. Ceterum troile simillima, paullo tamen major. —

Uria ringvia et alga. Brünnch, ornith. boreal. p. 28. Nr. 111 et 112 im Minterfleide.

Alca vel colymbus langvigia. Diafs Reise Tab. XXI mit einer recht fennbaren Abbitbung. —

Langvige colymbus langvigia. Dto. p. 562. litr. c.—Colymbus troile var. a. Múllers prodr. Zool. danic. p. 19. Nr. 152.—

Colymbus troile var. a. Mohrs ist. Nat. Hift. p. 38. Uria lacrymans Choris voyage pittoresque autour du monde mit einer Abbitbung. —

Uria troile leucophthalmus. Fabers prodr. b. isl. Dre nith p. 42.

Uria leucopsis. Brehms Bentr. zur Vogelkunde III p. 880. --

<sup>\*</sup> Das ist überhaupt eine interessante physiologische Aufgabe, bas die Wasservöget sich vertheidigen, wenn sie von Raubern unter den Vögeln angegrissen werden, die nicht zu den wahren Raubvögeln gehören, obschon sie doch zulest von diesen getödtet werden. So beisen die Arten von ursund alca u. s. w. um sich, wenn sie von larus marinus, glaucus oder lestris cataractos überfallen werden, ohne die Flucht zu nehmen, aber sie enzisiehen-augenblicklich, wenn der kleinste Sperber nach ihnen stößt.

Descriptio. Avis adulta ptilosi aestivo, rostrum longum angustum leviter arcuatum nigrum emargitum apice pallido. Lingua et nares ut infantecedenti; tota supra nigrofusca, collo postice cinereo tincto, collum antice fuscum, prope pectus album. Annulus angustus circa oculos et sutura angusta pone oculos ad aures alba, pectus abdomen crissum et tectrices caudae inferiores alba. Hypochondria a lateribus dorsi ad latera abdominis alba fuscoque variegata. Alae cauda et pedes ut in troile. —

Longit. 18 — 19 poll. alis ext. 28 — 29 poll. ceterum ut in anteced. Mannchen und Weibchen benm Neste. —

Adulta ptilosi hyemali 27. Januarii 1821. occisa. Supra nigra, faux incarnata, annulus oculorum pallide griseus, sutura ab oculis ad aures alba magis obsoleta. Gula alba, juguli superius tempora et nucha nigro alboque variegata, juguli inferius et cetera subtus alba; hypochondria albo fuscoque variegata, pedibus virescenti tinctura griseis, subtus et unguibus nigris, cetera ut in uria troile ptil. hyemali. —

Die Jungen in ben Dunen und mit Febern gleichen benen ber uria troile, und icheinen nicht eher im folgenden Fruhlinge ben weißen Augenring und bie weiße Furde gu befommen.

Db uria ringvia als eine von ber uria troile ver-Schiebene Urt muß angesehen werben, beruht auf bem Begriff einer Urt. Ift es zureichenb, um eine eigene Urt gu bilben, bag die Individuen durch mehrere Generationen eine eigene Abzeichnung behalten, fo bilbet uria ringvia zweifeld: ohne eine folche. Ich habe außerbem Mannchen und Beib: den mit ihren Urtkennzeichen gefunden, und fie behalten ben weißen Ring und Strich fowohl in ber Commer = als Mintertracht. Ift es bahingegen nothwendig, um eine Art gu bilben, bag ihre Individuen fich nicht mit andern Urten, fonbern fich nur unter fich paaren burfen, fo ift uria ringvia feine verschiedene Urt von uria troile, ba fie fich fehr mahrscheinlich mit diefer paart. Go wie ich auch vermuthe, bag zwen gepaarte uria troile ein Junges ausbruten konnen, welches die Farbe ber uria ringvia befommt, und umgekehrt, ob es gleich fchwer zu bestimmen ift, ba bie Jungen biefer bren Urten in ihrer erften Lebensperiobe fich einander genau gleichen. Es fcheint der Beift in biefer Periode nach neuen Urten ju geigen, es ift baber beffer, ben Begriff einer Urt einzuschranten als zu erweitern. -

Ich sahe uria ringvia zum ersten Male auf Grims soe. Die isolierten Einwohner bieser Insel, die ihre ganze Ausmertsamkeit auf ihren Bogelberg, der ihnen den Sommer durch ihre wichtigste Nahrung gibt, geheftet haben, wollten mirs indessen nicht einraumen, daß uria ringvia nur eine Farbenveranderung der uria troile sey. Der Sigemadr, der Mann der im Berge niedergelassen wird, beshauptet, daß das Mannchen und Beibehen dieses Bogels stets mit einander gepaart sind, daß die uria ringvia auf den Absaben des Felsens, abgesondert von der una troile, brütet, und daß ihr Junges, wenn es im Begriffe ist, das Rest zu verlassen, die eigenen Merkzeichen der Alten habe.

Im Vogelberge auf ben Westmannde = Infeln fand ich sie zwischen unia troile liegend, und ich bemerkte ben ben Junsgen, die ich aus Gründen für die Nachkommen wenigstend einer uria ringvia annahm, weder den weißen Kreis noch die weiße Furche. Der Sigemadr auf Grimsos gab sich alste Mühe uria ringvia auf ihrem Epe zu sangen und mir bende zu bringen. Es glückte ihm am zten Junii 1820. Er brachte die Utte und ihr Ey, letzteres von einer eigenen Farbe, sehr groß, sehr zugespiet, schneeweiß und mit einem graubraun schatterten Kranz um die Mitte; späterhin aber brachte er ein anderes Ep der uria ringvia nebst dem Boget vom Vogelberge herauf. Dieses glich vollkommen dem Epe der uria troile in der Farbenvertheilung.

Die uria ringvia gleicht in ihrer gangen Siftorie vollfommen ber uria troile. Gie ift burch biefelben Begenben in Island und in bemfelben abnehmenden Berhaltniffe ber Menge verbreitet, als biefe, fo bag die Ungahl ber uria ringvia sich zur Anzahl der uria troile ohngefähr wie r zu 10 verhalt. Uria ringvia ist also auf allen von mir befuchten Bogelbergen am feltenften auf Grimfoe, und am haufigften auf ben Westmannbe-Infeln. Gie fommt gu ben Ruften zur felbigen Beit als uria troile, ift sowohl im Meere als auf bem Bogelberge mit biefer vermischt, hat Eper und Junge gur felbigen Beit. Die Jungen verlaffen bas Deft, wenn jener Jungen es verlaffen. Die Ulten gleis chen vollkommen ber uria troile in ber Stimme und in ben Sitten. Much bie uria ringvia halt fich ben Winter uber im Meere ben bem fublichen Jelande auf, und treibt auch ba zuweilen frank an bie Ruften. Un unfern banis fchen Ruften habe ich fie im Winter nicht zwischen ber uria troile mahrgenommen. -

Uria ringvia ist nicht burch bie boreale Jone, als nur in ihren fublichen Gegenben verbreitet. Sie brutet häusiger im fublichen als im nordlichen Felande, auch auf ben Infeln Farde (vide Mohr l. c.), ist aber bisher weber in Gronland, Norwegen noch Schweden entbedt worden. Hr. Dr. Boie in Leiden hat mir gutigst mitgetheilt, daß bas Eremplar, welches zum Museo in Paris gefandt war, und welches Valenciennes späterhin unter bem Namen uria lacrymans beschrieb von. Terreneuve war.

Mußer biefen Lummen werben noch in ber europaifchen borealen Bogeljone, unter welcher auch Gronland einbegriffen werden zu konnen fcheint, folgende gefunden:

#### 4. Uria Grylle.

Die nie so hausig ale uria Brunnichii ober uria troile ift, aber eine sich überall gleiche Ausbreitung burch bie ganze boreale Bogelzone, von Spigbergen bis zu ben shettanbischen Inseln und von Grönland über bie Inseln Farde bis Norwegen hat. Einzelne treten sogar ins Kattegat ein, um an ben banischen und schwebischen Kuften zu bruten. Um häusigsten aber werben sie ben uns im Winter gesehen. Diefer Bogel variitt sehr im Schnabel und ber Größe bes ganzene Korpers.

#### 5. Uria Mandtii. —

Beschrieben von Professor Lichtenstein in feinem Bergeichniffe ber Doubletten bes zoologischen Mudme in Bers lin 1823 p. 83. Sie kommt ber uria grylle am nachften, unterscheibet sich aber durch die langeren und mit weifen Spiten versehenen Schwingfebern der zweiten Ordnung, durch den schlankeren Schnadel, und durch den kleineren Körper. Die Eremplare, die ich im Museo in Verlin sah, schienen mir freylich von der grylle verschieden zu seyn, infoweit man es bey ausgestopften Balgen bestimmen kann. Der Entdecker Hr. Dr. Mandt, der sie in der Nahe von Spisbergen fand, sagte mir, daß sie da seltener als uria grylle vorkommt. Herr Kammerrath Schleep in Schleswig hat zwey Eremplare von diesem Vogel aus Gronland in seiner Vogelsammlung. In Island habe ich sie nicht gefunden, sie scheint in selbigem Verhältnisse zur uria grylle als uria ringvia zur uria trolle zu sehen. —

#### 6. Uria alle. -

Gehort ben norblichsten und westlichsten Gegenben ber borealen Bogelzone an. Sie wird in großen Schaaren ben bem norblichen Gronland im Meere gefunden, brutet auch an ben Kusten bieses Landes. Die Insel Grimfoe ist ber einzige Ort, an dem sie ben Island brutet. Uebrigens erscheint sie nur ben Ungewittern an den Islandischen, Fa-toischen und Norwegischen Kusten von Jutland.

#### 7. Uria unicolor. -

Unter diefem Ramen muß ich bie Drnithologen auf eine feltene Urt Lumme, welche in ber nordlichen Bogelgone gefunden wird, aufmertfam machen. 3ch werde hier meis ne Data berfeten, und bie fpatere Erfahrung bestimmen taffen, ob fie eine eigene Urt fen. Der Gigenthumer bes Bogelberges auf Drangoe auf bem norblichen Island, ber bie im Berge brutenben Bogel gut kannte, ergablte mir, als eine große Merkwurdigkeit, daß zuweilen ein Paar Svartfugle (uria troile) auch im Berge brute, welches uber ben gangen Rorper rothbraun fen; fie murde mir fo groß, ale die junge alca torda befdrieben, übrigens aber von Sitten ale uria Brunnichii. Diefes war mir auffal-Iend, ich nahm aber feine weitere Dotig bavon, ehe ich im verwichenen Berbfte in ber Sammlung bes Beren Ge-Pretars Beniden in Schleswig ben einer uria aufmertfam wurde, die er von Gronland erhalten hatte, und welche ber mir vorher beschriebenen vollkommen glich. Gie mar einfar= big rothbraun über ben gangen Rorper, mit bunklerem Schnabel und Sugen, von ter Große ber jungen alca torda. Der Schnabel, verschieben von bem ber bekannten Lum: men, hatte die Form und Große gwischen bem ber uria Brunnichii und ber uria grylle. Es geschieht zuweilen, bag man unter ben norbifden Bogeln albino - Barieta: ten findet; fo weiß ich, dag eine weiße Batietat von uria grylle, uria alle, carbo graculus, anas histrionica existiert, es ift mir aber noch nicht vorgefommen, bag bie reine weiße Farbe in die bunklere variirt, welches hier der Sall fenn mußte, benn bie bier benannte uria fam auf jeben Fall ale Barietat betrachtet, von feiner anbern, ale ber uria Brunnichii fenn, welche ftete auf ber Bruft und bem Bauche weiß ift. Doch ift ihr Schnabel und ganger Rorper zu klein, um von einer alten uria Brunnichii gu fenn, und boch muß diese einfarbige uria alt fenn, weil fie im Wogelberge auf Drangoe foll gebrutet haben. Auch

muß man bemerken, baß Fabricius in faun. Groenl. p. 81 Nr. 3. einer uria dorso rubro erwähnt, ber uria Brünnichii übrigens gleich, und Ström in seiner Beschreibung über Sundmör I. p. 219 spricht von einer alca pectore rubro.

#### Ueber

ben Thorax ber Fische, und insbesondere über bie mahren und unachten Rippen und über bas Bruftbein berfelben. Bon Wilbrand.

Im zwenten Bande meiner Darftellung ber gefammten Organisation (Gießen 1810) habe ich gezeigt, bag bie Stufe ber kaltblutigen Thiere, - ber Fifche und ber Um. phibien, - fich burch bas Bervortreten bes Thorax aus ben Organen bes Bauches, mit welchen die Bruftorgane in den blutlofen Thieren (Boophyten, Intestinalmurmerr, Barmern, Infecten und Mollusten) noch verfdmolgen fint, vorzugeweise characterifiere. (Man vergleiche bort von C. 297 - S. 379). Indeß gieng meine Mennung bamals behin, daß in den Fischen die Bildung bes Thorax burch bie Entwickelung der Uthmungsorgane, und des Bergens vor den Organen des Bauches, und zwischen diesen und dem Ropfe mehr angedeutet fen, als daß ein wirk. licher Thorax, welcher die Uthmungsorgane und bas Berg einschließt, in diefen Thieren ichon vorhanden mare. Darum heißt es bort von ben Gratenfifchen 6. 321: "bie Respirationsorgane beuten die Bilbung des Thorar an, ber aber als folder nicht wirklich wird"; von den Knorpelfischen aber 9. 337: "In ben Branchiostegiis und Chondropterygiis find auch die Branchien mehr ins Innere ber Bruft aufgenommen, und es zeigt fich besonders ben ben lettern bie Annäherung zur Bildung einer Bruft. Bogen der Branchien bilden gleichsam Rippen, die sich unten an das Brustbein inseriren; die wahren Rippen fehlen bagegen, welches fich ben ber erften Familie ber Umphibien, ben Frofchen wiederfindet. In ben Lochern auf bem Ropfe ber Chondropterngii zeigt fich bie Unnabes rung zur Ausgleichung burch ben Mund." Der bier voil kommende Ausbruck "die mahren Rippen fehlen" will und foll fo viel fagen, ale daß die Riemenbogen ben ihrer gro-Ben Unnaherung zu wirklichen Rippen boch biefe Bilbungeftufe, wirkliche Rippen gut fenn, noch nicht erreicht hatter, auf eine ahnliche Beife, wie in ben Knorpelfischen bie Knorpel die Stelle ter Anoden vertreten, aber barum noch nicht auch wirkliche Knochen genannt werben fonnen.

Spåterhin behandelte Carus diesen Gegenstand in seinem Lehrbuche der Jootomie (Leipzig 1818) im 9. 164 auf folgende Weise: "Findet nun aber ein eigentlicher Thorax, d. i. ein aus Rippenbogen gebildeter Apparat zu Respirationsbewegungen in den Fischen sich wirklich nicht vor? — Gewöhnlich wird diese Frage verneint, Brustzrippen werden den Fischen entweder abgesprochen, oder (absschon bereits Duvernen eine richtigere Ansicht darüber mitzteilte) es werden nur Rudimente berfelben anerkannt, wie neuerlich von Geoffron geschehen ist. Sin solches Uebersehen des eigentlichen Brustkastens der Fische schein Grund gewöhnlichen Lage desselben seinen Grund

ju haben; benn fo wie in ben meiften Rifden bie Refpirationsorgane, die Riemen unmittelbar unter der Grundflache bes Schabels liegen, fo auch ber Thorar. Das aber wirklich diefer gange fnocherne oder knorplige Upparat, welcher bem Respirationemechanismus bient, als Thorar ju betrach= ten fen, ergibt fich ein Mal auf feiner Structur, inbem bie Bogen beffelben, welche bie Riemenblatter tragen, gleich mahren Rippen fich bewegen, und vorwarte in ein mahres Bruftbein gufammenftogen, ein ander Mal auch aus feiner Lage, indem man febr beut'ich bemerkt, bag in ben Sifchen, wo die Organisation im Allgemeinen gesteigert wird, wie in den Knorpelfischen ohne Kiemenbedel (Rochen, Saven, Lampreten) er mehr an die Wirbelfaule als an ben Gihadel fich befestigt, folglich mehr gegen die Salsgegend binab. rudt, und fo auf berfelben Stelle fich vorfindet, wo wir den Thorax auch in den Umphibien noch vorfinden werden."

Dad einer wiederholten genauern Erwagung biefes Gegenstandes bin auch ich jest ber Mennung, bag man bie Riemenbogen nur als mabre Mippen (costae verac) anfeben fonne, weil nach einer genauern Bergleichung ber Fi= fde auf ihrer relativen Lebensfrufe mit andern Thies ren, das wirkliche Daseyn der wahren und der uns ächten Rippen, so wie des Brustbeins im Rorper In allen mit Der Gilde fich unverkennbar berausstellt. Rnochen verfebenen Thieren bilben nehmlich bie Nippen und bas Bruftbein die fefte Grundlage ber Bruftmandungen, und Diefe umgeben die Uthmungsorgane und bas Berg. Diejenigen Hippen, welche mit bem Bruftbein, wie mit ber Mirbelfaule verbunden find, heißen mahre Rippen (costae verae); diejenigen aber, melde nur mit ber Wirbelfaule perbunden find, unachte Rippen (costae spuriae). umgeben die Athmungsorgane und bas Berg vorzugsweis fe, biefe bagegen ben obern Theil ber Bauchhohle; - fie bilben benm Menschen und ben ben Gaugthieren die gre pochondrien. Schen mir, von biefem Befichtspuncte aus, vergleichend auf ben Bau ber Sifche, fo finden fich ale Uth= munasorgane Die Riemen, - und bas Berg liegt gunachit in bem Binfel, welchen bie beuben untern Riemen= bogen in ihrer gegenseitigen Berbinbung bilben. felbst find an den Riemenbogen tefestigt, und unter bem Riemenbedel nach außen gefehrt. Die Riemenbogen legen fich an einander, und find mit der fnochernen Grundlage besienigen Gebildes, mas man die Junge ber Sifche Die Riemenbogen tonnen bemnach ben nennt, vereinigt. ber Bergleichung ber Fifche mit anbern Thieren, fich nur als die mahren Rippen (costae verao) bet Fifche beraus: ftellen; und mas man gewohnlich ihre Bunge nennt, ift eis gentlich die pordere in die Mundhable hineinras gende Spinge ihres Bruftbeins. Carus icheint diese Unficht nicht zu theilen, indem ce 0. 165 beißt: "bas Sternum ber Riemenbogen verbindet fich vorwarts mit dem Jungenbein." Meiner Unficht nach verhalt es fich aber mit ber Bunge ber Fifde, ale vorbere Spige bes Bruft: beine, auf eine abnliche Beife, wie mit der hervorragen: ben vorbern Spise am Bruftbein mandjer Gaugthiere, g. B. der Wiederkauer, - mit bem Unterschiede, bag biefe porbere Spige des Bruftbeins ber Kifche mehrentheils viel langer ift, und allerdings zugleich die Stelle einer Juns Diefer Uniftand wirft übrigens zugleich ein ge vertritt.

Licht auf bas Verhalten ber Junge, so wie bes Rehle u. Schlundfopfes zum Bruftbein in ben übrigen Thieren. Diese Organe sind nehmlich zum Theile als die por: dern in weiche Gebilde entwickelte Spine des Bruft: beins zu betrachten : - fie find beghalb ben ben Saugthieren durch besondere Musteln mit der vordern Spige bes Bruft= Der Unfang dieser Bildung ift in beine verbunden. den Sifchen gegeben. Die aufgestellte Unficht von ben Riemenbogen und von ber Bunge ber Rifche, nebinlich daß sie die mahren Rippen und das Bruftbein sind, fallt auf ben erften Blick in die Mugen, wenn man bas Gerippe eines Gifches, und insbesonbere, wenn man bas Gerippe der Knorpelfische betrachtet. Die meiften Rifche. und inebefondere alle fogenannten Gratenfifche haben bem= nach vier Paar wahre Rippen; die Knorpelfische haben gleichfalls mehrentheils nur vier Paar mabre Rippen, weil bas funfte Paar unvollstanbig ift. Um Berippe eines Ctors, mas ich gerade vor mir habe, fo wie am Gerippe von an= bern Sifden ftellt fich biefe Unficht beutlich beraus.

Die übrigen unachten, oder Bauchrippen sind bie barauf folgenden in den Bauchwandungen sich befinz denden Graten. Ihre Ungahl ift ben ben verschiedenen Fischen verschieden.

Aus der aufgestellten Ansicht, daß die fogenannte Zunge der Fische nur die vordere Spige ihres Brustbeins sen, ist es begreistich, warum die Junge bey einigen Sisschen auch ganz sehlt, wie z. B. bey den Karpsen, und warum sie bey allen Fischen undeweglich ist.

Noch verdienen folgende Fragen erörtert zu werben:
1. warum die Zahl der wahren Nippen ben den Fischen so klein ist? — 2. warum sie den Riemen zur Befestigung dienen? — 3. warum ihre Zunge so breit ist? und 4. warum sich die Riemen, und hiermit ihre Nippen bey den meisten unter dem Kopfe, ben wenigen an derjenigen Stelle des Körpers besinden, welche ben ben Saugthieren der Halb ift. —

Diefe Fragen finden ihre Beantwortung von felbft, wenn man die relative Stellung ber Fifche gu den übrigen Thiere auf ber Stufenleiter ber Thieren ine Muge faßt. In meiner Darftellung ber gefammten Drganisation habe ich in bem Berhalten bes gefammten Thierreichs nachgewiefen: I. baß unter ben warmblutigen Thieren bie Bogel ben Gaug. thieren in allen ihren Lebensverhaltniffen gerabe gegenuber fteben ; - bag insbesondere in ben Bogeln fich bas Leben in der vorherrschenden Evolution, in den Saugthieren aber in der vorherrschenden Involution darstelle, baß barum bas Leben ber Bogel vorzugsweise mit bem Berhalten ber Sonne gur Erde zufammenfalle, - und bag Die forperliche Bilbung aller Thiere mit ihren Lebensauße= rungen gleichfalls im innigften Bufammenhange fen. - Sch habe bort atens nachgewiesen, bag unter den faltblutigen Thieren die Fische lin Demselben Verhaltniffe zu den Amphibien fich befinden, in welchem Berhaltniffe die Bogel ju ben Caugthieren fteben. Mit andern Borten: Die Sische sind auf der Stufe der kaltblittigen Thie: re daffelbe, was die Vogel auf der Stufe der warmblütigen Thiere find.

Mit biefem Berhalten in vollkommener Uebereinstimmung find in benden Thierreiben bie: Athmungeorgane gleichfam nach außen gekehrt, und tommen bem Glemen= te entgegen, aus welchem bie Thiere athmen. Im Althe mungsproceffe findet bie forperliche Belebung fatt, - und der Athmungsproces ist für jedes Thier das, was der Sonneneinfluß für die gesammte organische Schopfung ift. Man vergleiche hieruber meine Schrift "uber bas Berhalten ber Luft gur Organisation, eine nabe= re Darftellung ber eigentlichen Bebeutung bes Respirations: processes - Munfter 1807"; - ferner meine "Darftellung ber gefammten Organisation", fo wie meine ,,Phy= fiologie bes Menfchen". Benn nun ber Uthmungeproces in jedem Thiere bas ift, was der Sonneneinfluß fur die gefammte organische Belt ift, und wenn weiterhin in ben Fifchen, wie in ben Bogeln fich bas Leben in ber Evolution abbilbet, - mithin mit bem Berhalten ber Gonne gur Erde in vorherrichender Uebereinstimmung; fo ftimmt hiermit die Ausbildung ber Respirationsorgane diefer Thiere gleichfalls uberein. Es ftimmt hiermit ferner uberein, bag sie ben den Fischen so nabe am Ropfe find, und daß fie gang nach außen geftellt find. Diese Drgane find ben benberten Thieren, in berfelben Uebereinstimmung mit bent angegebenen Raturverhaltniffe, mit den Rippen verbuns Den; ben ben Kifchen find fie an ben Riemenbogen. - att den mahren Rippen dieser Thiere, - befestigt, und bep ben Bogeln liegen diefelben, - nehmlich die Lungen, - zwischen den wahren Rippen dieser Thiere, und find gleichfalls an denselben angewachsen. In diesem Berhalten stimmen alfo diefe benben Thierreihen mit einander überein; - fo wie auf ber anbern Geite Die ben Bogeln gegenüberftehenden Gaugthiere, und bie ben Si= fchen gegenüberftebenben Umphibien barin wieber mit einander übereinstimmen, daß die Uthmungsorgane diefer Thiere, in einer größern Gelbftftanbigkeit, von ben Bruftman: bungen getrennt find, und frey in ber Brufthoble liegen, und so in der vorherrschenden Involution in sich ge= Schloffen find.

In lebereinstimmung mit biesen gegenwärtigen Vershältnissen ist die Zahl der wahren Nippen ben ben Fischen, wie ben den Bögeln geringer, als ben den Umphibien und ben den Säugthieren. Ben diesen bilben sich vielmehr in ber größern innern Selbstständigkeit, — in der vorherrsschenden Involution, bie Brustwandungen mehr aus.

Die breite Zunge der Fische deutet auf das breite Brustbein der Bogel hin, da die Zunge der Fische nur bas vordere hervorragende Ende ihres Brustbeins ist. Die Undeweglichkeit der Zunge der Fische, welche auf diese Art vollkommen aus ihrer Natur begreislich ist, sindet sich in der weitig beweglichen Junge der Bogel wieder. Fier ist dieselbe gleichfalls knöchern, wie in den Fischen, da doch in den Amphibien, welche auf der Lebensleiter unzer den Bogeln stehen, die Junge weit beweglicher ist, und aus weichen Gebilden besteht.

Die große Bahl ber Bauchrippen ber Fische zeigt, bag ber Bauch biefer Thiere in feiner Entwidelung zur Bruft bingebrangt ift, — ein Berhaltnif was fich in ber Entwidelung bes Bauches ber Wögel, hinsichtlich ber Beuft bersel, ben, wiedersindet. Dieses Berhaltnis aber, nehmlich daß der Bauch zur Brust hingedrangt ist, und gleichsam in die Brust aufgenommen wird, steht in einer vollkommenen Uebereinstimmung mit der in der Darstellung der gesammten Organisation nachgewiesenen Natur dieser beyden Thierreishen, nehmlich daß sich in denselben das Leben in der Evostution abbildet, — und daß diese Evolution im Ganzen der Natur durch das Hervortreten des Lichts, und in den Thieren wieder turch das Hervortreten des Lichts im Innern ihrer Materie, durch den Athmungsprocess versinnlicht ist.

So ware benn die Bebeutung der Riemenbogen der Fische, so wie die Bebeutung ihrer Junge, — nehmlich daß erstere die wahren Rippen der Sische sind, lenztere aber das vordere Ende ihres Brustbeins ist, — mit den übrigen Naturverhältnissen dieser Thiere in Ueberzeinstimmung; — sie waren insbesondere ben diesen Thieren dieselben Gebilbe, die ben den Bögeln und ben den ans betn Thieren die wahren Rippen (costae verae) und das vordere Ende des Drustbeins (Sternum) sind.

## Nachtrag zu Calymene.

Crefelb, 1824.

Mit Bergnugen leifle ich ter mir in ber Ise p. 464 gemachten Aufforderung Genuge.

Mich auf bas Werk von Brongniart über alles was die Trilobiten im Allgemeinen betrifft berufend, habe ich der Beschreibung meiner mitgetheilten Abbildung ber Calymena macrophthalma von Cromford bey Natingen bloß noch zuzusügen, baß die beyden (muthmaßlichen) Augensächen an beyden Seiten des Schildes genau so liegen, wie sie die Abbildung sub a. u. b. darstellt. Ein and bred Eremplar dieser Calymene ebenfalls von Cromford zeigt dieses Sachen auch an der Seite des Schildes. Bey diesem Eremplar ist bloß noch die andre Seite des Schildes, jedoch kein Abdomen sichtbar.

Ben einem britten sonft ziemlich vollstanbigen Erems plar, wo bie Catymene fehr zusammengeschrumpft ift, sind bie Angensachen nur eben bemerkbar, und liegen an benben Seiten bes Schilbes wie in Brongniart Pl. 1 fig. 5. c.

Bergrößert fieht man in jeber Vertiefung bes Sack, chens ein rundes Rugelchen (fig. 3), die Bahl biefer Rugelchen mag: 100 a 120 betragen, ift nicht genau zu bestimmeu, weil ein Theil bes beutlichsten Sachens beschäbigt, ift. —

Die verhaltnigmaßige Große ber Mugenfachen ju ben übrigen Theilen ber Calymene enthalt die Abbilbung.

Die Abdomina berfelben kommen fowohl in Ralkftein als in Thonschiefer haufig vor, in letterem fehr verwittert — bey Erhaltung beutlicher Eremplare, werbe ich mit Bergnugen bas Bemerkenswerthe mittheilen. Ben einer Sendung, welche ich biefer Tagen von Memport erhielt, fand ich fein Ubdomen dieser namlichen Urt Calymena (in Grauwacke) nebst dem Ubbruck eines Productus. Anomites thecarius des Baron v. Hufch. In berselben Gebirgsart (von Catshillmountains - Hudriver sind auch die von Herr v. Schlotheim T. 29 fig. 2 mitgetheilten Hysteriolithus hystericus.

In dem Thonschiefer ben Cromford fommt ermahnter Productus auch vor - boch felten. -

Fried. 10m. Boninghaus.

Graf C. v. Sternberg hat und eine Calpmene gesteigt, welche bepbe sogenannte Augen auf bem hintern, dus fern Winkel bes Ropfschilds ganz unversehrt behalten hatte. Jebes ist eine körnige Halbkugel von 1½ Linie im Durchsmesser. Die Körner sehen aus, wie zusammengehäufte Kerfaugen, etwa wie bep Podura; es sind ihrer aber mehrere Dugend und sast so groß wie ein kleiner Stednadelknopf.

#### Abbildungen

jur R. G. Brafiliens, von Maximilian Prinzen von Wied Reuwieb. Beimar Industrie Comptoir. Liefer, VII. 1824. in Fotio.

Dieses Heft enthalt lauter neue Lurche, in beren Entbedung der Prinz besonders gludlich gewosen ist und worüber man sich steuen darf, da diese Classe die armste unter allen ist und gewiß noch Bieles entdeden läßt. Die Lafeln sind auch eben so schön ausgeführt als die vorigen und besonders ist die Illumination nach frischen, lebendigen Eremplaren gemacht und daher so schön, wie man sie nicht seicht in einem andern Werke sindet.

Da biefe Thiere meistens Elein sind, fo find mehrere auf einer Zafel versammelt.

Bufo Agua von oben und von ber Seite, eine Rroste, beren Leib ohne bie Rufe 6 Boll lang wird.

Taf. II. Coluber venustissimus var.; eine ichone, ichwarz und hochroth geringelte Natter, welche von ber ichon gelieferren Abbildung etwas abweicht. Sier fallt es in die Augen wie groß ber Unterschied ist zwischen ber Aluminat. nach lebendigen und ber nach Eremplaren in Branntwein. Der Ropf ist mit feinen Schilbern von oben und unten bes sonders abgebildet.

Laf. Cophias atrox, eine gefahrliche, in Brafilien nicht feitene Schlange, Jararaca.

Taf. IV. Hyla Faber, von oben und unten; ein febr großer uber 3 Boll langer Laubfrosch, welcher schreyt wie bas Rlopfen ber Blechschmibte.

Hyla punctata, ein fleiner, nieblicher Laubfrofc,

Laf. V. Hyla elegans, ein fconer brauner Laub. frofch, auf bem Ruden mit einer weißen Ginfaffung.

Hyla luteola, ziemlich fo, aber ohne die Ginfaffung. H. aurata, ziemlich fo, imit 3 gelben Strichen auf bem Ruden.

Taf. VI. Scytale coronata; unschabliche, weißliche Schlange, mit einigen braunen Fleden, Preudoboa Schneiber.

Es sind also hier 9 Thiere abgebilbet, wovon die meis sten neu, einige andere besser abgebilbet, sind, als wir es bis jest hatten. Man sieht hieraus, so wie aus ben Berken von Spir, wie außerorbentlich viel in Brasilien noch vorshanden war, was die Natursorscher noch nicht kannten und was dazu dient, die vielen Lucken auszufüllen, welche sich noch im Natursoftem verspuren lassen, ohne welches man nicht im Stande ist, das naturs. System gehörig herzusstellen.

### C. G. Carus, Prof. zu Dresben;

Won ben außeren Lebensbebingungen ber weiße und kaltblutigen Thiere. Gefrente Preisschrift von der Academie zu Copenhagen. Nebst 2 Benlagen über Entwickelungsgeschichte ber Teichehornschnecke und über Gerzschlag und Blut ber Weinbergsschnecke und des Flußtrebses. Leipzig ben Gerb. Fleisber 1824: 4. 87, mit 2 Kpfrt. theils illuminiert.

In ber Preifichrift geht ber Berf. Die Ginfluffe burch, welche von außen auf die kaltblutigen Thiere wieten. Sie zeichnet fich besonders durch gute Unordnung aus. Buerft Einwirkung des Lichtes, ber Barme, ber Electricität und bes Magnetismus; dann die der Luft, bes Baffers und ber Erbe und endlich die der Pflanzen und der Thiere.

Dann wird untersucht, wie hoch biejenigen Thiere, welche in anderen leben tonnen, in der Thierreihe hinauf-fteigen.

Da biefe fur ben Gebilbeten überhaupt intereffanten Untersuchungen ben Naturforschern hinlanglich bekannt sind, und es vor der hand schwer ift, etwas Neues darüber mittheilen zu konnen; so gehen wir sogleich zu den Beplagen über, welche und fur die Physiologie von hochstem Interesse zu senn scheinen und worin der Berf. sein ausgezeichnetes Talent sowohl im Beobachten als im Schließen, wie auch im Beichnen auf's Neue beurkundet hat.

Bekanntlich haben schon Stiebel und Zugi bie Umwalzungen bes Dotters im Ey von Lirmaeus stagnalis
beobachtet und beschrieben, aber im Einzelnen dieses Borganges noch vieles unbestimmt gelassen. Dieses fullt nun
ber Berf. aus und öffnet badurch für die Entwidelungsgeschichte bes Thieres überhaupt, so wie auch über die besonbere Gestalt ber Schnecken und ihrer Schale ein weites Feld.
Die Abhandlung hat der Berf. voriges Jahr zu Salle bey
ber Bersammlung ber beutschen Natursorscher bereits vorgelesen, und wir haben bavon seiner Zeit eine Nachricht, jeboch nur aus dem Gedachtnis mitgetheilt.

Die Gper zeigen fich bekanntlich als ein ober bas anbere Dugend gelber Puncte in einem Boll langen Gallertftab,

ber gewohnlich an Wafferpflangen hangt ober an ber Glasmand, wenn man die Schneden ju Saufe halt. folder Dotter ift von Enweiß umgeben, wie gewohnlich Subnerever. Dicht felten finden fich auch 2, 3, 4, ja bis 7 Dotter in einem Ep, was nichte befonbere ift, wenn man bebenft, bag fich bas Epweiß erft im Epergang um ben ober bie Dotter legt, welche fich eben bafelbft befinben. Solder Dotter hat polartig gegenüberliegenbe, weiße Bapfen, um welche auf ben 4ten Lag ber Dotter anfangt fich zu malgen, and gmar fo, bag bas eingefchlagene Bintere ober Leberenbe fich immer gegen ben Ropf gu bewegen ftrebt. Muger biefer Ummaljung beschreibt noch ber Rorper eine Bahn gleich ber Planetenbahn, und endlich zielt die Leber nicht immer grabe nach bem Ropfe, fonbern ichief nach ber rechten Geite, wodurch bie tegelformige Spiral= Marum fie in ber Regel nach ber rechten form entfteht. Seite ftrebt, ift noch ein Problem, an beffen Lofung bie Physiologen noch lange fchwigen werden; wir fonnen nicht anbere glauben, ale bag bas Gonnenfpftem baben im Spies te ift, wie wir es bereits in unferer Rat. Philosophie aus einander gefest haben.

Außer bieser umstänblichen Beschreibung ber Bewegung wird das allmähliche hervortreten der einzelnen Organe genau angegeben und eine vollständige Unatomie des Thieres bengefügt. Der Dotter macht in der Minute 7 bis 8 Umbrehungen; das herz 60 — 90 Schläge; um ben 10ten bis 12ten Tag werden die Umwälzungen schwächer, der Kopf fängt an sich willtührlich zu bewegen, und am 15ten Tag fangt die Schnecke an zu triechen. Die Schale bilbet sich bereits im En, erhält jedoch nur eine und die andere Mindung. Fünfzig Tage aber nach der Geburt sind bereits 4 Windungen von den nachherigen 6 vorhanden.

Die Eper wurden am 19. May gelegt; am 13. Juny schloffen bie Jungen aus ber Epfchale, blieben aber noch in bem Eperstab, aus bem fie am 28. Jung frochen.

Die 2te Beylage zeigt, daß die Weinbergeschnede 30 bis 35 Herzschläge, in der Sonne 35 bis 39 hat. Nach durchschnittenem Hirnknoten seizte der Herzschlag um den 7ten 2 die 4 Schläge aus und hörte nach 5 Minuten ganz auf, konnte aber durch Reize noch 5 Minuten lang hervorzerlen werden. Undere Versuche gaben wenig adweichende Resultate. Und nach der Entleerung schlug das Herz noch einige Zeit fort. Es sloß gegen I Scrupel Blut aus, ist eine bläulich weiße Lymphe und scheidet sich in Blutkugeln und Blutwasset; in einem halben Gran Blut sind nur etz wa 30 Blutkügelchen. Sine Schnecke wiegt etwa 4 Drach, men, und das Blut davon etwa 25 Gran. Galvanismus beschleunigt die Herzschläge. 3,45 Theile Blut enthalten 3,33 Theile Wasser und 0,12 vesten Rückstand; worin 0,014825 Kalk.

Das herz eines Flußfrebses, ber I Loth wog, schlug 49mal, bas Blut wog 18 Gran, gerinnt in einer Minute und enthalt 2/6 Blutwasser, mehr Blutkügelchen als das Schnedenblut, bem es übrigens gleich sieht. Ein ausgesschnittenes herz, das 24 Schläge hatte, schlug noch im Frepen 35mal und zwar 5 Minuten lang; auch schlägt bas herz nach abgeschnittenem Kopf und zum Theil zerstörten Reevenknoten noch eine Zeit lang fort.

Das Mittel ber herzschläge ben Schneden ist 34, ben Krebsen 51. Wärme und Licht vermehren, Kalte und Dunstelheit vermindern den herzschlag; Galvanismus erregt dens selben; das herz der Schnede behalt die Reizdarkeit 89 Minuten, des Krebses 10; von selbst dauern dort die Schläge 15 Min., hier 5; im Wasser horen die Schläge auf. Ben der Schnede wirkt die Zerstörung des Nervenrings nicht so sehr auf das herz, wie benm Krebs. Eine 4 Drachmen schwere Schnede hatte 25 Gran Blut, ein ebenso schwerer Krebs nur 18. Das Schnedenblut gerinnt nach 2 — 3 Minuten, das Krebsblut schon nach einer und gibt mehr Blutkuchen, enthält aber weniger Kalk, der im Schnedens blut sogar kohlensauer ist, indem es ausbraust.

Mit welchem Gefchick und welchem Schatffinn im Aufgeben und Lofen ber hier zu ftellenden Fragen ber Berf, und herr Sperber, ber mit geholfen hat, gearbeitet has ben, erkennt wohl Seber aus diefem Auszug von felbit.

#### Fr. Cuvier.

Des dents de Mammiferes considerées comme caractères 200logiques. Livr. 4, 5, 6. Strasbourg chez Lévrault 1823. 8.

Wir freuen uns ben Fortgang biefes nuglichen Werks anzeigen zu konnen, obschon wir zugleich bedauern muffen, daß man noch fortfahrt, diese Bahne in Steindruck zu tiesfern und in gedüpfelter Manier, welch bendes die Bahlen und Umriffe hochst undeutli b macht. Es kann daher teicht sepn, wie wir schon früher bemerkt, daß ein spateres Werk dieser Art diese jetige Ausgabe überflussig macht und den Mugen und die Shre einerndiet, welche Fr. Cuvier sich nicht follte entgehen lassen. Do h das ist feine Sache; wir bes nuten indessen seine Arbeit, wofür wir ihm aufrichtig vers bunden sind.

Das 4te heft enthalt die Robben und die Beutelsthiere, auf 2 Bogen Tert und 11 Tafeln. Das Gebiß der Robben weicht nicht bloß in der Zahl der Borderzähne, fondern auch in der Gestalt der Seitenzähne, und felbst in der Zahl der Burzeln ab. Der Berf. hat daher 5 Tafeln den Robben gewidmet,

a. mit vielwurzeligen gahnen, Phoca vitulina, leptonyx (auch Monachus), mitrata;

b. Phoca ursina (auch jubata). Dieser Bahne find alle mehrfpigig; bie Phoca proboscidea aber hat nur 5 einspigige, welche sich mithin ben Delphinzahnen nahern.

Jahne der obsteressenden Beutelthiere', welche ber Berf. gang von den fleischfressenden trennt, und daher von dem abweicht, was wir in unferem Zahnfostem, Ris 1823 heft VII. gesagt haben. Die Zahne weichen zwar in ber Gestalt etwas ab, jedoch ist ihre Bedeutungszahl über-einstimmend und verschieden von der der andern Dronungen.

Der Berf. bitbet ab: Petaurus, wozu P. Cookii taguanoides, didelphoides, macrourus gehören. Phalanger, wozu P. rufus, variegatus, vu'pinus, sciureus; Hypsiprymnus; Halmaturus elegans; Macropus giganteus; Phascolomys.

Beft V. enthalt einen Theil ber Rager auf 9 Tafeln.

Psilodactylus voran, bann folgen bie pflanzenfreffenben und zwar zuerst, Capybara, bann Anoöma (Meerschweinchen); Kerodon (ber Moka, welchen Prinz Max v. Neuwied zuerst entbedte, und Ins 1820 Hft. I. beschrieb, was aber Fr. Cuvier übersehen hat, ba er Aug. Filaire biese Entbedung zuschreibt. Uebrigens ist es wohl unnothig baraus eine besondere Sippe zu bilben.)

Pedetes capensis (Helamys); Lepus; Lagomys ogotona; Hypudaeus amphibius (Campagnol); On-

datra.

Heft VI. enthalt die übrigen Nager, die Alles fressenden auf 13 Taseln, Arctomys; Spermophilus (Souslic); Tamias, Scinrus, Macroxus (Guerlinguet), Sciuropterus (Polatouche) haben einerley Gebis. Pteromys (Taguan); Myoxus; Mus. Museides; Otomys, 2 neue Gattungen vom Borgebirg der guten Hoffnung; die Beschteibung stimmt hier nicht gut mit der Abbitdung überein und man bleile über die Zahl der verschiedenen Zahnspigen ungewiß; Hamster; Gerbillus indicus et pyramidum; Hydromys; Orycterus (Bathyergus maritimus); Bathyergus (neu), hat nur drey Seitenzähne; Spalax.

Seft VII. 1823. enthalt Hystrix und Acanthion

von Java.

Eretlizon (Urson) Sinoetherus (Coendou), Sphiggure (Coui), welche Untersippen ber Berf, im 9, Banb ber Mem, du Mus. S. 413 aufgestellt hat.

Paca; Chloromys.

Castor; Potamys (Coipou).

Echimys; Saccomys (neu, wie es scheint Mus bursarius).

Meriones; Dipus.

So wenig man die Berfplitterung ber Sippen in fp= ffem. Berten billigen fann, fo ift es doch gut, bag ber Berf. bier alle, auch geringere Unterfcbiede heraus hebt. Ben ben neuern Damen ware aber febr ju wunfchen, bag er nicht auch, wie viele andere Frangofen, die Grundfage in Linnes Philosophia botanica aus der Ucht laffe, woburch fo viele theile ubel klingende, theile unrichtig gebils bete Namen entstehen. Es ift namentlich nicht erlaubt, Bufammenfegungen ju machen, worin ber Dame ber Thierclaffe ober ber Ordnung auch vorkommt, gefchweige benn gar fich am Ende befindet; baber gehoren alle bie Ra= men in Mys, wovon wir unter ben Maufen balb ein Du-Bend haben, bie hinter einander gelefen hochft unangenehm Hlingen. Man hore einmal: Phascolomys, Cheiromys, Helamys, Lagomys, Arctomys, Pteromys, Otomys, Hydromys, Chloromys, Potamys, Echimys, Saccomys, baju nech Coelogenys; wer mochte nicht babon laufen !

#### Icones Helminthum

Systema Rudolphii entozoologicum illustrantes. Curavit I. C. Bremser. Viennac. Schaumburg. Fasc. II. 1824. fol. 6 tabulae.

Bang vortrefflich, verständig gewählt, characteriftifche Eremplare, meisterhaft von Johnayr und Jehner gezeichs

net und von Mansfeld gestochen, die Burmer weiß auf schwarzem Grund, wo es nothig ist ausgemalt. Es lautet fonderbar von Burmabbildungen zu sagen, daß sie schon seven, und doch wird Niemand diesen Tafeln dieses Beywort absprechen, vielmehr gerne zugestehen, daß sie allertiebst seven. Diese Eigenschaft verdanken sie sowohl der zarten Behandlung ber Thiere als dem schwarzen Grund, auf dem sie sich sehr gut ausnehmen.

Die Murmer find zuerst in naturlicher Große angegesben und bann um fehr vieles vergrößert; Munbtheile und Geschlechtstheile gewöhnlich besonders abgebildet; auch bas Innere, wo es nur sichtbar ist, angedeutet. Es gibt wenig Werke, welche sich solcher Illustrationen zu erfreuen haben, wie hier Audolphis System, ber auch bamit sehr zufrieden senn wirb.

Tab. 2. Oxyuris curvula, alata, ambigua.
Cucullanus elegans.

Spiroptera strongylina, obtusa.

T. 3. Physaloptera clausa, dilatata. Strongylus. armatus, tubifex, filaria.

T. 4. Strongylus hypostomus, retortiformis. Ascaris lumbricoides, distans, leptoptera, microptera, marginata; triquetra, mystax, crenulata, maculosa.

T. 5. Ascaris dentata, spiculigera, serpentulus.

Ophiostoma sphaerocephalum.

Liorrhynchus denticulatus.

T. 8. Monostoma caryophyllinum, foliaceum, lineare, ocreatum, ellipticum.

Amphistoma longicolle, macrocephalum, urnigerum, pileatum, subclavatum, subtriquetrum.

T. 10. Distoma nodulosum, echinatum, ferox, Tristoma coccineum.

Pentastoma taenioides, denticulatum, proboscideum.

Polystoma integerrimum.

Den Inhalt ber Tafeln des erften Beftes haben wir

Sier liegen 2 Bogen Tert ben, worin die abgebilbes ten Thiere fostemat. aufgeführt werben. Eine Erklärung der Rupfertaseln folgt mit dem 3ten, letten heft zur Michaes tismesse 1824. Der Preiß für ein illuminiertes heft ist aus betst billig, nur 4 Thir.; für ein schwarzes 3 Thir. Da dies ses Werk lateinisch ist, so wird es ihm an Absah in das Ausland nicht fehlen, was man um so mehr wünschen muß, da Mühe und Kosten daben nicht gering senn konnen; das für ist es aber auch eine Chrenfaule für Bremfer, so wie für Desterreich. Möge er noch lange Muße und Lust bes halten, um noch alles Merkwürdige bieser Thierclasse der Welt mittheilen zu können, was gegenwärtig wohl nur aus der einzigen Sammlung zu Wien hervorkommen kann,

Cammlungen von Pfiangen, Camen, Bogeln und Rete fen jufammengebracht, Die nachftens ermartet werden.

5) Die Sammlungen von Schmidt am Genee

galifind zum Theil schon angesommen.

6) Die von Wrba in Capenn defgleichen,
Da diese 3 jungen Manner noch an ihren Orten bleiben, so sind immer noch Nachsendungen zu erwarten, und man kann baher immer Bestellungen machen.

Sieber mird fich nun mit ber Beftimmung biefer Begenftanbe unausgefest beschäftigen, biefelben in eine jelne Abtheilungen fondern und fie bann ben Liebhabern überlaffen. Das Rabere davon wird ju feiner Beit in

ber 3fie bekannt gemacht werden.

Sobald er einen veften Aubevunct gefunden, wird er feinem Reife-Institut eine vestere Form geben, und uns ausgesetzt Sammler in den vorzüglichsten Colonien halsten, damit man in Deutschland fortdauernd und in bins langlicher Babl Diejenigen Raturalien erhalten fann, welche man municht. Diese Joes zu einem Reise-Insti-tut ift gewiß sehr glucklich und wird sicher den Wissen-schaften eben so großen Rugen als Deutschland Shre

Benn man die oben angegebenen Pflangen überrechs net, so kommen an 3 mal 100000 Exempl. heraus; eine Summe, welche fich wohl faum in gang Europa findet und wovon man kaum begreifen kann, wie es möglich war, so viel in so kurzer Zeit zusammen zu bringen. Diese außerordentliche Thatigkeit gibt das sichere Bers trauen, daß die Bestellungen welche ben Gieber gemacht werden, nie ohne Erfolg bleiben und daß man erwarten darf, in wenigen Jahren fast alle Pflangen der Belt in Deutschland jur Untersuchung ju befigen. Gine schone Belegenheit fur Botanifer, welche wohl Reiner unbenust laffen wird.

#### Berichtigung.

Die im XI. Bande der Berhandlungen der R. L. C. Alfabemie ber Raturforforscher verzeichnete Mitgliedergahl ift durch einen in die Mugen fallenden Druckfehler vergrößert, indem die Nummer von x099 fogleich auf 2000 überspringt. Wenn Recenfent dieß bemerkt hatte, so murbe er fich wahrscheinlich feines unbilligen Ausfalles enthalten haben.

Bonn, ben I. August 1824.

Der Gecretar ber R. C. C. Afad. d. Rat. D. Goldfuf.

Druckfehler in Ruckstuhle Auffage: "Bestimmung der Maturkunde fur den Schulunterricht" in ber 3fis, 1824. Seft II.

Seite 212, Beile 20 von oben. (Bei bem Punkt werde der folgende Gan eingeschaltet:) Allein, als Friede und Rube eingetreten mar, ente fagten unfre Denker ber pragmatischen Beschrans fung und ergaben fich wieder bem allgemein wifs feuschaftlichen Interesse.

S. 214. 3. 8. von unten, ft. und l. ber. S. 217. 3. 12. v. o. ft. Erzichung l. Erfahrung. S. 217. 3. 16. v. o. ft. zwedmäßigere l. zwedmäs

S. 219. 3. 3. v. v. ft. οπερφην l. υπερφην. S. 221. in der Rote, 3. 6. von unten ft. Schule l. Schuld.

C. 222. 3. 4. v. u. ft. allgemeiner l. allgemeis

6. 223. 3. 21. v. u. ft. immer l. minder. 6. 3. ft. handwerksteuten l. handels. leuten.

C. 225. 3. 18. v. u. ft. binauf l. binaus. C. 227. 3. 26. v. u. ft. Leben l. Latein. C. 228. 3. 5. v. u. ft. Geheimniffe l. Gleich:

©. 229. 3. 22. v. u. del. im.

©. 229. 3. 9. v. u. ft. Meißner I. Meisner.

©. 229. in der Note, 3. r. v. v. ebenso.

©. 230. 3. 22. v. v. ft. leibliche I. weibliche.

©. 233. 3. 7. v. v. so. soll — .— (Nunft) ft. —,—
(Komma) stehen.

G. 234. 3. 24. v. o. ft. burchtrummernd l. burchs fummernd.

G. 234. 3. 20. v. u. ft. Beitgenoffen l. geitges magen.

S. 236. 3. 24. v. v. ft. gebildeten l. bilbenden. S. 236. 3. 26. v. u. ft. den l. dem. S. 237. 3. 14. v. v. ft. wollten l. wollen.

## Ingn balt.

#### A. Allgemeines.

G. 005. Blafche, critifche Bentrage gur Burbigung bes miffenschaftlichen Buffandes der Erziehungefunde uns ferer Beit. - Ueber Grafere Divinitat oder das Princip ber einzig mabren Menfchen . Erziehung.

924. Allgemeines Rinderbuch von Rofenbenn.

925. Allgemeiner Rational, Calender fur Tirol und Bore arlberg 1824.

927. Ginleitung in Die Geschichte ber altbeutschen Baus

art, von Bufding. 928. Mennungen von der Sandelsfrenheit ufw. v. Sorf. 933. Ueber den Congref ju Berena, von Sornthal. 935. Londonderry und fein Febermeffer, von dem:

036. Tafdenbuch jur Berbreitung geograph. Renntniffe

von Commer.

937. Grundlinien der deutschen Forftgeschichte ufw. von Balther.

- Deconomische Renigkeiten und Berhandlungen 1824. pon Andre.

#### B. Mathematif.

938. Buguon, Borichlag ju einer mechanifchen fatt fiatifchen Bage.

941. Derfelbe, über eine fehr allgemeine Methode ju ins

terpolieren. 347. Derfelbe, uber Die intermittirenden Momente an bem Beharrungsftande ber Dafchinen ufw.

951. Derfelbe, Die ruckgeleiteten Functionen.

#### C. Mineralogie.

954. C. Raumann, über plagiobafifche Arnftallfofteme.

#### D. Botanif.

960. Raulfuß, jur Entwickelungegeschichte ber Pteris serrulata que bem Gamen.

062. Lexicon der Gartneren und Botanif. 2te Muffage. Band II. v. Dietrich.

Dietrich, Berichtigungen und Bemerkungen uber fein Lexicon.

965. Derfelbe, über Steubele Nomenclator botanicus.

#### E. Zoologie.

967. Faber, Beptrage gur gretifden Boologie - Uria

982. Wilbrand, Ueber ben Thorax ber Gifche. 986. Soninghaus, Rachtrag ju Calymone.

987. Men : Wied, brafilifche Sefte. Seft VII. 988. Carue, Lebenebedingungen ber faltblutigen Thiere.

990. Fr. Euvier, Bahne ber Saugthiere. heft 4, 5, 6.

## Litterarischer Unzeiger.

C. 137. Raffles, befchreibenbes Bergeichniß einer joo: logischen Cammlung von ber Infel Cumatra. -Caugthiere.

155. Borlefeatalog von Giefen.

161. Derfelbe pon Jena.

#### umidlag.

Siebers Pfianien: und Thier Cammlung aus Reus bolland usw. Boldfuß, Berichtigung. Druckfehler in Ruckftuble Auffan.

### Berfehr.

#### Eingegangen.

Brief von G. in R. ift beantwortet. Bon R. g. M. auch. Brief von Ct. in R. - Dante fur Die guten Geffinnungen, bedaure aber ben biefen Beiten nicht willfahren zu fonnen.

#### Un Auffagen.

Eritif von Seerens Europ. Staatenfuftem. Philosophica von Goldbect. Ueber die Dimensionen der Grundgestalten der Krystallos graphie von C. Daumann. Birtuelle Gefchwindigfeiten von Buguon. Eragheitemomente von demfelben. Ifodynamismus u. f. w. von bemfelben. Heber verschiedene Catechismus.

#### Un Buchern.

Darftellung des thierischen Magnetismus, als einer in ben Gefegen ber Natur vollkommen gegrundeten Erfcheinung, von D. F. B. Wilbrand, Prof. ju Gichen. Frankfurt a. M. ben J. B. Cauerlander 1824. 8. 196.

Einige anatomische Beobachtungen: Berichtigung bes Baues ber Gehorschnecke; Abbilbung eines außerore bentlichen menschlichen Schabels v. J. G. 319, Drof. ju Prag; bafelbft ben Bidtmann. 1821. 4.

24. 3 Steintafeln.

Ueber die Tunifias.

Derfelbe, anatom. Monographie Der Sebnenrollen; Be-richtigung bee Baues ber Fingergelenfe benm Menfchen, Saugthieren und Bogeln. Ebenda, 1823 und 1824. 4. 112. 5 Steintafeln in Fol. Der Weg jur Gesundheit; fren bearbeitet von N, H. Julius nach G. Chenne. Leipzig ben Rein 1823.

Tafchenform. 188.

Berfuche und Untersuchungen über Die Gigenschaften und Berrichtungen Des Rervensustems ben Thieren mit Ruckenwirbeln, von D. Flourens; überfest von 3. B. Beder. Leipzig ben Diein. 1824. 8. 276. XXVII.

Notice géologique sur le prétendu fossil humain, trouvé près de Moret, au lieu dit le long rocher (Seine et Marne) par J. J. N. Huot. Pa-

ris Aout 1824. 8. 10.

Diefes veifteinerte Mann und Rog ift weiter nichts als ein jufallig fo ausgewaschener Canbsteinblock von Kontaineblcau.]

Nach der Michaelismeffe erscheint von Deens gros ferer Naturgeschichte die zwente Abtheilung, melche Die Naturgeschichte ber Pflangen enthält, querft das Pflangen fyftem.



Preis des Jahrgangs & Thir, fächf. oder 14 Fl. 24 Er. rhein.

Von diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und Holzschnitten, fo daß 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buch handlungen wenden sich an die Buchhandlung Brock haus in Leipzig; Die Postamter an das in Jena, welches die Iss mit & Rabatt erhält.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Beytrage werden an den herausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege bes Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ist daher unnöthige Vertheuerung.

Unfranfierte Bucher mit der Poft werden guruckgewiesen.

Damit fich Niemand vergeblich bemuhe, so wird hiemit angezeigt, daß kunftig in die Ifis keine volitischen Auffage mehr aufgenommen werden.

### Won Ofens größerer Naturgeschichte

erscheint nachstens die zwente oder botanische Abtheilung, und zwar zuerft die Raturges fcichte der Pflangen, oder das Pflangenfys ftem nach feiner naturlichen Unordnung. bloge Spftematik ift darin beabsichtigt, fondern eine eigentliche Geschichte der Pflanzen; und es werden daher alle aufgeführt, welche irgend einen Berth furd Leben haben. Diefe Raturgeschichte Der Pflanzen wird aus zwen Theilen bestehen, aus Dem allgemeinen, der den Ban der Pflangen, Die Physiologie, ihre allgemeine Classification und Die Terminologie enthält, aber fpater erscheint, und aus dem besondern, welcher die einzelnen Gattungen aufführt, ordnet, beschreibt und deren Rugen angibt. Diefer instematische Theil erscheint bor dem allgemeinen.

## Mngeige

Die Fortsetzung der bisher vom Prof. Dr. L. 2B. Gilbert berausgegebenen Unnalen Der Physik und der physikalischen Chemie bes treffend.

Die Annalen der Phufik und der phufikalischen Ches mie, welche burch den Tod des Prof. Gilberte ihres mehr als 25 jahrigen herausgebers beraubt murden, bas ben burch beffen thatige und umfichtevolle Redaktion eine fo bebeutende Stellung fur die Wiffenschaft erlangt, daß aber den Berth einer Fortsehung derfelben gemiß nur eine Stimme vorhanden fenn fann. Schon das Andenfen, welches nian einem hochverdienten Danne fchulbig ift, perpflichtet jur Aufrechthaltung bes in gemiffer Bins ficht von ihm geftifteten Bertes, und noch miebr find, im gleichen Maage Publifum und Biffenfchaft beeintrache tigt, wenn die Bahl ber bestehenden Zeitschriften ohne ins nern Unlag vermehrt wirb.

Beweggrunde Diefer Urt haben mich bestimmt, das langft gefühlte und ben dem Tode bee Prof. Gilberts ftarter hervortretende Bedurfniß einer von bier ausges benben Beitschrift, ju beren Berausgabe ich burch bas Bertrauen ber ausgezeichnetften Phyfifer und Chemifer aufgefordert war, mit dem ju verfnupfen, welches jener unerwartete Berluft fur einen großen Theil des phofifas Gifchen Deutschlands nothwendig erzeugen mußte.

Demnach bringe ich es hierdurch jur Kenntnif bes größeren Publifums, daß ich die Redaftion der bisherte gen Gilbertichen Unnalen übernommen babe und in furgem die Berausgabe derfelben beginnen wird.

Ich verbinde bamit die Angeige, bag an ber befte: benden Ginrichtung ber Unnglen fur Die nachfte Bufunft nichts Wefentliches geandert wird, daß Phyfik und Chemie in ihrem gangen wissenschaftlichen Umfange nach wie vor die Sauptgegenstande des Inhaltes ausmachen und daben die erftere ihres Mechtes jur mathema. tifchen Behandlung nicht beraubt werden foll; bag fer: ner die physikalischen Erscheinungen im Großen ober die Inbegriffe der Atmosphärologie und physika-lischen Geographie wie bisher die verdiente Ausmerkfamfeit finden werden, und daß endlich Gegenftande anderer Wiffenschaften, gleich denen der Runfte und Bes werbe, in foweit ihre frubern Stellen behalten, als fie in naberer Berknupfung mit dem physikalischen Stubium fteben.

Die fraftige Unterftugung, welche bas beginnenbe Unternehmen bereits hier und in Schmeben gefunden bat, und von der Mehrgahl der bieherigen Mitarbeiter Gils berte nicht in Zweifel ju gieben ift, giebt mir bie Que. ficht, dem Publikum Originalabhandlungen des bleibende ften Werthes porgulegen; und eben fo bedarf es mohl faum ber Ermabnung, das Berlin mehr wie ein ans berer Ort Die Gulfsmittel Darbietet, Die auslandifchen Erzeugniffe mit größter Bollftandigfeit ju geben.

Ich glaube mich bemnach in den Stand gefest, Die Unforderungen der Wiffenschaft befriedigen gu fonnen und febe deshalb einer der fruberen gleichen ermuntern.

ben Aufnahme mit Soffnung entgegen.

Nachträglich bemerke ich, daß meine Wirksamkeit mit dem 77. Bande junächst beginnt und die am 76. noch fehlenden Hefte später nachgeliefert werden, auch bin ich dem Publikum noch der Nachricht schuldig, daß nach einer Uebereinfunft mit bem Berrn Berleger, ben etwaiger ju großer Unbaufung ber Materialien, ber Berfratung und gar Bernachlafigung berfelben, burch von Beit ju Beit erscheinende

#### Supplement bån be

vorgebeugt werden foll, moruber ju feiner Beit ein Daheres.

Berlin, den 1. May 1824. J. E. Poggendorff.

Die anfere Form, Die topographische Ausstattung und Die Ausführung ber Rupfer bleibt furs erfte unverandert, in ber lebergeugung, bem Publifum ber Unnas Ien bamit Benuge geleiftet ju haben.

Den refp. Abonnenten liefere ich, wie billig. Die Monatchefte Diefes Jahrgange bis jum December gras tis nach, da ben ber Berfendung des erften Seftes ber Breis von 8 Riblirn, fur ben gangen Sahrgang berechnet murde; fur die wie schon ermahnte

mit dem 77. Bande beginnende neue Folge ber Unnalen,

# Philosophica quaedam

in celebrationem muneris quinquegenarii G. H. Weberi, a consiliis publicis et archiatri. Med. et Chirurg. Docotoris, Directoris colleg. sanitat. Slesvic. Holsat. Societat. Med. Hafn. Erlang. et societat. Phys. Jenens. membri, honorati, viri emeritissimi P. P. O. Chilonii edita a J. Ch. Goldbeck, Med. Dr. Altonae.

Disciplinarum viis totius conspectum parandi totiusque partes in unum conjungendi semper erat ingenii humani studium. Cui labori qualis responderit successus, doctrinarum Europaearum historia docet. Quid enim aliud quam quod erat et nunc est, de scientia fieri potuit, cum scholasticorum gens culturam ipsius auctoritati infestam haud admitteret? Hac in scientiarum (nominibus enim grandibus et inclutis nunquam carebant) congregatione vera scientia (mathesis) semper relinquebatur. Solam doctrinam naturalem, qua naturam se sequi simularent, in molein suam indigestam detraxerunt, quae in hominum genera varie augebatur et misce-Attamen, quamquam a me nihil perfecti praestari posse probe scio, scholasticam aetatis meae vim a me avertisse contentus sum.

Distribuo igitur scientiam in noscere et cog-

- A. Noscere consistit in sensibus externis. Ea sensuum vis regitur phantasia, judicandi vi cupiditatibusque. Quidquid inde enascitur, est collectum, coacervatum, inter se connexum, externa tantum cohaerentia constans.
- B. Cognoscere consistit in sensu interno. Homo cognoscens explicat secundum seriem et ordinem, hand utens cupiditate, phantasia et judicandi vi., et unum, se ipsum evolvens, sese ipsum formans, et necessitate constans efficit.
- A. Noscendo gignitur historia ingenii, quae deducitur
  - 1) in linguarum historiam. Huc pertinet
  - c. Lingua planetae naturae firmum illud atque immutabile cognitionis nostrae ideoque ingenii elementum numerus.
  - b. Lingua terrae nostrae incolarum, quae quo-

vis tempore eorum culturae gradum indi-Huc pertinent inter alia omnia animalia usque ad hominem animalis locum tenen-Qui homo animalis eo constat, quod omnia omnium hominis functionum physiologicarum secundum ordinem nativum necessariumque ad judicandi vim spectantium phaenomena prodat. Ille vero, in cujus ceteras functiones earumque compositiones cogitatio atque numeratio valent, tanquam homo excultus cum superioribus functionum suarum gradibus existit. Hocce genus hominum cultura altiore etiam functione, qua homo animalis non utitur, praeditum, civilisationem (quam dicunt) quantum fieri potest per disciplinas, sibi parare potest, liominemque Europaeo modo doctum praeparat. Civilisatione igitur culturaque praeditus, homo Europaeo modo doctus, praestantiam sibi propriam animadvertit quidem, sed non cognovit, unde fluxerunt illa in doctrinis illudia Europaea.

- 2) In historiam philosophiarum, quae dividitur
  - a. In historiam planetarum, quam dicimus mathematicam.
  - b. In historiam nostri planetae, cui sensibus externis subveniendum est nomenque indi solet astronomica, geologica, omnino physica, junctam antiquissimis aetatum praeteritarum traditionibus.
  - c. In historiam culturae terrae nostrae, maxime in traditionibus abstractionibusque positam, sensuumque perceptionibus junctam.
  - d. In historiam generis humani.
    - a. In historiam summae antiquitatis;
    - β. in historiam epochae proximae, sivé rerum post diluvium factarum.

63

Etiamsi haud alte descendas in tempora, quae fuerint, notandi tamen sunt status hominum sic dicti politici

- N. ex religionibus,
- 3. ex institutis civilibus.
- 3) In historiam doctrinarum, quae dividitur secundum hominis phaenomena
  - a, in historiam scientiae (matheseos),
  - b. in historiam judicandi facultatis,
  - c. in historiam phantasiae,
  - d. in historiam cupiditatum.

In historia, ut vulgo tractatur, omnes hominis facultates usque ad maximam maximeque variam corporis ejus functionum combinationem commixtae eique, quod in ejus educatione peculiare fuit, junctae, reperiuntur.

> His congestionibus nascuntur historiae civitatum, historiae foederum, historiae bellorum,

historiae virorum ut dicuntur magnorum.

Historia verae scientiae esse non potest, verum tamen eam assequendi viarum, ubi denuo historiam philosophiarum et disciplinarum Europaearum offendis. Matheseos autem Europaeae historia vera est historia mathematicae tanquam disciplinae modificatae cultorumque ejus opera et studio ad perfectionem magis magisque evectae.

- B. Cognoscendo ingenii humani efficitur doctrina de quantis in infinito. Ea triplex est: Doctrina de quantis
- 1. Temporis sive numeri 2. Spatii 3. Motus. finiti
  Arithmetica Geometria. Physica.

Naturae motus cum phaenomenis percipi simulque ut quantum aliquod aut augeri aut imminui possint alia phaenomena crescere, augeri alia imminui sequitur. Quo discrimine magnum illud nascitur naturae schisma:

Natura anorganica Natura organica sive Sive
Corpora unitatem in phae- Corpora varietatem in phaenomenis affectantia.

Infinitum, primum quod sit omnis Scientiae elementum.

Natura cum sit infinita, infinita est, secundum tempus secundum spatium secundum motum.

Hujus naturae infinitae sola semper finita pars percipitur, scilicet id, quod est. Infinitum, quidquid fieri potest complectitur; quod est continetur finito, omne vero finitum infinito. Quae finita pars naturae infinitae sive id quod est si quasi ex abrupto significatur, haud ducta infinitae naturae ratione, dogmaticum quidem aliquod enascitur, nunquam vero quod sit ex scientia. Ejusmodi est (dogmatica) mathesis Europaea, a Graecis nobis relicta, axiomatibusque fundata. Namque licet quantum ratione unitatis tertiique quanti sit explicatum, semper tamen infiniti ratio negligebatur. Quo ex malo hae impuritates sunt natae.

- 1) Unde matheseos firmitas paretur, semper docti ignorabant, si minus, quid tandem fas iis fuit, pannum ei induere tenuissimum, Logicis, quo motus hujus disciplinae, quae summo vere pronata est, inhibentur?
- 2. Ignorabant et ejus elementa et genera, quia origo ejus ex infinito cumque eodem conjunctio incognita erat.
- 3. Inde mathesin ad omne quidem vitae artificiosum applicari potuisse mirificeque applicatum
  esse sequitur, neutiquam vero in naturam naturalemque doctrinam, si exceperis astronomiam geographiamque mathematicam esse collatam. Hominis, animalium, plantarum totiusque naturae animatae, doctrinae de organis
  hominis multarumque partium aliarum nulla
  prorsus in mathesi habita est ratio.
- 4. Mathesis cum necessitudine infiniti careret, non solum id, quod paullo ante memoravi, desiderabatur, sed cum hominem physice tantum ex more Europaeo vereque pro sensibus novissent ejusque organisatio eos lateret, -verum quoque linguae argumentum undeque nata sit ea et quantum pretii orationi essetattribuendum, iis erat plane ignotum; quam ob causam in elementis adeo matheseos tempus motumque mirum in modum commiscebant.
- 5. Cum neque orationem aestimare neque tempus, spatium motumque ex infinito derivare possent, mathesi non solum, quod est proprium scientiae, h. e. origo ejus ex infinito defuit, sed quamvis hoc ita se habere probe intelligerent, neque tamen caussam, et rationem neque nexum poterant indicare, quare problema geometricum arithmetice quaque possit solvi.
- 6. Saltibus mathematicorum, quibus ab uno rupis culmine ab axiomate ad aliud perveniant, hunc scientiae locum adhuc esse satis asperum patet. Cujus quidem asperitatis caussam et ex positione axiomatum dogmatica et ex eorum opposito: quod cum infinito non cohaereant, facile deducere poteris.
- 7. Mathesis est scientia, non quia posita est in axiomatibus sed, quia nata est ex infinito etad

infinitum ducit. Axiomata matheseos ut omne absolutum, homines statuerunt, solum infinitum est divinum, aeternum, immutabile.

8. Infinitum, sive id, 'quod fieri potest, est problema, ingenio humano ad expediendum propositum, cujus infiniti investigatio adhuc fuit eruditionis Europaeae flos pulcherrimus. Quae mathesis ut vere fiat mathesis h. e. scientia, eius necessitudinem infiniti monstrari, item ut cognitionis Europaeae partes h. c. varia doctrinae naturalis genera, Physiologia, Physica, Chemia, Magnetismus, cetera cum matheseos disciplinis in unam redigantur cognitionem. h. e. scientia fiant, uno cam principio fundari et ad unam explicandi rationem ideoneam esse oportet.

Principium cernitur in ingenio humano vocaturque numerare. Numero huic notiones interpretandi rationi inest series - series intermissionis impatiens omnis. Necessitudo infiniti zerone indicatur, et quantum est definita pars finiti in infinito. Notitiam igitur ejus, quod in infinito fieri possit, cognitionem eamque esse scientiam, ex praecedentibus apparet. Cognitio ejus, quod est in infinito, si exorditur cognitione ejus, quod fier potest in infinito, est scientia, cum pars sit ejus, quod fieri possit et utriusque necessitudo indicari possit. Notitia vero ejus, quod est, quae non exorditur eo, quod fieri potest in infinito, nulla est scientia, sed consuctudo in rebus tractandis (quam vocant Routine). Viam, qua assequemur cognitionem atque scientiam munit nobis zero, illud aliquid in infinito, atque ita principium atque viam aperimus per finitum enitendi ad infinitum.

Quodvis principium aliud esset principium rea-

litatis, sive ejus, quod est, neque igitur quod fieri possit fundaret. Sed in illa via omnia omnium doctrinarum atque ut vulgo dicuntur scientiarum confluunt principia. Neutiquam enim zero nihil est nisi signum significatu carens, sed ubique aliquid notat in infinito; quod quidem aliquid, quamvis sit incertum, quoque tamen tempore quantum fieri potest, dum rationem ejus, cum infinito initam describas. Eadem de caussa zeronis adjumento quantum et minimum et maximum desiniri potest, dum rationem ejus cum unitate et alio quanto indices certam. Haec sunt elementa, quibus ad cognitionem pervenias, phaenomenis (functionibus) hominis atque na-Nihil igitur aliud jure exproturae manifestata. brari potest eruditioni Europaeae, quam quod non exorditur infinito. Hoc apparet

- 1. in scientia, proprie sic dicta (mathesi)
- 2, in doctrina naturali.

Mathesis ad locum, quem tenet, dogmatibus provecta a doctrina naturali maxime est sejuncta. Doctrina enim de natura, neque vera fundata scientia neque cum ea in societatem redacta, violenter tractabatur, atque iis, quae incurrunt in sensus, opinionibusque unicuique propriis, quae in dogmatis consistunt, elaborabatur. Itaque quaeri merito potest. unde tandem sit ordiendum, ut naturae mysteria mathesi retegantur, sive ut cognitio finiti in eo, quod fieri potest de infinito nobis acquiratur? Ne igitur Europaeorum vestigiis insistas, optime suadeo, ut ab inceptis corum hypotheticis desistas, et functionum, quae dicuntur corporis humani physiologicae, phaenomenorum accuratissime ducas rationem, quibus apparet, hominem, ut cognitionem sive scientiam sibi paret, primum judicare, deinde numerare.

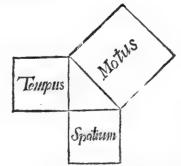
Videatur tabula.

## THEOREMA PYTHAGORICUM,

organicae doctrinae naturalis fundamentum.

Έν τοις όρθογωνιοις τριγωνοις το άπο της την όρθην γωνιαν ύποτεινουσης πλευρας τετραγωνον ίσον έςι τοις απο των τγυ ορθην γωνιαν περιεχεσων πλευρων

τετραγωνοις.



Pythagoras, hujus theorematis se inventorem fuisse laetatus. Diis hecatomben obtulisse dicitur. Magno hoc theoremate si in usum adhibetur, analysis cum naturae organicae tum hominis efficitur. In eo consistit morborum cognitio atque sanatio. Est quasi clavis ad naturam ejusque rationem organicam in lucem proferendam sine hoc firmissimo cognitionis axiomate haud cognoscibilem. Ea quae modo monui in omnibus operibus meis persequendi mihi fuit consilium.

#### ERUDITIO EUROPAEA

Inest: Scientia undique collata, consuctudo et sollertia in rebus tractandis, usus sive quod dicunt Gallico verbo Routine. — Multum, varium, incertum, imperium speciei — erroris, mendacii, fraudis. Imperium Ahrimanis,

Ejus argumentum:

Philosophia realis.

I. Communis doctrina de natura,

a. Physica.

b. Ars Chemica.

II. Organologia,

III.: Geologia.

a. Mineralogia.

b. Geognosia.

c. Phytologia.
d. Zoologia.

IV. Physiologia (sensu latiori medicina).

a. Anatomia.

b. Physiologia (sensu arctiori),

c. Pathologia.
d. Nosologia.

e. Doctrina de medicamentis.

f. Pharmacologia.

g. Therapia, Ars medica,

Philosophia idealis.

I. Communis doctrina de natura animi.

a. Psychologia.

b. Ethica.

II: Anthropologia. Paedagogica.

III. Historia humanitatis.

a. Historia populorum.

b. Ars politica.

1. Jurisprudentia.

2. Ars civitatis administrandae.

IV. Aesthetica, sensu latiori.

a. Philologia.
b. Mythologia.

c. Aesthetica sensu arctiori. -

1. Poetica.

2. Artistica.

a. Ars musica.

β. Ars pictoria...

y. Ars/ gymnastica.

1. Architectura.

2. Plastica.

3. Rhetorica.

4. Technologia.

## DOCTRINA FORMALIS.

Mothematica.

A. Spatium, Geometria.
a. Mechanica.

B. Tempus, Arithmetica.
b. Optica.

C. Trigonometria.
c. Architectonica.

Explicatur: Linguis.

Ejus origo: Homo usque ad judicandi vim.

## DOCTRINA DE QUANTIS,

sive

Natura sese explicans.

Inest: Cognitio sive scientia. — Unum, aeternum, certum, immutabile, bonum, verum. Est imperium Ormudis.

Argumentum: Arithmetica, Geometria, Physica (conjunctim natura).

Ejus explicandae via: Zero (0), numerus, tempus, spatium, motus.

Ejus origo: Cogitare, summum hominis phaenomenon.

Conjunctio Matheseos cum Physica.

Tempus: Arithmetica, Quanta.

Spatium: Geometria, Quanta et Formae.

Motus: Physica, Formae et Formae animatae.

Tabula Phaenomenorum Physiologicorum Corporis humani.

ris.	Systema lymphatic.		Systema sanguiferum.			Systema nervorum.			Bull
Functiones corpo	Bibere.	Excretio úrinae. Excretio alvi.	Respiratio.  Circulatio sanguinis.	Assimila- tio.	Coitus. Partus Nutritio	Facultates concupis- cendi et abhorres- cendi.	Phantasia.  Judicandi vis.	Cogitatio.	nom, composita,

#### San b b u ch

ber Geschichte bes Europäischen Staatenspstems und seiner Colonieen, von feiner Bilbung seit ber Entbedung benber Indien bis zu seiner Wiederherstellung nach bem Fall bes französischen Kaiserthrons und der Frenwerdung von Amerika, in zwen Theilen von A. H. L. Deeren, Ritter d. G. D., Hofrath und Prosessor der Geschichte in Göttingen. Göttingen ben Roswer 1822, gr. 8. Th. 1. XXXX. und 364. Th. 2. 466. Auch unter dem Titel: Historische Werke von A. H. E. Peeren u. f. w. Achter und neunter Theil.

Der allgemeine Titel "hiftorifche Werke" ift furg und einfach, und eben defimegen febr ju loben. Dur die Linie hinter "Werke" Scheint nicht gang paffend, und hatte daher wegbleiben follen, da die Worte ,,historische Werke" fein abgeschloffenes Ganges bilben, fondern mit dem Damen des Berf. jusammenhangen. Dagegen Scheint ber oben abge= fdriebene besendere Titel "Bandbuch der Geschichte . . . . Freywerdung von 2/merita" übermäßig lang und hatte bil= lig fürzer gefaßt werden follen. Huch das "Handbuch" wunscht Dec. weg, der Titel wird badurch nur ohne Roth langer, und er ift nicht einmal dem Inhalte gang angemeffen ; indem das Werk nicht im fortlaufenden ergählenden Style, fondern in aphoristischer Foim geschrieben ift. Der Berf. Scheint es hauptsächlich zu academischen Borlefungen bestimmt zu haben, denn sonft wußte man fich den compens Dienartigen, aphoristischen Styl (3. B. Th. 1. S. 24. "Odilderung des politischen Buffandes bes durch Wiffen= Schaft und Runft herrlich aufblubenden Staliens" G. 45 "Große Beranderung der Lage Europa's durch den Tod Ferdinand's I." und an ungahligen anderen Stellen) nicht ju erflaren. Dec. bedauert es lebhaft, daß der Berf, nicht für das große Publicum, fondern nur für feinen Sorfaal hat schreiben wollen, und auch Undere werden fein Bedauern theilen, da Ancillon's schasbares Werk nur bis jum Utrechter Frieden geht, es daher bis jest an einem großern Berte fehlt, in welchem das politische Spftem von Europa bis auf die neuesten Zeiten dargestellt mare. Sest ift das Berk des Berf. ein feltsames Mittelding, allzuausführlich fur ein Compendium, und allju mager fur ben Gelbftunterricht, und, weil es feine aufammenhangende Erzählung liefert, fondern in aphoristischer, der mundlichen Erflarung bedurfender Form, gefdrieben ift, jum Lefen fur Gebilbete nicht geeignet. Wer bedauert es nicht, daß Spittler nur für seine Zuhörer und nicht für alle, Gebildete seines Bolks gefchrieben hat? Die gang andere murbe fein Styl ge= worden feyn? -2(n' die Stelle der oft rathfelhaften und un= verständlichen Rurze mare eine lehrreiche Umständlichkeit ge= treten, und der pretiofe, vornehm fenn follende Rathederton murde, einer anmuthigen Datuelichkeit und, edeln Ginfalt

Plat gemacht haben. Alle Compendien, auch die vortreff. lichften, veraltern; ein fur die Gebildeten aller Bolfer und aller Zeiten gefchriebenes Werk aber hat bleibenden Werth. Die Alten, Macchiavelli, hume, Muller haben feine Compendien geschrieben, und nicht ein enges Huditorium sons dern die Dachwelt vor Augen gehabt. Darum werden ihe re Merke ewig mahren und nie ihren Werth verlieren, wahrend felbft die beften Compendien nach wenigen Decennien von andern, die vielleicht bloß das Be bienft der Reus Rec. fann daher heit voraus haben, verdrangt werden. den Bunfch nicht unterdrucken, der Berf. mochte ben einer neuen Huflage fein Wert fur einen großern Rreis von Les fern bestimmen, und die aphoristische Form mit einem flief= fenden und fehrreichen Ergahlungeftyle vertaufchen. Gelbft in pecuniarer Binficht murbe er bey einem großern Umfange feines Werks nichts verlieren; wenn er fich auch dadurch das Collegium "verderben" follte (wie die Professoren fich auszudrücken pflegen), so murde diefer Rachtheil durch groferes honorar und um fo oftere Auflagen aufgewogen werden.

Die auf dem Titelblatte ftehenden Berfe Schillers

Und das Band ber Staaten ward gehoben, Und die alten Formen fturgten ein!

find gewiß fur die Geschichte des europäischen Staatensyfteme, das feit seiner Entstehung so viele Beranderungen
erlitten, und unter Napoleon dem System der Prapotens
weichen mußte, sehr paffend, nur ift nicht abzusehen, was
ben Berfasser bewogen hat, Schillers Worte

Und das Band der Lander ift gehoben, Und die alten Formen fturgen ein.

ju corrigieren und die oben angeführten Veränderungen an ihre Stelle ju fegen. Die Worte eines Dichters, wie Schiller, ju verändern, ist schon eine unerträgliche Unmaßung und zu migbilligen, auch wenn die vorgenommenen Veränderungen nicht Verschlimmerungen waren, was sie doch offenbar sind. Wie prosaisch lautet nicht Staaten

63 \*

statt Lander, das Imperfectum ward und stürzten statt bes bedeutenden Prafens ist und siürzen! Diezu kommt noch, daß das Prasens selbst, historisch betrachtet, gar viel richtiger ist, als das vom Verfasser substituierte Imperfectum. Man braucht keinen prophetischen Blick zu besitzen, um zu behaupten, daß des Gahrungsstoffes in Europa und in Imerika noch viel vorhanden ist, und daß, wenn auch in Spanien, Portugal, Neapel und Piemont alles in das alte Geleise zurückgetreten ist, doch in Griechenland und Amerika schwerlich der vorige Zustand wiederhergestellt werzden durfte. Nach all diesem ist zu wünschen, daß der Vertasser seine nicht zu billigenden Conjecturen aus dem Texte wersen und die ächten Worte des Dichters wieder an ihre Stelle sehen moge.

Daß die Worreden ber ersten beyden Ausgaben gufammengezogen worden, kann Recenfent nicht billigen. Die
Borrede zur ersten Ausgabe, als der Schlussel des Werks,
follte (wie dieß auch Johannes Müller gethan hat) ben jeber folgenden Ausgabe unverändert abgedruckt werden, da
wohl die wenigsten Lefer zugleich die alteren Ausgaben
besiten.

Die bey der neuesten Ausgabe vorgenommene Absoniderung des Buchs in zwey Theile (oder Bande, wie Recensent lieber sagen wurde) ist sehr zu billigen. Unverstennbar ist jedoch die ungleiche Bearbeitung der beyden Theile. Der erstere, der die Geschichte von 1492 bis 1740 somit von 248 Jahren begreift, ist nur 364 Seizten stark, wovon noch 18 für die Einleitung abgehen; während der zweyte, der die Geschichte von 1740 bis 1822 heruntersührt, mithin nur 82 Jahre in sich saßt, 466 Seizten zählt, mithin volle 100 Seiten stärker ist.

Gegen ben Vorwurf, der dem Verfasser in einer Recension gemacht worden, als ob er auf das innere Leben der Bolfer zu wenig Rudssicht genommen, hat er sich in der Vorrede sehr gut vertheidigt. Dieß hangt jedoch mit einer Bemerkung zusammen, die dem Recensenten zu wichs tig scheint, um ihrer nicht mit einigen Worten zu erwähnen.

Ben dem Musbruche der frangofischen Revolution nahm Die Methode ber neuern Gefchichte eine von der fruhern fehr verschiedene Richtung. Statt daß man fich vorher meift um Rriegebegebenheiten befummer: hatte, ward jest Die allgemeine Mufmertfamteit auf die Berfaffung der Staas ten rege. Bann und wie ift ein britter Stand empor ges tommen? Die haben fich die Berhaltniffe der Stande uns ter einander, und wie die Berhaltniffe der Stande jum Regenten gebilbet? Die giengs mit Steuern und Finans gen? Diese Fragen berudfichtigte querft Spittler in feir nem Entwurf der Gefchichte der europaifchen Staaten. Obgleich nicht zu laugnen ift, daß man vor der frangoff: fden Revolution in den hiftorifden Lehrbuchern (wie 3. B. bem von Meufel) ju wenig Rotig von diefen Fragen nahm, fo ift doch nicht zu verfennen, bag auch diefe 2(n= ficht der Beschichte nur eine einseitige ift, und bag nament. lich Spittler ju weit gieng, wenn er g. B. ben Rahmhafte machung ber Bearbeitungen ber Gefchichte von Benua fagt: es fen Shade, bag feinem von benden (Folieta und Bonfedio) einsiel, die Nachwelt konnte einmal weit begieriget auf die genuesische Sandelsgeschichte fenn, als auf alle andere res gestas. Nur wenige Schriftsteller sind so unsverschämt ausgeschrieben worden, als Spittler; statt auf der von ihm gebrochenen Bahn weiter fortzugehen, haben sich die meisten der neueren Compendienschreiber begnügt, das von ihm Gesagte zu wiederholen, und es ist seit dem Jahre 1793, wo Spittler's Entwurf der Geschichte der europhischen Staaten zuerst heraustam, kein Werk erschienen, das sich durch Selbsissandigkeit und eigene Forschungen auszeichnete.

Ben ber jegigen politischen Gestaltung Europa's und Umerita's, ben der Bedeutung, welche letteres in unferen Tagen erhalten hat, und der wohl nicht zu bezweifelnden ganglichen Lobreigung deffelben von feiner bieherigen Abs hangigfeit durfte die Gefchichte der europaischen Staaten fich ju academifchen Borlefungen fcmerlich mehr eignen. Ochon daß man Deutschland, die ofterreichische und preufifche Monarchie aus derfelben wegließ, und nur Theile der benden lettern Staaten, nehmlich Ungarn und Preugen darein aufnahm, ift eine nicht zu billigende Inconfequenz. Sell man aber die amerikanischen Frenstaaten und namentlich die feit vierzig Sahren als unabhangig anerfannten vereinigten Staaten von Mordamerifa in den Borlefungen gar nicht ermahnen? Und wo Beit bernehmen fur die von Sahr ju Sahr fich vermehrende Bahl unabhangiger Staaten? Es ift befannt, daß Spittler gewohnlich nicht über den erften Band hinaustam, und anderen academie ichen Lehrern mag es nicht beffer ergangen fenn. 2lus dies fen Grunden erklart es fich, warum die Borlefungen über bie Befdichte ber europaischen Staaten in Abnahme gerathen, auf manchen Universitaten bloß noch im Lectionscatas loge figurieren, und von einem andern Collegium, der Bes fchichte der Belthandel oder des europaifchen Staatenfuftes mes, wie Secren es nennt, verdrangt werden. Dachdem Schmauß die erfte Idee dazu gegeben und es in feiner auch noch jest fehr brauchbaren "Ginleitung gu der Staate. wiffenschaft" ale "die Siftorie der Balance von Europa" ber arbeitet hatte, und ihm Achenwall in feinem oft aufge. legten "Entwurf der allgemeinen europaischen Staatsbans del" darin gefolgt war, gerieth es nach und nach in Bergeffenheit, bis es von Martens und Seeren aufs Deue in Borlefungen und Compendien ju bearbeiten anfiengen.

Die Spittler die Geschichte der Berfassung der Staaten, oder, wie man auch wohl zu sagen pflegt, das innere Leben der Bolfer zu seinem hauptaugenmerk nahm, so machten die angeführten Schriftsteller die Geschichte der auswärtigen Verhältnisse oder des außern Lebens der Staaten zu ihrem hauptaugenmerk, und nahmen in ihre Werste nur das auf, was für einen Diplomaten Interesse har ben kann. Beyde Unsichten sind einseitig, und wie die eisne bloß die Versassung der Staaten schildert, und aus diessem Gesichtspuncte Ulles nicht dahin Gehorige in den hins tergrund stellt, so opfert dagegen die lehtere Unsicht alles den auswärtigen Verhältnissen der Staaten auf. Beyde lehren daher die Geschichte nur aus einem Gesichtspuncte kennen, und vernachlässigen alle andern. Rec. halt aus diesen Gründen beyde Ansichten als zu beschränkt für rer=

wersich und für academische Vorlesungen nicht geeignet, so verdienstlich auch aussührliche Bearbeitungen derselben, wie d. B. die von Anzillon jum Gelbststudium sind. Statt der Vorlesungen über die Geschichte der europäischen Staaten und das europäische Staatensystem sollten daher nach seiner Ansicht universalhistorische Vorlesungen über die mitte lere und neuere Geschichte treten, worin sowohl die innern als die auswärtigen Verhältnisse der Staaten (das innere und auswärtige Leben der Vollen) dargestellt wurden. Doch wir kehren von dieser Abschweifung zu unserem Verfasser zurück.

Bas die von dem Verfaffer gewählte Methode ber trifft, im groß gedruckten Text bas Rafonnement über die Thatfachen und unter dem Tert in fleinerm Druck die Thatfachen ju geben, fo icheint und biefelbe durchaus fehlerhaft und unrathlich ju fenn. Beck hat sich, soviel Rec. weiß. Diefer unseligen Dethode guerft bedient, und auch Spitts ler hat fie wenigstens theilweife angenommen. Statt dies fer gang unhiftorifden Trennung des Rafonnements von Thatfachen, die fich ben feinem großen Gefchichtschreiber findet, hatten lettere fo ergahlt werden follen, daß das erftere ohne Zwang aus denfelben hervorgegangen mare. Aber freglich hatte der Berfaffer dann manchen Ginfall, manche Tirade, die jest in feinem Buche figuriert, und die gabllofen Fragen, Die fich mit ber Ginfachheit der hiftorifchen Darftellung nicht vertragen, nicht anbringen konnen. Man bente fich eine auf diese Beife ausgearbeitete Beschichte von Franfreid, oder England; im Tert das Rafonnement, und unter demfelben die Thatfachen! Wie viel vorzüglicher ift nicht von Martens Methode in feinem Grundrig der Belte handel und Friedensichluffe, der ichlicht und einfach erzählt, ohne Odarffinn affectieren und durch Tiraden imponieren gu wollen! Dodite doch der Berfaffer ben einer neuen Ausgas be diefe gang unhiftorifche Manier, die wenig Benfall und daher auch feine Dachahmer gefunden ju haben icheint, verlaffen, und gur hiftorifchen Ginfalt gurudfehren! Gein Werk, bas durch den pretidfen Jon, die Beraushebung des bem Berf. merfmurdig icheinenden durch gesperrten Druck, und die gabllofen Muerufungen und Fragen nicht felten wis berlich wird, murde baburd, unendlich gewinnen. - Ues brigens ift die vom Berfaffer gewählte Methode gerade die entgegengefeste von Bufch; diefer gibt in dem furgen und groß gedruckten Texte die Thatfachen, und das Rafonnes ment darüber fieht unter dem Texte; bende Dethoden find gleich unhiftorisch und daher gleich verwerflich.

Wom Styl kann in einem Buche, das keine zusammenhängende Erzählung, sondern nur Rasonnements, in Fragen und Austufungen, und unter diesen nackte Thatsachen enthält, eigentlich nicht die Rede seyn. Wer an Fragen und Declamationen Freude hat, der wird ben dem Werfasser seine Nechnung sinden. Es werden nur wenige Paragraphen (denn nichts anders sind die so abgesetzen 1. 2. 3. 1c.) seyn, die nicht eine, zwey oder gar drey Fragen enthielten. Auch vier Fragen in einem Paragraphen sind nichts Geltenes (Th. 1. S. 68 Th. 2. S. 84). Daß sich aber gar fünf und sechs Fragen in einem Paragraphen sinden, wird man uns ohne Beweis nicht glauben. Fünf Fragen stehen Th. 1. S. 65 — 66 und sechs (risum te-

neatis amici?) Th. 1. S. 321. Mirgende find wohl Fragen unpassender, als in einem historischen Werke. Manche haben gar keinen Sinn, weil sie nicht beantwortet werden können, wie z. B. Th. 1. S. 238 die Frage: warum Suswarow und Coburg ihre große Laufbahn erst am Abend ihres Lebens begannen? Rein Sterblicher kann diese Frage beantworten: wozu also, fragt Recensent, steht diese Frage da?

Un der Sprache des Verfaffere laffen fich eine Menge Ausstellungen machen. Gie ift oft unrichtig, trivial, unbeutlich, und wimmelt von entbehrlichen ausländischen Bortern, die billig mit deutschen hatten vertauscht werden sollen.

- 1) Unrichtig. Dahin rechnen wir Th. 1. S. 26 Plane statt Plane. S. 91 selber statt des edlern und richtigern selbst. S. 244 ohnedem statt ohnedieß. S. 322 abhangen st. abhängen. Th. 2. S. 80 Freistatt st. Freistätte. S. 140 der Bachsthum st. das. 227 "der brittisch offindische Handel ward durch die Eroberungen von den Hollandern erweitert" sprachwidrig st. über die Hollander. S. 323 demungeachtet statt dessenungeachtet. Es ist betrübe, wenn ein Prosessor auf einer berühmten Universität seine Muttersprache nicht richtig schreiben kann, und solche Sprachsehler auch in der vierten Ausgabe nicht verbessert.
- 2) Ruge verdient die Ginmifchung fo vieler unnothiger fremder Borter, wofar wir gute deutsche haben, t. B. Tractat Th. 1. S. 38 und an ungahligen onbern Stellen. Alliang G. 30. Golf 38. Rivale 94. Restrictionen 96. Emigranten 106. Dis raten: Staat 257. Plantagen 265. Importas tion 295. Circumspection 312. Partage : Tracs tat Th. 2. S. 36. Cadaver 51. Profanation 55. Corruptel 89. Massacre 125. Cession 135. Duplicität fatt des guten deutschen Wortes Dops pelfinnigkeit 175. possessionirte statt angesesses ne 182. Conspiration 302. Wir konnten dieses Berzeichniß noch mit fehr vielen andern vermehren; allein ichon die angeführten zeigen gur Benuge, wie wenig Gorgfalt der Berfaffer auf ben Ausbruck vers wendet hat.

Der Verfaffer hat fich hauptfächlich Spittler jum Mufter genommen; daher findet man auch ben ihm viele geiftreiche Bemerfungen und viele treffende Urtheile, aber auch dieselbe rathselhafte, oft gang unverftandliche Rurge, benselben pretiofen Con, daffelbe Affectieren von Scharfe Dicht felten fucht er feinen Borganger gar noch ju Go fagt g. B. Spittler von der Fronde: überbieten. Die Sauptacteurs hatten recht bramatifch ihre Rollen gewechselt: unfer Berfaffer damit nicht gufrieden, nenne bie Fronde ein "Dationaldrama aus der Claffe der Intriquen. ftude von den herrn und Damen des hofs aufgeführt." Das mochte man wohl das Sochfte von pretiofem Tone nennen. Das damit gewonnen ift, fieht Rec. meniaftens nicht ein. Ober will man ben manierierten Con, in dem vor noch nicht vielen Sahren die herren und Damen auf bem Theaier fprachen, jest in der Geschichte einführen, und die Duse der Geschichte auf Stelzen einhergeben lass fen? Davor behute uns der himmel!

Die bengebrachte Litteratur ift ausgewählt, und mit Recht beschränft fich ber Berf. auf die Dahmhaftmachung der beffern Berte mit Uebergehung des litterarifchen Bus fes, mit bem Gelehrte fo gern prunten. Die Urtheile find größtentheils treffend, nur manchmat ein wenig pretide, was wohl daher fommen mag, daß der Berfaffer die Ur= theile Spittler's nicht mit denfelben Worten wiederholen mag, fondern fich Zwang anthut, fie in andere Borte gu fleiden. Wie ben leberfegungen, fo follte auch ben andern litterarischen Werken der Dachfolger den von feinem Borganger getroffenen richtigen Huedruck beybehalten durfen, ohne fich des Plagiats ichuldig ju machen. Go fagt 3. B. Spittler von der histoire de Jean Sobieski par Cover fury und treffend "mit vielem Geift gefdrieben." unfer Berfaffer aber "fo treu, wie eine fehr geiftvolle Erzählung ce fenn fann." Bie pretide! der Berfaffer icheint alfo gu gtauben (wenigstene fann man, ohne feinen Borten Gewalt anguthun, diefen Ochluß baraus ziehen), eine febr geiftvolle Ergahlung tonne nicht fo treu feyn, ale eine nicht geiftvolle. Oder wenn er dieß nicht mennt, wogu die ger fchraubte Phrase? Warum nicht fur; und einfach: Wahr und geiftvoll?

Von van der Dynft's fagt der Verfaffer: "man hatte mehr Neues von ihm erwarten durfen, wenn man es ihm auch gern verzeiht, daß er nicht zu den großen Gesschichtschreibern gehort." In der That sehr großmuthig! nur Schade, daß dieses Urtheil, mit dem so viel wie gar nichts gesagt ist, auch auf sehr viele andere Schriftsteller paßt.

Das Urtheil über Schiller (ebendas.) "Große Geister fühlen es zuerft felbst, in welchem Gebiet sie einheimisch sind," ift gar zu geheimnisvoll, und konnte den Unkundigen glauben machen, es sey ein vortreffliches Werk. Urtheile sind für Nichtkenner und Anfanger bestimmt; der Mann vom Fache bedarf ihrer nicht; deswegen muffen sie bestimmt und weder pretids noch geheimnisvell seyn.

Seltsam ist des Verfassers Urtheil über Anquetil:
"Sehr brauchdar fur den Selbstunterricht." Dieß Urtheil
paßt auf jedes vorzügliche Werk, das nicht für den Horsaal bestimmt ist, also auch auf de Thou, Hume, Gibbon
und viele andere. Wer wird aber z. V. von Hume sas
gen: er sey sehr brauchbar für den Selbstunterricht? Die
Worte "für den Selbstunterricht" sollten daher als unnothig
und nichtssagend lieber wegbleiben.

Hochft pretids ift das Urtheil über Sully's Mes moiren (Eb. 1. S. 129): "Welch ein Schat fur die Nachwelt!" Ift denn nicht jedes acht hiftorische Werk ein Schat fur die Nachwelt?

Warum der Verfasser (Th.'1. S. 192) Archenholzens gehaltlose Geschichte Gustavs I. angeführt hat, begreift Rec. nicht, da boch gewichtige Stimmen (Sartorius und Ribs) sie für unbrauchbar erklärt haben, und der Verf. dech sont nur gute Schriften ansührt. Bon Frav's

histoire de la Livonie fagt er sehr gezwungen: "nicht weniger critische als klare Auseinandersetzung "Barum nicht einfach: critische und klare ze. Bon Loers Geschichte der Ruffen: "Weit mehr wie ein Versuch!" Der Titel "Berbsuch" ist wohl nicht ernstlich gemennt, und wohl nur eine hoffartige Demuth, dergleichen sich in der Litteraturgeschichte so viele Beyspiele sinden.

Gar feltsam ist das Urtheil über Poltaire's siecle de Louis XIV. "Jod) immer mehr Skizze als Ausführung." B. ist seit mehr als vierzig Jahren todt, sein Werkkann also durch die Lange der Zeit nicht "Aussührung" werden, wenn es vom Anfang nur "Skizze" war. Was sollen also die Worte "noch immer" bedeuten? Wohl nichts anders, als daß es dem Verfasser fast unmöglich ist, ein einfaches, unumwundenes, nicht pretidses Urtheil von einem Buche zu fällen. Eben so pretids ist das Urtheil über d'Estrades "die wahre Schule für den sich bildenden Diplomatiker! Warum nicht ohne Tirade und Ausrufungszeichen: Sehr lehrreich für den Diplomatiker.

Dey den meisten Schriften ist das Format nicht ans gegeben, bey manchen auch nicht einmal der Druckort. 3. V. Th. 1. S. 238, 257, 282. Das Format ist nicht angegeben Th. 1. S. 94, 95, 125, 132, 142. Th. 2. S. 9, 10, 21, 35, und bey unzähligen andern Schriften, die hier aufzuzählen nicht der Ort ist. Spittler und sein Fortseser Sartorius sind hierin viel genauer. Wem die götztinger Bibliothek zu Gebote sieht, ben dem sind dergleichen Nachlässissfeiten nicht zu entschuldigen. Kein Rec. hat dies se Nachlässissfeiten gerügt, sonst wären sie in der vierten Ausgabe wohl nicht siehen geblieben. So recensiert man in Deutschland!

Die von dem Berfaffer gewählten bren Perioden (vom Ende des fünfgehnten Jahrhunderte bis auf Ludwig XIV. 1492 - 1661, von Ludwig XIV. bis auf den Tod Friedrichs des Großen 1661 - 1786, und von da bis jum Kall des frangonischen Ranferthrones 1786 - 1821 find febr zweckmäßig, obgleich Rec. Die zwente Periode lieber mit dem weftphalischen Frieden (1648) als mit dem Regierungsantritt Ludwigs XIV. anfangen mochte. Unftreitig macht bas Jahr 1648 mehr Epoche als bas Jahr 1661. Der drenfligiahrige Rrieg mar der lehte Religionefrieg in ... Europa; der weflphalifche Friede bestimmte die rechtlichen Berhaltniffe bender Confessionen in Deutschland, entschieb das Uebergewicht der Reichsftande über den Rapfer, und brad die Madt Spaniens und Defterreiche. Die Repub. lik der vereinigten Niederlande mard von Spanien und die ber Schweiz vom deutschen Reiche anerkannt; auch war Schon damals die Prapotenz Frankreichs begrundet. Grunde, ment Rec., find entscheidend, die erfte Deriode mit dem Sahre 1648 ju ichließen und die zweyte mit dente felben anzufangen.

Eine Eintheilung in nur zwen Perioden, der neuen und der neuesten Geschichte, wie der Beurtheiler im Bers mes vorschlägt, ift offenbar weniger zwedmäßig, ob dieser gleich vollkommen Recht hat, wenn er behauptet, daß die neueste Geschichte-mit der frangosischen Revolution anfange. Diese macht unftreitig in der Weltgeschichte Epoche, und

man muß bie Mugen abfichtlich verfchliegen, um bieg nicht Man braucht mit diefer Gintheilung einsehen ju mollen. nicht bis ine zwanzigste Sahrhundert zu warten, wie Bee: rett glaubt; ein anderer Beift, andere Intereffen bewegen feitdem fichtbar bie Belt, und Mirabeau's prophetifches Bort: la révolution française fera le tour de l'Europe ift vor unfern Mugen in Erfullung gegangen; alle eus ropaifchen Stagten haben mehr ober weniger innere und Um bas flar einzufeben, aufere Erschütterungen erlitten. braucht man nicht bie ins zwanzigste Sahrhundert zu marten. Rurchtet ber Berf. nicht fich ju compromittieren, wenn er uber bie neuften Ereigniffe in Spanien, Portugal und anbermarte ichon jest Urtheile fallt, warum follte man fich benn compromittieren, wenn man behauptet, bag bie neufte Gefdichte mit bet frangofifchen Revolution anfange?

Inbem Rec. feine Bemerfungen uber bas vorliegende Bert im Allgemeinen Schließt, und jum Befondern übergeht, erwartet vielleicht mancher Lefer erft ein bestimmtes, unumwundenes Urtheil uber bas gange Buch. Rec, gefteht feine Berlegenheit; es enthalt, wie ichon oben bemerkt worden, viele geiftreiche Bemerkungen und treffende Urtheile, baben aber auch fo viele ichiefe und feichte Declamationen, und in ber neuften Geschichte fo viel Partenlichkeit und Leidenfchaftlichkeit, bag es ichwer fenn burfte, ein unpartenisches, gerechtes Urtheil über daffelbe ju fallen. Bagen wir bie farten und bie ichmachen Seiten, bie baffelbe bietet, gewiffenhaft gegen einander ab, fo glauben wir dem Berf. nicht Unrecht zu thun, wenn wir das von ihm über Ray: nal's histoire des établissements des Européens dans les deux Indes gefallte Urtheil: "ein Bert, gleich reich an fophistischen Declamationen, bald oberflachlichen, bald lehrreichen Entwidelungen" auch auf fein Wert anwenden.

Der erste Zeitraum (von 1494 — 1515) ift fehr unbefriedigend, und baben burftig und mager; er scheint zu fruh und zu einer Zeit niedergeschrieben, wo ber Gegenstand dem Berf. selbst noch fremd war, und ben den spatern Ausgaben scheint es ihm an Lust gefehlt zu haben, denselben nochmals zu überarbeiten, unstreitig eine Wirkung der bem Werfe zu Theil gewordenen Ueberschätzung.

Warum der Berf, überall Carl statt Rarl schreibt, (Th. 1. S. 26) da doch der Name deutschen Ursprungs ift, vermag Rec. nicht einzusehen, Namen fremden Ursprungs, wie z. B. Cosmus, Clemens, schreibt man billig mit dem E, Namen deutschen Ursprungs aber billig mit dem K. Aus dem gleichen Grunde sollte man Rudolf und nicht Rudolph (wie Th. 1. S. 126 und anderwärts steht) und Wolf nicht Wolph (wie Th. 1. S. 151. 152. 153. 199.) schreiben, da beide Namen deutschen und nicht griechischen Ursprungs sind.

Das pedantische Aufzählen ber Gründe und Bedingungen mit a. b. c. etc. (Th. 1. S. 9. 13. 37. 57. 59. 74. 127. 131. 132. 143. 145. 162. 179. 191. 293. 294. 295. 311. 352. 353. Th. 2. S. 17. 43. 44. 57. 213. 294. 405. hätte man dem Berf. ber einem Buche, bas ja nicht für Gymnasiasten bestimmt ist, gern erlassen. So hat vor vierzig und mehr Jahren Pütter in seinen durren,

faft= und fraftlofen Compendien über die beutsche Reichegefchichte bem Lefer die einzelnen Thatfachen studweise vorgegezählt; diese Beiten sind Gottlob! vorüber, und werden
hoffentlich nicht wiederkehren; am wenigsten sollte ein Mann
wie Serven zu solchen Krücken ber Armseligkeit seine Buflucht nehmen.

#### S. 27 steht Sornua unrichtig stat: Forneva.

Das Substantivum "das Badensche "S. 61 ift of. fenbar gegen alle Unalogie, ba man ja nicht bas Preußeniche, Beffeniche, Bohmeniche, fondern Preugische, Beffische und Bohmifche fchreibt. llebrigens wird bier dem Babi= fchen aus dem Gefichtepuncte bes neunzehnten Sahrhunderts eine Bedeutsamfeit bengelegt, die es im fechzehnten, felbft unter Markgraf Christoph vor ber Theilung in zwen Linien nicht hatte, bagegen werden weit bedeutendere Saufer, wie Pommern und Cleve, nur fo in folle angeführt, weil fie unterdeffen ausgestorben find, ba boch alles Geschichtliche nach feiner Beit beurtheilt werden muß. Warum ber Berf. bas Solfteinische gar nicht erwahnt bat, ift fdwer einzuseben. Gegen diese und mohl noch mehrere andere furftliche Baufer mar bas Babifche bamale febr unbedeutenb; nicht allein wegen des geringen Umfange, fondern auch wegen ber gerftreuten und gerftuckelten Lage feiner Befigungen, Meben den fürstlichen Saufern hatten übrigens bie bedeutenbern ber Reichsftabte (bie Sanfeftabte, Murnberg, Frank furt, Augeburg, Strafburg undUlm), moht auch eine Erwahnung verdient, und bas gangliche lebergeben berfelben erregt von den Renntniffen bes Berf. in der beutschen Befchichte eben feine vortheilhafte Mennung.

Der Berf. macht G. 74 bie fehr richtige Bemerkung, daß bie neue Lehre unter ben Bolfern bes Morbens (nicht Rorden', wie ber Berf. Schreibt) viel teichter Gingang fin= den mußte, ale unter benen bes Gudens, geht aber boch wohl zu weit, wenn er behauptet, daß ber Character ber Nationen weit mehr ale die Maagregeln ber Regierungen entschieden batten. Much in Danemark, Morwegen und Schweden fand bie Ginfuhrung der neuen Lebre Biderftand, und hatte 3. B. im lettern Reiche ein Philipp II. geherricht, so ware wohl gewiß die neue Lehre unterdrückt worden. Batte Rarl V. diefelbe angenommen, fo murben mahrichein= lich Spanien und das spanische Italien protestantisch geworden fenn, mabrend feine Opposition gegen bie neue Lehre beren Ausbreitung nicht allein in Spanien, fonbern auch in den größtentheils unter fpanischem Ginfluffe ftebenben itas lienifchen Staaten hinderte. Rurg, Alles mare andere geworden, die Reformation hatte fich mahricheinlich über ben gangen Guben von Europa verbreitet, wenn Rarl V. gu ibr übergetreten mare, und Rec. ift fest überzeugt, bag er febr wohl baran gethan hatte. In Italien hinderte wohl auch die Rabe bes kirchlichen Oberhauptes bie Ausbreitung ber Reformation gar febr, und Republiken (Benedig und Genua) find in der Regel erklarte Feinde aller Reuerungen. In Frankreich vollends entschied offenbar nicht der Character ber Ration fondern ber Character bes Ronigs; mare Frang I. fratt feiner' unglucklichen Kriege mit Karl gur neuen Lebre übergetreten (eine bochft geiftreiche Bemerkung Dapoleons) wie gang anders mare Mues geworten! Frang I. ritterlich und bem Bergnugen ergeben, konnte fich ju biefer

64

Unsicht nicht erheben. Sein Vortheit hatte es erheischt, sich jum Oberhaupte und Berfechter ber neuen Lehre zu etzildren. Db freylich seine schwachen, characterlosen Sohne und Nachfolger, von Pfaffen und Meibern beherrscht, nicht wieder zur catholischen Religion zurückgetreten waren, ist eine Frage, die niemand zu beantworten im Stande ist, so wahrscheinlich sie auch ist. Falsch ist es also, wenn der Berf. so allgemein den Sat ausstellt, daß der Character der Nationen hauptsächlich entschieden habe. In Ungarn, boch auch einem südlichen Lande, machte die neue Lehre große Fortschritte, aus keinem andern Grunde, als weil sie von Seiten der Regierung wenig Widerstand fand.

S. 78. "fobalb fie (bie Gefellschaft Jesu) bie herr, fchaft uber bie Mennung verlor" beutlicher und genauer: bie herrschaft uber bie offentliche Mennung.

S. 79. "Jefuiten ohne Uniform" ebler und fcidlider: ohne Ordensfladung.

S. 80. "Ganz aus Archivalischen Nachrichten" Rec. sieht nicht ein, warum der Berf. gegen den allgemein anserkannten Grundsat, Abjectiva mit einem kleinen Buchstazben zu schreiben, so viele Udjectiva groß schreibt, z. B. Allzgemeiner Theil S. 81. Spanische Obergewalt 83. Kaiserzlicher Seite 149. Franzesischen Cabinet 156. Hollandischer Waaren 223. Nordischen Staaten 267. Monarchischen Princips Th. 2. S. 52. Democratische Parten 178. Mitztellandischen Meere 263. Nordlichen Deutschlands 283. Päpstlichen Ministern 316. Nepublicanischen Verfassung 365. und an unzähligen andern Stellen.

Ben Erwähnung ber Eroberung von Merico und Peru S. 84. wird bes unerhorten Muthes und der unerhorten Graufamteit (wie Spittler trefflich bemerkt), mit der fie vollbracht wurden, mit teiner Splbe gebacht, wie doch billig hatte gefchehen sollen.

Der Berf. bemerkt . 85. §. 4., baß bie politischen Einrichtungen in ben Colonien auch bie Unlagen von Stadzten vorausgeseht hatten, und man beren auch schon gefunzben habe: hiernach scheint ber §. 4. vor bem §. 3. stehen zu follen; wenigstens mare biese Stellung naturlicher und chronologischer.

Mit Necht zieht ber Verf. S. 87. bas edlere indisch bem zwitterhaften indianisch vor; billig hatte er auch aus bemselben Grunde bas edlere Indier und Brastlier statt dem unrichtigen Indianer (S. 86.) und Brastlianer (S. 93.) gebrauchen sollen.

Daß Magethaens Sauptschiff Vittoria hieß (G. 95.) burfte mohl wenige Lefer intereffieren, und hatte aus einem Buche, bas so viel michtiges theils ganz übergeht, theils nur andeutet, billig megbleiben follen. hat boch der Verf. auch die Namen von Columbus und Gama's Schiffen nicht genannt, und — fest Rec. hinzu — wohl daran gethan.

Da ber Berf. (S. 102.) nicht Malines sondern Mescheln schreibt, so ist fein Grund abgesehen, warum er ftatt bes beutschen Bennegau Sainault schreibt,

Unpaffend spricht er S. 116. von Seinrichs IV.

ober vertrieben worben, wie z. B. Napoleon, fo tonnte man bon seinem Falle fprechen, ba er aber ermorbet ward, so ist diefer Ausbruck sehr unpassend. Aber ber pretidse Son ist dem Berf. so sehr zur andern Natur geworden, baß er auch bas einfachste Factum nicht einfach erzählen kann. Ebenso S. 119. ", der (Krieg) erstarbis bester: endigte.

Unter bie Sauptmangel ber portugiesischen Bermaltung in Indien wird mit Recht ber hanfige Bechfel ber Bicekonige gerechnet. Bengusegen ware etwa noch die fich frentich von selbst verstehende Bemerkung gewesen, baf fie bie so kurze Zeit (wie weiland die papstlichen Nepoten) mogslichst zu ihrer Bereicherung benutten.

S. 146. "Riederlage auf bem weißen Bergell. Unter diesem Namen kennen wohl nur wenige die Schlacht ben Prag; ber Bensat bey Prag ist also nothwendig, sowie S. 148., wo von dem Markgrafen von Saden die Rede ist, der Bensat: Durlach nicht sehlen sollte. Ebens baselbst statt: "bis auf Stralfund, genauer: mit alleinis ger Ausnahme von Stralfund. S. 152. "Der Sieg ben Lüben . . . bereitete auch schon den Fall von Wallensstein vor." Eine sehr gewagte, höchst unwahrscheinliche Behauptung, die Nec. sich nicht getrauen wurde zu vertheis digen. Ben redlichem, schnellem Anschließen an die Schwesben hätte sich Wallenstein wahrscheinlich behauptet; nur sein Zaubern und sein zweydeutiges Betragen stürzten ihn.

Die Bemerkung bes Werk. (S. 153.), daß Gustav felbst wohl schwerlich sich bestimmt gedacht hatte, was er wolle, ist gewiß sehr wahr, und der Werk, hatte sie mit mehr Bestimmtheit ausdrucken und nicht blos als Frage hinstellen sollen. Aber er kann nun einmal die Unart nicht tassen, Alles in Fragen einzukleiden. Spittler's Neußezrung, daß Gustavs Tod kein Ungluck für Deutschland gewesen, hat den Nec. immer durch ihre Herzlosigkeit emport. Wäre G. am Leben geblieden, schwerlich hatte der Krieg Deutschland noch sechzehn Jahre lang zersteischt; schlechter ware es gewiß nicht geworden, als es ohne ihn ward, wo der Krieg von den Schweden plantos in die Länge gezogen wurde. Des kecken Ubsprechens sollte man sich doch in der Geschichte billig enthalten.

S. 155. "Der Separatfriebe Sachsens;" bes zweybeutigen Betragens von Sachsen hatte hier Erwähnung geschen sollen, bann ware bie Darstellung in diesem h. nicht
so einseitig ausgefallen. Die Schreibart "Banner" statt
Baner (sprich Banehr) und "Tortensohn" statt Torstenson ist wie kurzlich (Allgem. Unzeiger ber Deutschen
1824. Nr. 2.) gezeigt worden, falsch.

Das Urtheil über Richelieu, baß er "twenig Moralis tat bes Characters" gehabt habe, ift wohl viel zu milbe; er besaß wohl gar keine Moralität; wahrer wurde ber Sat lauten: ohne alle Moralität des Characters. S. 168. "ber Grund zu dem Gebäude, das Ludwig XIV. aufführen follte, war durch ihn (Richelieu) gelegt." Das follte ist hier ganz unpassend, da ihn niemand dazu nöthigte, sondern sein eigener despotischer Character ihn dazu trieb. Auch hier muß Rec. die Bemerkung wiederholen, daß der gezwungenste und gekünstelsste Ausdruck dem Berf. immer der liebste ist. Einfacher und richtiger: der Grund zu der Prazpotenz, welche Ludwig XIV. in Europa auslabte 2c. Rec.

benutt biefes Geftandnig bes Berf zu Begrundung feiner oben aufgestellten Behauptung, daß die zwente Periode nicht erst mit dem Regierungsantritte Ludwigs XIV. im Jahre 1661, fonbern 1648. beginnen follte.

Ueber die Stelle "Ein wahres Mationalbrama — Intriguenstude" als bas mahre non plus ultra von Kosibarfeit des Style und Affectation, das bem historiker als warnendes Bepfpiel, wie er nicht schreiben foll, hat sich Rec bereits oben geaußert.

S. 170. "Schottland und Frland mußten sich unters wersen" bestimmter: wurden durch Waffengewalt zur Unsterwerfung genothigt. S. 172. "die Navigationsacte—erlauben" diese Stelle mag zum Bepspiele bienen, wie übers stuffig das schülerhafte Aufzählen von 1. 2. oder a. b. etc. ist. Man sehe: die Navigationsacte . . . sicherte England ben Alleinhandet in feinen Colonien und erlaubte allen Fremden 2c. "als er selbst (Richard) es für gerathener fand" Richards schwacher, stiedlicher Character hatte wenigs stens mit einigen Worten angedeutet werden sollen. Etwa: aber seine Untanglichkeit zu diesem Posten selbst fühlend, fand er es gerathener abzudanken.

S. 172. "Jean be Witt (an anbern Stellen 3. B. 216. 221. 224. 225. steht unrichtig Mit). Warum der Berf. den Hollander zum Franzosen umtauft, ist nicht abzusehen. Er muß entweder Jan oder Johann heißen, letteres scheint das Natürlichste, benn wie gezwungen wurz de es klingen, wenn man die fremden Konige in der Sprache ihres Landes nennen, und von einem Filipo II. einem Louis XIV. einem William III. einem Ferdinando IV. sprezchen wollte!

"Das ganze Prachtgebaude . . . gewährte einen fo blenbenden Unblich" Unerträglich pretios! S. 178. "die formliche Auflösung (ber kalmarischen Union) schuf eine Reibe unabhängiger Staaten" S. 190. Diese angebliche "Reihe" besteht aus — zwey Staaten, Danemark und Schweden, denn das von ersterm abhängige Norwegen kann doch mohl kein selbsiskandiger Staat genannt merben.

Die Bemerkungen über bie polnische Berfaffung G. 102. find eben fo mahr ale treffend, und Rec. mochte noch bingufegen: Polen hatte in ben lesten bren Sahrhunderten auch nicht einen großen Regenten. Dagegen ift bas, mas über bie Reformation in Polen gefagt wird, bod gar ju burftig, nicht einmal ber Religionevergleich zu Gendomir (1570) wird ermahnt. Ueberhaupt thut man bem Berf, wohl nicht Unrecht, wenn man behauptet, die Gefchichte ber fublichen Staaten fen nicht allein mit mehr Fleiß und Benauigkeit, fondern auch mit mehr Liebe gearbeitet, als die bet norbli= chen, und es bleibt fur eine neue Ausgabe noch viel ju wunschen übrig. Das Schmauß (G. 189.) angeführte Einleitung zu ber Staatewiffenschaft fur bie altgemeine Befcichte bes Norbens noch immer bas Sauptwert fen, gibt Rec. ju, bieg fann aber ben Berf. von ber Berbinblichfeit nicht befrepen, die Materialien in ber Gefchichte ber einzele nen Staaten aufzusuchen, mas frentich mubfamer ift, als Die vonl einem Undern gusammengeftellten Resultate gu be-

"Durch eine wunderbare Berfchlingung feiner (Preugens) Schidfale brachte es Einführung des Chriftenthums...

bagu (gu einer großen Rolle) ; biefe Stelle mag vor vielen anbern jum Belege bienen, wie untlar bet Berf. fich oft ausbrudt. Much icheint hier (in ber Periode von 1523 -1660) noch nicht ber fchidliche Drt ju fenn, von Preugens großer Rolle gu fprechen, ba biefe erft in bie folgende De. riobe fallt, und überdieß war es nach bes Rec. Ueberzeugung weber bie Ginführung bes Chriftenthums noch ber Reformation, woburch Preugen eine große Rolle fpielte, fondern allein ber Beift und der Berftand einiger großen Furften, Die es in der'folgenden Zeit befam. Warum ber Berf. G. 195. ben Stets tiner Krieden, wie ihn Spittler, Rubs und A. nennen, ben Frieden gu Alt: Stettin nennt, bavon burfte es fcmer fenn, einen andern Grund anzugeben, ale daß ibn Bon einem Reu = Stettin ift bem Schmauf fo nennt. Rec. meniaftens nichts bekannt, man fpricht und ichreibt allgemein Stettin ohne Benfat. G. 197. "monftrofen Bereinigung" Barum nicht beutsch und eben fo richtig unnaturlichen ? Der Friede ju Diwilina mird-G. 198. meniger genau ber Friede zu Moskwa genannt. G. 220 "in Deutschland feine Belbenlaufbahn zu beginnen" Gis nige Beilen vorher fagt ber Berf. nicht blog Liefland, fonbern auch ein Stud bes polnifden Preugens fen in die Sans be des jungen schwedischen Selden gefallen. re (Guftav Ubolf) alfo fcon ein Belb mar, fo ift ber Muss brud, daß er erft in Deutschland feine Belbenbahn begons men, nicht gang richtig. Dieß icheinen Rleinigkeiten; allein ber Gefchichtschreiber muß auch im Musbrud genau und mabr fenn.

Warum ber Berf. nach französischer Beise Cosaden statt Rojaden schreibt, sieht Rec. nicht ein. Wenn Unbere zu weit geben und Convention, Congres, Concordat u. a. aus bem Lateinischen-ober Französischen herstammende Worter mit bem R schreiben (eine Schreibart, die nicht allein bas Auge beleidigt, sondern auch zu nichts nust, da man bas C boch nicht entbehren kann), so kann man es auf der andern Seite eben so wenig billigen, wenn der Verf. Cosaden, Catl, Cardis (S. 204.), Copenhagen, Casimir, 1c. schreibt.

S. 203. "sie (bie Hollander) fürchteten vor ihrem Sandel" Sprachwibrig flatt für ihren.

Die Bemerkungen bes Berf, uber bie ftehenden Gefandtschaften sind sehr richtig, nur wurde Rec. zu ber Bemerkung, "weit die kleinlichen Leidenschaften ber Regenten
und ihrer nachsten Umgebungen . . . burch ungunstige Gefandtschaftsberichte aufgeregt werden" noch hinzufügen: und viele Gefandte nur verkappte Rundschafter und Rankemacher waren, die nicht selten Berschwörungen anzeitelten
und begünstigten, wie z. B. Bedemar in Benedig und Etilamare in Paris.

S. 214. "baß Frankreich.". ber vorwaltenbe Staat in Europa war" Richtiger ber vorherrschende. S. 224. "von bem Lande gejagt" Ebler: vertriebelt. Ebens so 5. 166. "verjagter Furst". Db be Witt ben Bennamen eines "ebeln Mannes" verbiene, ben ihm ber Berg. ertheilt, mochte Rec. bezweifeln. Daß er ein großer Staatsmann war (wiewohl er ben herannahenden Sturm nicht zu beschwören wußte) wird Niemand in Abrede ziehen; aber ein großer Staatsmann ist barum nech kein ebler Mann,

fonst wurben auch Limenes, Richelieu und in unsern Lagen Tallevrand auf diesen Namen Unspruch machen konnen. Micht gang richtig ist es übrigens, wenn ber Berf. die vorgefallene Revolution erst mit dem 20. August batiert; richtiger datiert man sie von dem 3. July, wo die Staaten von Holland genothigt wurden, den Prinzen von Holland zum Statthalter anzunehmen; bereits am 4. August legte de Witt seine Stelle als Rathspensionar nieder, er war also am 20., wo er und sein Bruder ermordet ward, ein bloger Privatmann.

Bon bem Congreß zu nimmegen an (G. 228 ) bat ber Berf. ben ben meiften nachfolgenden Friedensichluffen Die Gefandten namentlich angegeben. Rec. gefieht offen, daß er fich von ber Zwedmäßigkeit biefer Ungabe nicht übers Dem Geschichtsfreunde, ber ohnehin eine Ungahl merkwurdiger Begebenheiten, Schlachten, Friebendfchluffe, Buntniffe, Devolutionen, Tobesfalle, Berfchworungen u. f. w. feinem Gelachtniffe einzupragen bat, wirb nun auch noch bas Behalten ber Ramen von einigen Sunbert Gefandten zugemuthet, movon bie meiften hochft unbebeutenb find. Rec, ift weit entfernt ju laugnen, bag ben einzelnen Friedendcongreffen manche Gefandte burch ihre Perfonlichkeit febr Bieles - Gutes ober Bofes - bewirkt haben, wie Graf Trautmanneborf, d'Avaur und mehrere Undere. Allein die Perfonlichkeit ber meiften Gefand: ren ift nicht ausgezeichnet (wie bieß ja auch ben ben meiften . Miniftern der Fall ift) und überdieß find ihnen burch genaue Inftructionen bie Sande jo fehr gebunden, bag fie aud ben den ausgezeichnetften perfonlichen Gigenichaften nichts bewirken tonnen. Es fen erlaubt, fur jebe biefer Bebauptungen ein Benfpiel anguführen. niemand wird wohl Joseph Bonaparte für einen ausgezeichneten Dann halten; beffenungeachtet ward ibm die Ehre, ben guneviller Frieden gu unterhandeln. Die frangofifche Regierung hatte einen noch befchranktern Abgeordneten mit ber Unterhandlung beauftragen konnen, ber Friede murbe boch zu ihrem Bortheile abgeschloffen worden fenn, ba ihm feine Inftructionen von Napoleon vorgeschrieben waren. Auf ber anbern Geite wird wohl Niemand bem Gurften von Sarbenberg bie Gigenschaften absprechen, bie ju einem großen Staatsmann etfordert merben; deffenungeachtet ichieß er ben unruhmlichen Frieden ju Bafel, burd ben Preugen feine Befigungen auf bem linken Rheinufer bis jum funftigen Reichsfrieden in Frankreiche Sanden ließ, und beren Burudgabe mithin von einem Rriege abhängig madte, von bem es fid jurudigog! Aber nicht ben Gefandten, fonbern bas Minifterium trifft bie Schulb, einen folden Frieben gefchloffen gu haben. Mehnliche Benfpiele konnten genug angeführt werben, wenn es beren bedurfte. Der Berf. bemertt felbft, daß auf bem Congreß zu Munfter Spanien und die Niederlande jedes oft Bevollmächtigte gesendet habe (Ih. 1. G. 160.) und bennoch scheint unter biefer großen ja übergroßen Bahl auch nicht ein befonders ausgezeichneter Mann gemefen zu fenn, Mus allen diefem weil teiner mit Ramen genannt ift. glaubt Dec. die Folgerung gieben gu burfen, bag es fich ben ben meiften Friedenscongreffen nicht ber Dube verlohnt, Die einzelnen Gefandten ju nennen. Mit eben fo viel Grund ober Ungrund, ale der Berf. Die einzelnen Gefanbten bep jebem Friedenscongreß namhaft macht, tonnte ein anderer

Schriftseller sammtliche ben jebem hofe accrebitierten Gefandte namhaft machen, mas bis jest noch Niemand eingefallen ist und hoffentlich auch nicht einfallen wird. Unch
ist es inconsequent, daß der Berf. sowohl die Gesandten
ben den Friedenscongressen vor dem westphälischen Frieden
als die den vielen nach demselben, z. B. dem Nystädter
Frieden nicht namhaft macht. Er durfte daher nach der innigsten Ueberzeugung des Rec. wohl thun, ben einer neuen Ausgabe den Troß der Gesandten zu streichen, und nur dies
jenigen zu nennen, welche sich durch ihre Personlichkeit befonders ausgezeichnet haben. Wem es Freude macht, die Namen unberühmter und mit Recht langst vergessener Gesandten zu lesen, der kann sie in den Sammlungen der
Berträge des Breitern sinden.

S. 228. "Cambrais" unrichtig statt Cambran. Ersteres steht auch S. 52., bagegen muß S. 231.—Breisach
statt Breysach stehen. Ben Luchesini hatte (S. 231.) ber Unfangs und Endetermin seiner Lebensgeschichte angegeben werden sollen, wie dieß ja auch ben de Thou und Rhevenhiller geschehen ist.

Micht gang richtig ift bie Behauptung G. 232. baß bie Sugenottenverfolgung "mit ihrer Vertreibung" geendigt habe. Schon Buich (Welthandel-Uhth. 1. S. 226.) hat richtig bemeret, daß man gewohnlich irrig fage, bie Deformierten feven burch die Mufhebung des Edicte von Dan= Dieg mar nie Lubwigs Wille; im tes vertrieben werben. Gegentheil fuchte er ihr Muswandern burch militarifche Befebung ber Grangen ju hindern. Bon einer Dertreibung fann man alfo nicht fprechen. Richtiger hieße es: Die durch die Hufhebung des Edicts von Mantes mit ihrer Ratholischwerdung und Auswanderung ens Digte, benn bekanntlich find viele durch Lift und Gewalt genothigt worden, catholifch gu werben. Huch diefe Stelle mag jum Beweise bienen, wie man in Deutschland recenfiert, fonft murben bergleichen unrichtige Behauptungen in ber vierten Mudgabe nicht fteben geblieben fenn.

S. 235. ist statt "Marsiglia" Marsaglia und state "Billeron" Billeroi zu lesen. Den Frieden zu Turin nennt der Verf. S. 236. einen "Vergleich," da doch unter Staaten der Ausdruck Friede, wenn, wie hier der Fall ist, ein Krieg vorausgieng, der allein passende ist, auch niemand von einem Ocrgleich zu Lineville oder Tilsit spricht. S. 237. "Trennungen ... zu erregen!" sagt man nicht, wohl aber bewirken oder veranlassen. S. 239. "die östert. Tyrannen in Ungarn." Man könnte etwa noch hinzuseten unpolitische.

"Diese bepben Reiche (Spanien und Portugal) fahcen fort zu existieren!. Diese Worte hatten, als boch
gar zu trivial, lieber wegbleiben konnen, wenn ber Berf.
nichts besseres an ihre Stelle zu sehen wußte. Uebrigens
hatten bepbe Reiche nicht so cavalierement mit zehn Zeis
ten abgesertigt werden sollen. Die Misgriffe ber bepben
Regierungen in der Politik und Berwaltung, die elende
Personlichkeit der Könige hatte mit einigen characteristischen
Zugen angedeutet, und der neueste Ausdruck "ein geoßer
Staat kann es lange treiben, ehe er sich zu Tode sundigt! mit einem zweckmäßigern vertauscht werden sollen.
Ueber ben unrichtigen, hier wiederholten, Ausdruck: "Oers

treibung ber Hugenotten" hat sich Rec. schon oben geaus hert, und will es daher nicht wiederholen. Ueber die Revolution in England 1688 find weder hier noch oben (S. 234.) auch nur die Hauptbata angegeben, und das ganze fo wichtige Fartum wird am lettern Orte mit acht Teilen abgefertigt. So recensiert man in Deutschland, das nicht weniger als sechs Necensier-Institute hat, und so werden Bucher, die zwar mit Geist aber ohne genaue Kenntnis der Beschichte und ohne erforderlichen Fleiß und vielzährige Borbereitung geschrieben sind, in der öffentlichen Meynung überschäft.

Die Frage G. 244. "wie hatten auf einmal alle Pari teven verfdwinden tonnen?" ift gewiß febr überfluffig, benn in einem Lande, wo eine gewaltsame Menderung in ber Perfon bes Regenten vorgeht, ift bas Dafeyn von Partenen nicht allein fehr begreiflich, fondern es mare fast ein Bunber, wenn feine ba maren. Die Behauptung bes Berf., baß bie Wichtigkeit ber Minister burch ihre Stellung ale Bermittler zwischen Ronig und Parlament habe machfen mus fen, ift mehr glangend als mahr. Die Bichtigfeit der Dis nifter machft nicht, weil fie Dermittler (ein fchiefer Musbrud ohne alle Bahrheit) find, wie benn trog diefer angeblichen Bermittlung feiner ber englischen Minifter unter Bithelm III. ju großem Ginfluß gelangt ift, fondern fie wachft unter einem ichwachen, nicht felbftftanbigen gurften, und verliert fich ben einem tuchtigen, felbftftanbigen. Gefchichte liefert und Benfpiele in Menge fur die Dahrs beit diefer Behauptung. Unter bem ichwachen, immer un= mundig gebliebenen Ludwig XIII. wurde Richelieu allmach= tig, wogegen unter Friedrich II. fein Minifter ju großem Einfluß gelangte. Diese Bemerkung ift einfach, fo naturlich, fie bringt fich Jebem, ber einen Sof, er fen groß oder flein, in ber Mabe gofeben hat, fo febr auf, daß es unbegreiflich ift, wie ber Brf. eine fo fchiefe Unficht, als ob die Minister, die boch offenbar nichts anbers als bas Draan ber Regierung find, Bermittler zwischen ihr und den Stans ben fenen, fo guversichtlich aufstellen konnte. ihm gewiß nicht Unrecht, wenn man behauptet, es fehle ihm ganglich an ber Renntnif bes Laufs ber Dinge, und er fenne die Welt nicht aus eigener Erfahrung, fondern nur aus Budern. Rur allein hieraus ift es erklarbar, warum ihm ein aus eigener Unficht gefcopftes Bert, wie bas von Ruthieres, so imponieren und er barüber ein fo feltsames Urtheil fallen fonnte.

So richtig auch die Bemerkungen des Verf. über die vereinigten Niederlande und ihre politischen Grundsäte sind, so mochte Rec. eben nicht behaupten, daß ihr Unschließen an England vortheilhaft son Mepublik gewesen; mehr und mehr glich sie der Schaluppe, die einem großen Krieges schiffe angehängt ist, und bessen Richtung folgt; auch ward sie durch dieses Unschließen an England in eine Menge Kriege verslochten, aus denen sie ohne Gewinn schied. Eben so wenig will Nec. die Nichtigkeit der Behauptung, daß die Türkenkriege einen Bereinigungspunct für den Kapser und die Stände gaben, bestreiten, obgleich auf der andern Seite nicht zu läugnen ist, daß das Reich burch den Kapser, als König von Ungarn, in eine Menge Kriege verstochten wurde, die seinem Juteresse ganz fremd waren. Dieß gilt nicht bloß

von ben Tärkenkriegen, sondern noch von vielen andern Kriegen, wie z. B. dem spanischen und öfterreichischen Successsiege, bem fiedenjährigen Kriege und andern, in die das deutsche Reich, eben nicht zu seinem Vortheil, durch den Kapser, als Erzherzog von Desterreich, hineingezogen wurde. Die Darstellung des Verf. ist also burchaus einseizig, und ganz aus dem österreichischen nicht aus dem deutsschen oder europäischen Gesichtspuncte aufgefaßt.

C. 248. "Die Berfolgungen ber Protestanten Gin Ungarn) mit einer Graufamfeit betrieben" Rec. mochte noch hingufeben: unpolitischen. G. 249. "die . . . Unterwerfung fam erft 1711 gu Stande" dem noch bengufes gen ware: durch den frieden zu Spathmar. Rec. et laubt fich bier eine Bemerkung, auf welche er noch oft wird jurudtommen muffen. Bahrend ber Berf. gang unnothiger Beife und ohne ben geringften Rugen ben jebem Friedenscongreg eine Menge unberühmter Gefandten namhaft macht, unterlagt er ben vielen Bertragen, Bundniffen. Friedensichluffen und Schlachten den Ort anzugeben, wo fie geschloffen ober geliefert wurden. Gin Mame pragt fich aber, wie Dec. an fich felbft Die Erfahrung gemacht bat, leichter ein, als eine Jahrszahl, besonders wenn man von einem und bemfelben Sahre mehrere Facta behalten foll. Die Namen Marengo, Aufterlig, Waterloo -wiffen Biele, Die bas Sahr anzugeben nicht im Stande find. gabe bes Drie ift alfo eine mefentliche Erleichterung fur bas Gedachtniß, und follte nirgends fehlen. Ben bem Berf. fehlt fie febr oft, ob absichtlich oder and Berfeben, fann Rec. nicht fagen; auf' jeden Fall ift diefes Weglaffen mine Reuerung, Die keinen Benfall verdient. Spittler ift bierin viel genauer, und nur felten fehlt ben ihm bie Ungabe bes Orts. Ben bem Berf. fehlt g. B. Th. I. G. 114. ben bem zwolffahrigen Waffenstillstande zwischen Spanien und und den Miederlanden Antwerpen, ben bem Theis lungevertrage zwischen Ferdinand und Lubmig XII. Gras nada, S. 28. "zwanzigiahriger Waffenftillftand" zu Regensburgu G. 231. "in dem zwanzigiahrigen Baffenstillstande" zu Vasvar S. 240. "Allianztractat . . . abgeschlossen 19. Aug. 1791." zu San Ildefonso: Th. 2. S. 208. "Dieberlage burch bie Ruffen . . . 10. Det." ben Madziewize G. 245." Convention . . . 24. Janner 1800." 30 El Arisch G. 265. "ber Friede, den Portugal" ju Zadajoz.

Ueber bas turkische Neich hatte leicht etwas Besseres und Genaueres gesagt werden können, als S. 249, in acht Beilen geschehen ist. S. 252, bemerkt der Brf. richtig, daß das Gebaude Sully's und Colbert's mit ihnen selber (besser selbst) zusammengefallen sen, weil es keine Stügen in der Berfassung hatte, und (wie Nec. noch benzusungen zu mussen glaubt) ihre Nachfolger nicht in ihrem Geiste fortwirkten.

S. 258. "Bedingung an wenige hafen" besser und beutlicher: Beschränkung auf wenige hafen. S. 259. "Fond von funfzehn Millionen" Man erführt nicht Livres ober Thaler?

Ben Gelegenheit bes Eintretens von Danemark in bie Reihe ber Colonialfraaten S. 267. (wohl kein paffender Ausdruck, indem man darunter eben fo wohl die Gelsnieen,

6.4\*

als bie Staaten, welche Colonieen befigen; verffeben fann) ift es Dec. aufgefallen, bag Schweben nie auf ben Bebanken gerathen ift, Cotonieen ju grunden. bavon ift mohl in ben unaufhorlichen Rriegen gu fuchen, welche es mit feinen Nachbarn fuhrte und in bem friegeris fchen Geifte feiner bamaligen Ronige, Guftav Abolf und Rarl Buftan, welche fur Sandel und Colonieen feinen Ginn hatten. Diese Bemerkung burfte bier mohl eine Stelle ver-Ben biesem Unlaffe erlaubt fich Rec. eine zwente bienen. Bemerkung, welche eigentlich ju G. 38. gebort. Ge ift in ber That mertwurdig, daß bie alteften Banbeloftaaten Gus ropa's, Benedig und Genua, auch nicht einmal einen Berfuch machten, Colonieen gu grunden, und an bem Colonis alhandel Untheil zu nehmen, und baburch ben Berluft gu erfeten, ben erfteres burd bie Entbedung bes Seewegs nach Offindien und letteres (Genna) burch bie Bertreibung aus ber - Rrimm erlitten hatte. In Gelb und ben übrigen bagu erforderlichen Mitteln fehlte es biefen burch Sandel reich gewordenen Staaten wohl nicht, wohl aber an Unterneh: mungsgeift und fluger Benutung ber Beitverhaltniffe. Much Diefe Bemerkung icheint bem Rec. nicht unwichtig, und es ift in der That auffallend, bas fie (feines Biffens) noch von Niemand gemacht worben ift, fonft murde ber Berfaffer ihrer boch wohl mit einigen Worten ermahnt haben. G. 270. ,, Ruflands Theilnahme . . . blieb Unfange menig entscheidend." Der Mustruck blieb ift mohl ichwerlich paffend; es hatte an ben nordifchen Ungelegenheiten noch gar feinen enticheibenben Untheil genommen; erft in ber Folgegeit geschah bieß. S. 271. "Peter jum Berricher "rich: tiger: Alleinherrscher. G. 272. "ware bieß (Intereffe) nicht burch die Rofadenunruhen gewedt" Sier icheint bas Wort worden zu fehlen, bas nach bem ganzen Zusam= menhange nothwendig ift. G. 273. "der Drud politifcher Großen, verftartt burch Religionehaß, brachte fie (Die Rofaden) jum Mufftanbe" Der Berf. fagt nicht, welcher Dieligion fie zugethan maren, ba boch ber Musbrud ,Religis onehag" ohne Ungabe ber Religioneverschiedenheit vollig uns verständlich ift. S. 274. "als Michael . . . Polen Die Wohlthat erzeigte, zu sterben". Un Kostbarkeit und Befchraubtheit fteht biefe Stelle ber fruhern ichon angefuhrs ten vom "Nationalbrama aus ber Claffe ber Intriquen. frude" (G. 168.) nur wenig nach. Warum nicht einfach : ale Michael, ber ben langerem Leben mabricheinlich abgefest worden mare, jum Glud fur Polen ftarb? S. 275. "Baffenstillstand zu Radzin 1681. "Auch biefe Stelle ift eben fein Beweiß von ber Genauigkeit bes Berf., ber ben ber Ungabe von Thatfachen nicht fo forgfaltig ift, ale man von jemand, bem bie Schape ber Gottinger Bibliothet gu Bebote fteben, billig erwarten follte. Das Datum bes Daffenstillftande, von dem jest bochft unbestimmt nur das Sabr angegeben ift, hatte ohne große Dube ausgemittelt merben fonnen.

S. 279. Db bie Raffeehauser (bas Wort Raffee wird als ein nicht aus bem Französischen, sondern dem Arabischen stammendes Wort wohl bester mit dem R geschrieben) schon hier und nicht viel mehr erst in dem folgenden Zeitraume, wo sie erst recht zahlreich wurden, und als Mittelpunct der politischen, kaufmannischen (so kann man das Fremdwort "mercantilischen" füglich übersetzen)

und literarischen Berhandlungen machtig wirkten, hatten erat mabnt werben follen, bleibe bem Ermeffen bes Berf. ans ; heimgestellt.

S. 283. Da ber Verf. (mit Recht) die Abstammung ber brey hauptbewerber um die spanische Monarchie angibt, so hatte er billig auch angeben sollen, worauf ber Herzog von Savoyen seine Unspruche auf einen Theil bergelben grundete. S. 284. steht durch einen Druckfehler die Grafen Harrach statt den. Der Inhalt bes zweyten Theistungsvertrags ist, ohne baß man einsieht warum? nicht anzgegeben; aus dem gleichen Grunde, aus dem der Inhalt bes ersten angegeben ist, hatte der bes zweyten angegeben werden sollen.

S. 285. "je mehr er (Leopold I.) es fich felber (felbft) fagen mußte, bag er burch feine Schuld die fvanifche Monarchie verloren habe". Diefen rathfelhaften Ausbrud hatte der Berf. billig erklaren follen. Ueberhaupt wird nur berjenige viel aus bem gangen Werke fernen, ber ichon viele historische Renntniffe mitbringt, fur jeden Undern, ber nicht ben Berf. felbft baruber hat lefen boren, ift es wegen fei= ner rathfelhaften Rurge und ber Uebergehung fo vieles Bich= tigen bennahe unbrauchbar. Und boch hat es ber Berf, un= ter feine hiftorifden Schriften aufgenommen, gum beutlis chen Beweise, daß er es nicht nur fur feine Buborer beflimmt habe. Dec. muß daber ben icon fruber geaugerten Bunfch wiederhoten, daß er fein Berf ben einer neuen Musgabe weiter ausfuhren und jebem Bebildeten zuganglich machen moge. Gein eigener Rubm fcheint bieß zu forbern: die Rachwelt will feine unverftandlichen Compendien lefen, und bedauert es, das ein Schriftfteller, ber etwas Befferes hatte liefern tonnen, nur Compendien gefdrieben bat. Go hat es Spittler bedauert, bag Turretin nur ein Compenbium und nicht ein großeres Wert über die Rirchengefchichte gefdrieben, und fo bedauern es Biele, dag auch Spittler nur Compendien gefchrieben hat.

S. 288. "Blenheim" sollte boch ber Berf. als Deutscher ben Franzosen und Englandern, die das deutsche Blindheim nicht aussprechen können, nicht nachschreiben. S. 289. 290. "bie Unterhandtungen von Haag und Gerstundenburg (richtiger im) bleiben die lehrreichste Schule für Fürsten im Unglüch". Sehr richtig: Nec. möchte noch hinzuseten: und dienen zum warnenden Benspiele, daß wer aus Uebermuth zu viel fordert, nichts erhält. S. 291. der Hauptbegebenheiten in Spanien, der Schlachten ben Alsmanza und Saragossa hätte billig Erwähnung geschehen sollen, S. 294. "Wiederherstellung in den Besit von Lille" Nichtiger: Wiedereinschung.

S. 300. "ber Tractat von Nethuen" Rathfelhaft und unverständlich. Deutlicher: der von Methuen abgeschlossen Bertrag. Auch hatte bessen Inhalt kurz angegeben werden sollen, statt daß man ihn jest aus Fragen erstathen muß. S. 302. "die Republik" ist gar zu unbesstimmt, und daher der Bensaß: der vereinigten Niederslande nothwendig, "in dem sie die Sicherheit ihrer Erissten sah" Richtiger: zu sehen glaubte. Statt "Auch ein Staat gilt für daß" wurde Rec. lieder sagen: Wie der einzelne Mensch, so gilt auch ein Staat für daß zc. S.

303 "bie offerreichische Monarchie marb . . . vergrößert" Dier mochte noch bengufegen fenn : welche frenlich mit bem Sauptstagte nicht zusammenhiengen. In jebem Rriege giengen fie, befondere bie Dieberlande, fcnell verloren. Deffen ungegehtet tam erft Joseph II: auf ben fo naturlichen Bebanfen. fie gegen ein an ben Sauptstaat grangenbes Land zu vertaufchen, und bamale hatte vielleicht die Bertaufchung gegen Baiern weniger Schwierigfeiten gefunden, als vier und fechzig Sahre fpater. G. 318. ift fatt Cambrais Cambray gu fegen. G. 310. "Berpflichtete dieß ben jegigen Befiger ber Dieberlande"? Dach juriftifchen Grundfaben allerdings. Res transit cum suo onere. Go gewiß Schulben, bie auf einem Lande haften, auf ben neuen Befifer übergeben, fo gewiß geben auch andere Berpflichtun: gen auf ibn über. Gin Benfpiel mag bieg erlautern. Die neuen Befiger ber Rheinpfalz (Raffau, Großherzogthum Seffen, Baden und Leiningen) haben nicht nur bie barauf haftenben Schulben übernehmen muffen, fondern muffen auch ben barin angestellt gewesenen Staatsbienern ben Behalt fortbezahlen, ben fie unter pfalgischer Regierung zu begieben hatten.

S. 311. "Er = Königs" bie Zusammensetungen mit Er (Erkanser, Erkönig, Erminister, Ernonne u. a.) sind nicht allein unebel, sondern gemein, und sollten daher billig den Zeitungsschreibern überlassen werden. S. 312. "Wolfenbuttels" Aus eben dem Grunde, aus welchem der Berf. Heffen Cassel und nicht bloß Cassel sagt, hatte er auch statt des nachlässigen "Wolfenbuttels" Braunsschweig Wolfenbuttels sagen sollen. S. 320. "durch freve Verringerung der Zinsen". Das Wort "stepe" past hier nicht. Vielleicht freywillige:

S. 321. findet sich der schon oben erwähnte merkwurdige Paragraph, der sechs Fragen (!!) enthält. Gleich
die erste: "Was hatte freylich auch Neutralität ihm helsen
können"? ift höchst unersprießlich, und soll den unpolitischen Untheil, den das deutsche Reich an Desterreichs Kriez
gen nahm, die ihm doch ganz fremd waren, rechtsertigen.
Nachtheilig war dieser Untheit immer, nicht allein weit er
die Ruhe im Innern storte, sondern auch weil er viele deutsche Länder den Gräueln des Kriezs Preis gab. Bon Nuben hatte freylich nur eine bewaffnete Neutralität seyn
können, aber zu dieser Idee scheint sich keiner der beutschen
Reichsstände erhoben zu haben.

Auf die zwente Frage: "wer mochte es bestimmen, wie dieß auf ihre deutschen Lander zurückwirken wurde"? antwortet Rec.: Auf Brandenburg und Dessen Eassel aus herte die fremde Königskrone wohl gar keine Rückwirkung, auf Sachsen offenbar eine höchst nachtheilige, (weil es daburch ohne Moth in auswärtige Kriege verwickelt wurde, und in Schulden gerieth) und fur Hannover wenigstens keine vortheithafte, (weil der Regent nicht im Lande war, und durch die dadurch nothwendige Ministerial Regierung eine Aristocratie und ein Nepotismus entstand, wovon vielleicht in keinem andern beutschen Lande ein Bepspiel zu sinden ist.)

Die vier übrigen Fragen, in die ber Berf. bieg Thema auflofet, find eben fo unnothig ale unersprieglich, und hatten weit zwedmäßiger in einer einzigen Periode ohne Frage abgethan werden tonnen. Aber ber Berf. hat nun einmal bie Gucht, Alles, auch bie einfachfte Bemerkung, in Fragen einzulleiben, bie ebenfo unnothig als feltfam find. Man tonnte fragen: wogu fragt ber Berf. ? Beig er fich bie Frage vielleicht felbft nicht genugend gu beantworten? Dber fragt er blog, um feinen Scharffinn gur Schau gu legen. Rec, weiß biefe Fragen nicht zu beantworten; balo fcheint ibm bas Gine balb bas Undere ber Fall gu fenn. Gehaufte Reagen fegen ben Lefer in eine gespannte, unbehagliche Stimmung; er halt fid gleichsam fur aufgeforbert, fie fich, fo gut er es vermag, ju beantworten, und gerath, ohne es zu miffen und zu wollen, in bas Reich unfrucht. barer Sprothefen, welche fich mit ber adten Befchichte nicht vertragen. Bieles weiß die Gefchichte nicht zu beants worten; beffer ift es aber unftreitig, dieß offen einzugefte= ben, ale eine gefünftelte und unwahrscheinliche Untwort zu geben, und bie gange Gefchichte wohl gar, wie weiland Subner that, in Fragen und Antworten aufzulofen.

Mas S. 323 in neun Teilen über die "Fortschritzte ber Kriegekunst gesagt wird, ist boch gar zu dürstig, und es werden nicht einmal literarische Hulfsmittel nachgewiesen, aus welchen sich der Leser belehren konnte. Der Berk, scheint sich hier auf einem ihm völlig fremden Felde zu bezsinden, und keines der neuern Werke aus eigener Unsicht zu kennen. In diesem Falle hatte er einen sachkundigen Militär zu Nathe ziehen und von diesem die Lücke aussicht len lassen sollen. Der Brf. spricht mit Ginsicht und Sachzkenntnis von Politik und Staatswirthschaft, er hatte baher diesen nicht minder wichtigen Gegenstand nicht so oberstächzlich behandeln und mit neun Zeilen absertigen sollen.

S. 324. "in bem beengten Bestindien" fchicklicher Musbrud. Deutlicher und bestimmter: in Beftindien, deffen Infeln einander fo nahe liegen. "Ein wunderbares Spiel des Schickfals wollte ce, daß gerade hier Die Staaten von Befteuropa ihre Garten angelegt hatten, in benen fie Producte jogen, die weit und breit . . . frenwillig machfen". Der Ginn biefer Stelle ift bem Rec., wie er unverholen gefteht, nicht flar, ber Musbrud ,,ein wunderbares Spiel bes Schickfale" fcheint ihm nicht paffend, und noch meniger vermag er einzusehen, marum die Borte Garten und jogen burch großern Druck heraus gehoben Ben biefer Gelegenheit fann Rec. den Migbrauch nicht ungerügt laffen, der jest von vielen Schriftftellern mit bem Unter-reiden fo vieler Worte getrieben wird, ein Dig: braud, den ber Berf. redlich mitgetrieben bat. (218 ehrens volle Ausnahme von diefer Modethorheit ber beutschen Schriftsteller (benn ben ben Frangofen und Englandern fin: bet fie fich nicht) verbient Friedr. v. Raumer ermahnt gu merben.)

S. 325. "bas Recht ber Verforgung bes spanischen America's" Mit was? ist nicht angegeben, so nothig es auch ist. S. 326. "die Küsten . . . würden schon die Führung des Schleichbandels unmöalich zu verhindern gemacht haben". Entsetzich schlespend statt: würden schon die Verhinderung des Schleichbandels unmöglich gemacht haben. "Retigionsverfolgungen im südlichen Deutschland" Sehr unbestimmt; wahr deinlich sind die im Salzburgischen gemeynt. S. 331. "die Bersuche.

wurden ber Bunder gur Giferfucht, bie . . in einen großen Rrieg ausbrechen follte "Einfacher und bestimmter: aus: brach". S. 332. "Labourdonnais" unrichtig ft. Labour. bonnaye. S. 333. "Db nicht auch ber haufige Bechfel ber Generalgouverneurs ju bem Berfall (ber hollandifc) = offindi= fchen Compagnie) bas Geinige bentrug"? Der Berf. bat G. 132. unter ben Sauptmangeln ber portugiefisch inbifchen Administration mit Recht den oftern Bechfel ber Bicefonis ge angegeben; diefelben Urfachen bewirken bie gleichen Folgen. Er hatte alfo bier ben baufigen Bechfet ber Generals gouverneure ohne Bebenken ale eine Urfache bes allmablis chen Berfalls angeben und biefe durchaus richtige Behaupzung nicht bloß fragweise hinwerfen follen. G. 334. ber Ausbruck "Garda: Coftas" hatte billig eine Erklarung S. 335. "Husfindung (wohl ein Drudfehler statt Auffindung) des Reichthums an Diamanten "Schleppend ftatt: 2luffindung (ober Entbedung) von reichen Diamantgruben". 725 Millionen Erufaben". Der Betrag biefer Gumme in Thalern hatte wenigstens in einer Parenthefe angegeben merben follen. Die armselige Gitelfeit, Borte gu gebrauchen, bie von hundert Lefern kaum Einer versteht, wie Garda: Coftas und Crufaden, follte boch ein Mann, wie ber Berf., ben gewohnlichen Compendienschreibern überlaffen, bie burch nichts befferes ju ' imponieren wiffen.

S. 337. Voltaire's oberfläckliche Geschichte Karls XII. hatte füglich wegbleiben konnen, oder Spittler's Uttheil über dieselbe zur Warnung erwähnt werden solten. Was der Berf. S. 2. über die nordischen Staaten sagt, ist eben so tressend als wahr. Vielleicht hatte noch bengesügt werden konnen, daß sich Russand und Preußen auf Schwebens Kossen vergrößerten, Danemark und Polen aber ohne allen Gewinn aus dem Kampfe schieden. Nicht minder richt tig ist die Bemerkung S. 338., daß die Entwürse Peters nie über die Kräfte seines Neichs giengen. Nec. möchte noch hinzusehen: Mit Peter fängt Russands Größe an, durch ihn trat es in die Reihe der einflußreichsten Mächte von Europa; während Schweden durch Karls unbeugsamen Starzssinn und unkluge Rachsucht gleich nach seinem Tode zur Unbedeutheit herabsank.

S. 338. , eine Nation von noch nicht' bren Millionen fann fdwertid bagu beffimmt feyn, bauernb bie Belt gu beherrichen". Wohl nicht begwegen, weil fie nur aus brep Millionen besieht, fondern weil es bem Lande an innern Dulfsmitteln gebricht, und ce nur eines geringen Grades von Cultur fabig ift. Rec. murbe baber lieber fagen: ein fo nordlich gelegenes Land von nur bren Millionen Ginmohnern, deffen Boben nur eines geringen Grabes von Un= bau fabig ift, kann fcwerlich u. f. w. G. 340. "ber ben Morden umformen follte" Richtiger und genauer:: ber ben politischen Buftand bes Morbens u. f. w. G. 341. Der Ausbrud "Tugendheld" ben ber Bif. von Karl XII. gebraucht, ift weber ebel noch auch gang paffend, ba biefes Wort meiftens im veradtlichen Ginne gebraucht wird. Ulfo beffer nur: Rarl war zwar ein Mufter von ftrenger Ent: balefamfeit und ein Feind aller Weichlichkeit; aber beffenungeachtet fehlte ihm vieles jum großen Manne. Dicht einmal ein großer Felbherr mar er, wie feine Thaten gur Genuge beweisen. Wurbe er fonst so plantos verfahren seyn? Trests lich hat ihn Montesquieu geschildert: er war nicht Alexander (fagt er von ihm), aber er wurbe sein bester Krieger gewesen seyn, und Spittler hat vollkommen Necht, wenn er seine Thaten bis zur Schlacht ben Pultawa "bloß ein glückliches Aventurier-Treiben ohne einen andern Plan, als den Leidenschaft und Laune gibt" nennt.

Die Frage bes Berf. "wollte Peter (ben Narma) gefchlagen fenn"? gehort mit zu ben feltfamften im ganzen Buche. Da jedoch biefelbe vor furzem im Besperus gepruft worden ift, fo kann sich Rec. barauf verweisen, ba er mit ben baselbst gemachten Bemerkungen vollig einverstanden ift, und sie durch eine barauf erfolgte heftige Erwiederung fur nicht widerlegt halt.

S. 342. "Bundniß . . . ju Birfen Sebr. 1701". Much bier fehlt die Ungabe bes Tags, ben ber Berf, fo leicht hatte ausmitteln tonnen. "Cinen andern Konig gu fergen "Beffer: ju geben. S. 343. "fein Petersburg empor" Dec. murbe fagen: flieg ba eine große Ranferftabt em. por, wo vorher nur armfelige Fifderhutten geftanden hate S. 345. "Schwedens Berrichaft auf einmal gefturgt". Der Ausbruck Berrichafi" ift wohl nicht paffend, wie ber Berf. auch felbst gefühlt ju haben icheint, ba er in bem folgenben 6. II. gleichsam berichtigend bemerkt: ,,es galt nicht ber Fortbauer bes Deichs, fondern feiner Heber= macht". Uebermacht, nicht Berrichaft ift alfo bas paffen-S. 347. "Rlugheit einer Grau" Man follte de WBort. benten, es fene eine gang frembe Perfon gewesen, bie fich aus Baterlandeliebe ober irgend einer andern Urfache aufgeopfert habe, ba es boch Peters Gemablin mar. richtiger und ohne Affectation; die Rlugheit feiner Ges mablin. Barum ber Berf. "Viefter" fatt Dniefter fcreibt (wenn es nicht etwa ein Drudfehler ift) ift Rec. unbefannt, G. 348. "Wahrend auch der fcmebifche Berricher : . . . verschollen war" bas Wort auch fteht hier gang am unrechten Orte und ift vollig überfluffig.

S. 349. Daß auch Georg I. von Vergrößerungssucht getrieben, sich mit Schwebens Feinden verband, war gewiß ebenso unedet als unpolitisch. Der Verf. außert sich sonst unverholen über dergleichen Handlungen, hier aber enthalt er sich, wie es scheint, absichtlich jeder Bemerkung. Joshannes Utiller nennt das Verschweigen unrühmlicher Thaten ihrer Stadt von Seiten der Chronikenschreiber Chros nistenpolitik; ein ähnliches Venehmen von Seiten des Vrf. könnte man Professorenpolitik nennen. Auch v. Marstens enthält sich aller Bemerkungen über diese niedrige Vergrößerungspolitik, bemerkt jedoch, daß der Czar jeht weit gefährlicher war, als Schweden je werden konnte.

S. 357. "zur Sammlung eines Schafes verordenet waren" Bester: bestimmt waren. S. 358. "Erhale tung einiger westphalischen Provinzen" Richtiger Erwerz bung, da Preußen sie ja erst bekommen sollte. S. 359. "Menschistow" wird, soviel Nec. weiß, mit dem 3 nicht mit dem sch geschrieben. "Der Versuch zur Veschränkung der höchsten Gewalt stärzte die . . . Großen" Sehr undeutlich und ein Beweiß, wie undeutlich, ungenau und nachlässig der Ausbruck des Vrf. oft ist. S. 361, "unrichn (Munich)

vom hofe zu entfernen". Bon bem Migbrauche, ben fo viele beutsche Schriftsteller mit bem Gedankenstriche, wie mit bem schon gerügten Unterstreichen so vieler Worte maschen, ift auch ber Verf. nicht frey, und verschmaht es nicht, biese Mobethorheit ber Deutschen, von ber sich ben andern Nationen keine Spur finbet, mitzumachen. Die Gedankensstriche wie bas Unterstreichen sollen dem Leser imponieren, und ihm zeigen, wie wisig und scharffinnig der Verf. ift. Urmselige Mittel ber schriftstellerischen Gitelkeit!

5. 363. "Gobim" wirb, so viel Rec. weiß, ohne t geschrieben. "Schmäligen" unrichtig statt schmählischen. S. 364. "ist Munnich ber Eugen bes Norbens genannt". Besser: hat man ic. Rec. fann übrigens diese Bergleichung nicht passenb finden, und sieht nicht ein, was mit dergleichen Bergleichungen, die immer mehr ober wenizger hinken, gewonnen ist; ihm scheint diese Bergleichung so verschiedenartiger Charactere, wie Eugen und Marlborough sind, um nichts besser, als wenn man die Koniginn Margaretha die norbische Semiramis, oder Katl XII. den norzbischen Alexander genannt hat.

Der britte Zeitraum ber zweyten Periode (von 1740 bis 1786) mit bem ber zweyte Theil bes vor uns liegenzben Werks beginnt, ist unstreitig ber gelungenste. Die frühern Zeiten sind größtentheils durftig dargestellt, sonst ware es auch fast nicht zu erklaren, daß, wie Rec. schon bemerkt hat, die Geschichte derselben nur 364 Seiten enthalten könnte, während die Darstellung der neuern Geschichte von 1740 bis 1822. 452 Seiten in sich begreift, obzgleich sie einen weit kurzern Zeitraum umfaßt. Der Zeitzaum von 1740 bis 1786 ist in der That vorzüglich gelungen und mit Lust und Liebe bearbeitet, auch ein sorgfältiges Quellenstudium nicht zu verkennen, was ben dem ersten Theile nicht immer der Fall ist.

Unter vielen scharssinnigen und treffenden Bemerkungen verdient die Bemerkung ausgezeichnet zu werden, daß ber Westen und der Norden viel tiefer (richtiger: inniger) in einander verschlungen worden, als in einem der frühern Beitraume, wo bende größtentheils vereinzelt stehen, und sich nur wenig um einander bekummern. Der Ausbruck "Friede zu Brestau S. 17. statt,, Friederspräliminariert und und "bestätigt zu Berlin! statt: in einen Definitiofrieden verwandelt, ist nicht gang richtig, und hatte in einer vierten Ausgabe nicht stehen bleiben sollen.

G. 17. Unter ben beutschen Fürsten, die bem Fürsstendunde beytraten, sehlt Baden. Was S. 75. in der Rote (oder wie soll man das mit kleinerer Schrift Gedruckte nennen?) über die brittische Schuld gesagt wird, ist nichts weniger als klar, und allzu dürstig, als daß der Leser sich eine beutliche Worstellung davon machen konnte. Abermals eine Fotge der leidigen Compendiensorm! S. 77. ist statt Braband Brabant zu lesen. Nicht ohne Indignation kann man S. 79. die nichts sagende Tirade lesen: "In Regensburg hatten Kaunis und die Pompadour ein Denksmal verdient". Wie mag sich doch ein Geschichtschreiber so weit vergessen, daß er einer französischen Maitresse ein Denkmal in Deutschland errichtet wissen will? Oder halt das der Verf. für Wis? Dann ist es gewiß ein herzlich

matter, erbarmlicher Die, bes Gefchichtfcreibere wie bes beutichen Mannes gleich unwurdig.

S. 83. "Lag barin (bem Umgange Krieberiche II. mit frangofischen Belehrten) ber Grund, bag michtige Beranderungen, befonders in ben Rechten und Berhaltniffen ber Stande, die biefer fo laut forberte, gang außer feinem Plan blieben"? Diese Frage enthalt fo viel Schiefes und Unwahres, bag man kaum weiß, wo anfangen, um bie vieten Grethumer und Digverftandniffe, die barin gehauft find, gu berichtigen und zu heben. Fure erfte lag barin, bag Friedrich fich nie mit feinem Bolte verfchmolg, gewiß nicht ber Grund, warum er ibm feine Berfaffung gab, und Triebrich murbe, auch wenn er Ronig von Frankreich gemes fen mare und uber bas Bolt geherricht hatte, beffen Schrift. ftellern er ale Menich angehorte, Frankreich gewiß nicht aus eigener Bewegung eine Berfaffung gegeben haben. felbstiftandige, raftlos thatige Manner, wie Friedrich, find ju eifersichtig auf ihre Gewalt, um fie frenwillig mit einer Standeversammlung theilen ju wollen, und Rec. zweifelt fehr, ob er, wenn er ju unferer Beit lebte, feinem Lande eine Berfaffung geben mutde. Fure Unbere laugnet Rec. gerabegu, daß ber Beitgeift gu Friedriche Beit eine Berfaffung fo laut geforbert habe, ale ber Berf. fo zuversichtlich behauptet. Ginige Schriftsteller, namentlich Montesquien und "ber beredtefte ber Gophiften" (wie der Berf. Rouffeau fehr treffend characterifiert) forberten fie, aber nicht ber Beift bes Beitalters, ben Friedrich boch gut verftanb. Much laugnet Rec, Die fede und mit nichts ermiefene Behaup= tung bes Berf. , bag Friedrich hinter bem Beifte bes Beitalters jurudgeblieben fen, im Begentheil mar er einer ber wenigen Furften, Die auf feiner Sohe ftanden. Friedrich. ber fah, mas aus Schweden burd bie große Befchrankung ber tonigl. Bewalt und die Berrichaft ber Ariftocraten gewors ben war, fonnte fich unmöglich burch eine Standeverfamms lung die Bande binden laffen wollen. Much mar mohl fein Wolf banials noch nicht bagu reif. Der Berf. macht es Sardinien, Danemark, ja nicht einmal Spanien in unfern Tagen jum Bormurf, daß fie keine ftanbifche Berfaffung einfuhren, mo fie boch ber Beitgeift viel lauter forbert, als ju Friedriche Beit: wie fommt nun ber Berf., ein erflatter Begner reprafentativer Berfaffungen, bie er G. 183. verachtlich "papierene Ucten" nennt , bagu, Friedrich beghalb eis nen Borwurf zu machen, bag er feine ftanbifche Berfaffung einführte? Die fpanische Ration, bemerkt ber Berf. G. 431. fen berechtigt gewefen ,,eine verbefferte Berfaffung gu erwarten", fagt aber fein Bort bavon, bag ber Beitgeift fie ,laut gefordert" habe. Er, ber es Friedrich jum Borwurfe macht, "bag Beranderungen in ben Rechten und Berhaltniffen ber Stande gang außer feinem Plane blieben", außert fein Wort ber Migbilligung baruber, bag Ferdinand VII. ,, bie fonigiiche Allgewalt, geftust auf Inquifition, Prefimang und Jefuiten, wieder eingeführt"! Welche unbegreifliche Inconfequeng!

S. 87. ,,hart gelitten" Beffer: ichwer. Zuch hier gefällt fich ber Berf. wieder in Fragen, die fein Sterblicher ju beantworten vermag. Er fragt: "was möchte geworben fenn, hatte ein langeres Leben und mehr Festigkeit les ihm (Joseph U.) vergonnt, sie (feine Reformen) gewaltthatig

65

burchzusehen"? Mogu, fragt Rec. fo muffige, unerfprieß= tiche Fragen?

C. 89. bemerkt ber Berf., Ratharina habe bas politifche Gleichgewicht burch Spott ju untergraben angefangen, und fahrt bann fort: "Gie mochte bagu ihre Grunde haben: (?) aber mas ben ihr vielleicht maio, icheinen konnte, marb ben bem Dobet ber Rachbeter Frivotitat." Rec. fann hier feine Daivetat finden, die man überhaupt ben fo herrichfüchtigen Characteren, wie Ratharing, nicht fuchen muß. Es mar bas Befubl ihrer Macht, mas fie, wie fpas ter Napoleon, ju biefer Berachtung bes politifchen Gleichgewichts veranlagte. G. 89. "bie Deft alles Butrauens". Ein gar feltsamer Musbrud ftatt bes einfachen: wodurch alles Jutrauen verloren geht. S. 90. "Aufhebung ber Leibeigenschaft". Die Lander, in welchen fie aufgeho= ben warb, hatten wenigstens in einer Rote genannt werben follen. "Der Streit über bie Frepheit bes Getraibehandels gibt bagu ben beften Commentar". Der Berf. hatte fich uber biefen Begenftand, fatt ihn mit einer vollig unverftandlichen Beile abzufertigen, entweder naher ver reiten oder gang übergeben follen, mabrend er jest nur gum Bemeife bagufteben icheint, wie unersprießlich Compendien fur Die meiften Lefer find. Das Urtheil uber Galiani , ein Speeificum fur bie Spftematiker" ift hodift pretios.

S. 91. Dep der Kriegskunst (die doch wohl gar zu kurz abgefertigt wird) hatte noch bemerkt werden konnen, daß das preußische Militär und die preußischen Einrichtunzen jest überall das Vorbild für die andern Staaten wurden. S. 97. "Beschluß zum Aushören alles Handelsverskhie". Undeutsch und undeutlich zugleich. Besser". Undeutsch und undeutlich zugleich. Besser". Besschluß, daß aller Zandelsverschr aushören solle. S. 98. "der Gewinn Englands sep". Besser: ein Gewinn für England. "Mit wenigen Regimentern glaubte man noch America zu behaupten" der Sinn erfordert offenbar: des haupten zu können. Satt Jow ist Jowe zu lesen. S. 99. "Novus saeclorum nascitur ordo"! Statt einen lateinischen Bers anzusühren (ein Gebrauch der mit Recht abgesommen ist) hätte der Verf. bezeichnender und beutlicher sagen sollen: Ust diesem Tage beginnt eine neue Epoche für America.

S. 104. "England murbe . . . ber michtigfte Erbe" (von Sollande Sanbel). Gin unpaffender Musbrudt, ber 6. 193, noch einmal vorkommt: "Es erbte von Solland feinen Sanbel". Benn in einem Stabtchen ber eine Bafthof in Berfall gerath, und ber andere feine Rundschaft an fich gieht, wer wird bann von biefem fagen: er fen bes anbern Erbe: Go unpaffend biefer Musbruck unter Pris vaten ift, fo unpaffend ift er auch ben Staaten. Non datur hereditas viventis, ein Lebender fann nicht beerbt werden, fagen bie Juriften. Richtiger alfo etma: England 30g feinen gandel an fich. G. 106. "Wenn gleich England . . . verlor, blieben ibm" ber Rachfat erforbert: fo blieben ihm G. 106. "Jeboch ber Größte . . . Difin: bien! Marum hier wie Th. I. G. I. ben Unfuhrung von Dumont's Corps diplomatique fatt eines einfachen Punetes ein Musrufungszeichen fteht, fieht Rec. nicht ein. Aber ber Berf. hat fich in die Frage = und Musrufungezeis

den einmal fo verliebt, bag'er fie auch am gang unpaffenben Drte anbringt. G. 110. "bie ichon aufgelebte Rivalitat (Cifersucht) . . . entflammt" Beffer : aufaerent ober aufgereigt. S. !112. "Cortes" unrichtig fatt, Cortez. G. 113. "ihren Bedienten in Indien" paffender Beams ten. Unter Bebienten verfteht man valets, mas ber Berf. boch nicht fagen wollte. G. 116. " Rrieg und Frieben Man fagt mohl Frieben machen, aber nicht machen". Brieg machen. Muf ben Musbruck hat überhaupt ber Berf. nicht die geringfte Gorgfalt verwandt; ber erfte ber befte, er ( auch noch fo unrichtig, noch fo undeutsch, noch fo trivial, ift ihm gut genug. Dergleichen Rachlaffigfeiten find bochftens bey der erften Musgabe und ba faum ju entschuldigen; ben ber vierten find fie unverzeihlich. G. 116. "die Unterftugung, welche Bomban . . . leiftete, aber im Frieden finken lieg". Undeutsch. G. 119. "gen Ditte oftinbifche Bill". Der Berf. fpricht von Konigen u. Kurften, ohne fie Gr. Majeftat und Gr. Durchlaucht gu nennen, warum nennt er benn einen Minifter herrn? "Russell" ft. Russel. Cbenfo G. 120. "butch bie Commutation 2(ct' . . . Sinficht" Bie rathfelhaft furg! Ihr Inhalt hatte angegeben werben follen, ba ja auch ber Inhalt ber Bill angegeben ift. "Den Reim bes Berberbens, in ben innern Rriegen liegend, fonnte man . . . nicht ausrotten". Das Participium fieht bier fehr am unrechten Drte. Ueberhaupt hatte ber Berf. ben Migbrauch, ber von vielen ber jegigen beutschen Schriftsteller mit bem Jarticis pium getrieben wird, nicht mitbegeben follen. G. 121. Es mare febr ju munichen, bag ber Berf. bas bier getrauchte "Niederlaffung" oder Unfiedelung überall an die Stelle bes undeutschen Bortes "Colonie" fegen mochte. G. 132. "ibre Cultur nicht nur nahm ju"; Beffer: inicht allein ihre Cultur nahm gu, um den fur das Dhr beleidigen: ben Reim von Cultur und nur megguschaffen. G. 133. Mur beutsche St. Barthelemi richtiger St. Barthelemy. Schriftsteller ichreiben überall i ftatt p; die Frangofen ichreis ben durchgehends p. S. 136. Leftoc wird, soviel Rec. ber fannt ift, Leftocq geschrieben. S. 137. "bem (polnischen) Bolte mar fein Clend Bedfirfnig". Gine feltfamere Pas radorie ift bem Rec. noch nie vorgekommen. Aber ber Brf. liebt bergleichen feltfame Paradoren, ohne einen Bemeiß berfelben auch nur zu versuchen. Dag fie fur geiftreich hals ten, wer Luft bagu hat, Dec. fann fie blog. fur. munderlich erklaren. Gillenborg ließ Gollenborg. G. 138. "Berluft des Treffens ben Willemferend (unrichtig fatt Wil: manftrand) Statt Berluft tes Treffens (richtiger ber Schlacht) wurde Rec, lieber fagen: Miederlage bey Wil: manftrand. G. 139. Statt Schaffott ichreibt ber Btf. Chaffott, mas nicht deutsch und nicht frangofisch ift.

S. 142. "Eine gute Biographie Katherina's wurde auch nicht viel weniger als eine Geschichte dieses Zeitz raums senn." Mit Recht hat der Berf. h. 11. der Beshauptung Spittler's, als ob Katharina eine Dictatur in Europa ausgeübt habe, widersprochen. Wie mag er denn nun behaupten: ihre Biographie wurde nicht viel weniger als eine Geschichte dieses Zeitraums senn? Ihr Wirkungsstreis war (wie der Verf. sehr richtig bemerkt) auf den Norden und die Pforte beschränkt: dessenungeachtet soll ihre Biographie auch die gleichzeitige Geschichte des Sudens und

des Weften enthalten! Der Widerspruch fpringt in die Musgen, deffen ungeachtet hat ihn fein Rec. gerügt.

. . . . 144. ,, Reform = Plane (Plane) der Cgartoring: fp's". Morin diese bestanden, erfahrt man nicht, wie benn biefer gange Paragraph jum redenden Beweise bient, daß fich aus aphoristischen Gagen und Fragen nur fehr wenia lernen laft. Bequem mag diefe Danier fenn, fo un= historisch fie auch ift. Gine einfache, genaue Ergabiung, wie Alles gefommen, ift weit lehrreicher aber freylich auch viel ichmieriger, als aphoristische Cate an einander ju rei: ben, hinter welchen man feine eigene mangelhafte Gefdichtes fennenig geschickt verbergen fann. G. 147. "Friedrich gabl= te ... Enbsidien." Man erfahrt nicht an wen? G. 140. Die ichwedische Revolution . . . rettete diefem Reis che feine Gelbstfandigfeit." Richtiger: gab d. R. feine Gelbstitandigfeit wieder, die es vollig verloren hatte. G. 150. "Die Ralte des Characters". Diefer Musbruck ift offenbar nicht der rechte; etwa die ruhige Besonnenheit oder etwas Hehnliches. G. 154 f. 29. Diefer gange f. besteht (faum follte man es fur moglich halten) aus Fragen und Musrufungen. Dem Dec. ift fein Ochriftfteller befannt, ben dem fich etwas lehnliches fande, und der den achthifto= rifchen Styl mehr verfehlt hatte, wie der Berfaffer. Wars um er gegen bie Urfunde des Friedens in Martens Recueil denfelben nur den Frieden von Rainardge' fatt Rut: fout Rainardichy nen it, davon ift um fo weniger ein vernünftiger Grund dentbar, da er ihn in der Dote felbft richtig ichreibt. Das unrichtige Rainardge' ficht auch G. 159: S. 156. "Des grit v. Alrchenholz;" der gerr hats te füglich wegbleiben tonnen. Dfingischan's fatt Dichin= gischan's. "Weltreich" ift kein paffender Ausdruck. "Eins verleibung ins ruffifche Reich." Undeutsch.

Db "Paul Potemfin" (G. 160) ein anderer als der Bunftling G. 156 ift, deffen Taufname nicht angegeben wird, weiß Dec. nicht. Uebrigens ift die Dethode; hifte. rifche Ungaben unter die Literatur ju mifchen, wo man fie nicht fucht und baher leicht überfehen fann, eben nicht lo= benewerth. G. 161: "Bermalung (Bermablung) tes ruffis fchen Thronerben." Dan erfahrt nicht: mit wem? "Der Ausdruck: "Ankunft Guftans" fcheint nicht paffend ju fenn. Sollte man nicht glauben, Wunder wie lange er gebraucht, um in St. Detersburg angufommen? Go tonnte man alfenfalls fprechen, wenn von einer Reife nach Oftendien die Rede mare, aber nicht von einer Reise von Stockholmnach St. Petereburg. 2luch ber Husbruck ,, die Zeitpuncte diefer Busammentunfte ju bestimmen" ift unrichtig ; man fann eine Bufammenkunft im voraus bestimmen, aber nicht vierzig Jahre nachher. Angeben ift der richtige Husbruck.

Der Berf. möchte gar zu gern wissen, ob ichen ber der zweiten Reise des Pringen Geinrid "das Project einer neuen Theilung Polens"-zur Sprache gesommen sew? Co unwahrscheinlich dieß auch ist (denn wurde man sonst noch siebenzehn Jahre damit gewartet haben?), so kann doch der Berf. eine so gunftige Gelegenheit, seinen Scharssinn glanzen zu lassen, nicht ungenußt lassen. Höchst unwahrscheinzlich ist auch die Behauptung, daß das durch Gustavs Neise entstaudene Mistrauen "nachher zum Kriege geführt habe."

Das Diftrauen muß boch wohl nicht groß gewesen fenn. wenn es erft nach neun Jahren jum Rriege fam. Diefer Rrieg bedarf teiner fo getunftelten, unwahrscheinlichen Erflarung; er erflart fich aus Guftavs friegeluftigem Charace ter, und den im Jahre 1788 nicht ungunfligen Berhaltnif. fen , welche er benuten ju muffen glaubte. Der Musdruck "die (Berbindung) mit Desterreich war angesponnen" ift doch wohl gar ju trivial, und follte billig mit einem edfern vertaufcht werden. G. 162. "auch Joseph II. eilte in feinem Reisewagen berbey." Es fann wohl Miemand baran gelegen fenn, ju miffen, auf welche Urt Sofeph nach Berfon (den Ort der Busammentunft, der billig hatte genannt werden follen) gereift fen. Aber ber ipretiofefte 2usdruck ift dem Berf. immer der liebfte. "Go fah der Saus rier feine Entwurfe ihrer Musführung nabe." Diefe beftanden, wird nicht gefagt. G. 163. "Diele, Die fich fart duntten, lagen im Staube." Bulletinfipt! Wen mag mohl der Beif. mit den "Bielen" meynen? Die gange Tirade ift ein mabres "Cabinetoftuck von Ochwulft. Unverftandlichkeit und Uebertreibung. G. 164. "Uber mer wird jest ichen bestimmen?" Richtiger: wer vermag ju Die Bemerfung G. 165, daß die Berfaffunbestimmen. gen der meiften europaischen Staaten fich nicht fortgebildet. vielmehr fich felbft überlebt hatten, ift gewiß febr mabr. S. 166. "Das deutsche Reich, faum noch in feinen lang- famen Formen fich bewegend." Rec. wurde noch hinzusegen "schwerfalligen" und: zeigte eben so wenig Leben im Innern, als Braft nach außen. S. 174. "Die Sauptverhaltniffe Enropa's maren durch feinen (Friedrichs II.) Ropf geformt." Unedel. Eher Geift oder etwas Huch ift die gange Behauptung nicht richtig. ähnliches. Dec. wußte nicht, welche Berhaltniffe Europa's Friedrich geformt hatte; wie denn befonders in der letten Beit feiner Regierung feine Thatigfeit nach außen mehr negativ mar. und er fich mehr Jofephe Bergroßerungeplanen ju wider= fegen, ale die Berhaltniffe Europa's oder auch nur der ibm nadiften Staaten "nach feinem Ropfe ju formen" bemaht war. "Ginen Minister hatte Friedrich nicht gebildet". Rec. modite noch hinzusegen: weil er eines folden nicht bedurfte. oder: weil er das Bedurfnig nach einem folden nicht fuhlte. G. 176, "belle Darstellung" beffer: flare. G. 177. "Errichtung eines fouveranen Congreffes aller Provinzen." Wo? fagt der Berfasser nicht. S. 178. "Merkwurdiges Benehmen . . . von Preugen." Rathfelhaft und pretids gugleich. Die durftigen feche Zeilen über die genfer Unru. hen fann niemand verfteben, dem fie nicht ichon ihrem gangen Umfange nach befannt find. Aber viele Professoren fuchen ordentlich einen Ruhm darin, fich recht unverftand: lich und rathfelhaft auszudruden. Urmfelige Profefforen. politif! "Bermittelung dreper Dadhte" diefe hatten genannt und ihre ruhmwurdige Uneigennütigkeit nicht unermabnt bleiben follen. "Treffliche Borftudien gur Geschichte großer Bievolutionen!" an Roftbarkeit fteht diese Tirade der beruhmten vom ,, Mationaldrama aus der Claffe der Intriquens ftucte (Th. 1. G. 168) nur wenig nach, und wer fich ju eis gener und fremder Gemutheergogung eine Sammlung pres tibfer Phrafen und hochtrabender Tiraden anlegen wollte. bem waten bende als hochft foftbare , Cabinetsftucke" (fo nennt der Berfaffer Galluft's Catilina und Jugurtha) febr zu empfehlen.

S. 180, "umgeben von einem unbandigen Dobel," Dec. modte noch hinguseben: der bald Alles durchzuseben glaubte. G. 181, das Urtheil des Berfaffere über das Wert der Frau von Stael ift viel ju milde; letteres ift Das Werf unbegrengter Gitelfeit, und gleichsam nur die Folie, um ihr werthes Ich und ben hocheiteln Bater gu verherrlichen. Man thut ihm gewiß nicht Unrecht, wenn man es zu den gehaltloseften über die frangofische Revolution rechnet, und ftatt deffen hatte ber Berfaffer eines der beffern angeben follen. G. 183, die neue Berfaffung von 1791 hatte furz characteristert und nicht so cavalierement barüber abgesprochen werden follen. Den - wegwerfenden Husbruck "papierene Ucte" hat (wo wir nicht irren) bereits ber Dec. im Bermes mit Decht gerugt. Ueber die conftituierende Berfammlung und ihr Berhaltniß gu der gefenges benden hat der Berfaffer auch nicht eine Gulbe gefagt. Schon Buich hat darüber recht gute Bemerkungen ge= Much über das planloje Benehmen ber frangofis fchen Minifter, und namentlich des "bocheiteln" Deder, (wie Spittler ihn fehr treffend nennt), sowie uber die Unentschlossenheit des guten aber ichwachen Konigs fucht man vergebens eine Bemerkung. Eben fo begnugt fich G. 185 ber Berfaffer das Manifest B. (sie ftatt Bergoges) von Braunfdweig in der Dote anzuführen, ohne ein Wortuber die gang entgegengefeste Birfung, die ce that, bingugufugen. Statt "Gemappe" ift Jemappe gu lefen. G. 187. "Seine Zwede blieben nicht immer die der Berbundeten." Richtiger: waren. G. 189, "außer einigen Staaten vom zweyten Range." Billig hatten diefe genannt werden follen. S. 190, das Geng "Entwicklung icharffinnig" ift, fann man nicht in Ubrede gieben, aber auch eben fo wenig, daß sie fehr einseitig ift. "Der Linnahme einer Proving." Bestimmter: Eroberung. "lebergang von Dumourieg." Bu wem? erfahrt man nicht. G. 191, "Dach dem Fall der Gironde : (gemäßigten) Parthen." Richti= ger: D. d. F. der gemäßigten Gironde: Parthen. Zwie schensäße machen den Stol allemal unflar, und find daher möglichst ju vermeiden. Die Saupter der Gironde hatten übrigens genannt werden follen, wie denn überhaupt die Schilderung der inneren Berhaltniffe Frankreichs außeror= dentlich durftig und mangelhaft ift. Bon Robespierre auch nicht ein Wort!

S. 194. Der Vorgange in Polen hatte hier zur Erklarung von Preußen furz erwähnt werben sollen. — Ueber den Basler Frieden macht der Verfasser auch nicht eine Bemerkung, wovon mehrere doch nahe genug liegen, und jest ein freymuthiges Urtheil zulassen. Bergleicht man den Verfasser mit Sautorius in seiner Fortsehung von Spittler's Beschichte der europäischen Staaten, so kann man sich eines Lächelns über die zu weit getriebene Aengstlichkeit des Verfassers in Veurtheilung der Ereignisse der neuern Zeit nicht enthalten, mahrend der Lehtere die Schranzken einer edeln Freymuthigkeit nicht überschreitet. Im Beschangensten ist das Urtheit des Verfassers über England, wovon Nec. bereits ein Veyspiel angeführt hat und weiter unten noch eines ansühren wird.

Des Friedens mit Toscana (warum ichreibt wohl der Berfaffer diefes Wort mit einem langen f (?) wird S. 196

nur beylaufig ermahnt, und von beffen Bebingungen auch nicht ein Bort gefagt, da er doch, als bem Rrieden Rrantreichs mit Preußen vorhergehend, vor biefem hatte ermahnt merden follen, wohrend er mit einer einzigen Reile abgefers tigt wird. S. 199 ist statt Lamperdown Lamperduin ju lefen. G. 201, "nach dem Kall von Robesvierre und feiner Rotte. Unedel: der Geschichtschreiber foll ftrafen. aber fich nie bis gu Ochimpfwortern erniedrigen. G. 202. "Aber Sieg des Erzherzoge" das Wort "aber", das ein Lieblingswort des Berfaffere ju fenn icheint, fteht hier vollig muffig, wie an ungahligen andern Stellen, g. B. G. 234, "aber Hufftand ben der ichwedischen Armee:" ebens das. "aber blutiger Kampf zur Gee;" "aber Sieg des Ronigs:" "aber wieder Sieg des Ronigs;" G. 239, "Aber große Gahrung", "wo er felber wollte, bag es (bas Zeitaltet) fich irren follte". Diefer übellautende Reim hatte leicht vermieden werden fonnen. Etma: mo er es absichtlich täuschen wollte. S. 204, steht unrichtig Arcoli ftatt Arcole, "in die Bergeffenheit gefunken," bas Wort die ift bier auf jeden Fall falfch; niemand fagt: er fiel in die Odwermuth, fondern: in Ochwermuth. Aber auch fo gefällt bem Dicc. der Musdrud nicht. Genauer mare wohl: feit dem Daffarowißer Frieden hatte biefe Republik an den Staatsbandeln von Europa feinen Theil mehr genommen, und ben dem Rampfe u. f. w.

6. 207, "hatte er die Cachen, beffer: Ungele: genheiten (Italiens) zu ordnen." Richtiger: ordnete er. (Denn er handelte felbstiftandig, und gegen die Befehle Des Directoriums.) "unter Leitung von Faipoult." Bas Diefer war, erfahrt man nicht. ,,und der Bergog von 2llen= bia . . . . von jett an . . . . das Staateruder führte." Unrichtig; ba Alcubia nicht erft feit dem Bundniffe gu San Albefonso sondern bereits feit dem Jahre 1792 an der Spife der Weschafte ftand. G. 209, "war bey Mans land unterhandelt worden." Gehr unbestimmt. G. 210, "tie herrschaft Italien." Richtiger: über Italien. G. 214. ,, Belde Husfaat fur die Bufunft!" Bie gesucht! G. 219. f. 7. hatten die Sauptereigniffe auf St. Domingo wenigstens in einer Dote furg angegeben werden follen. G. 221. "Seitdem es vollendet worden ift, das Sauptwerk über Mexico." Die erfte Balfte Diefes Gages ift vollig unnug und überftuffig. G. 222, ,gab nur beit Reig ju neuen Berfuchen. "Richtiger: reigte nur gu u. f. w. G. 223, "riffen die Rriege . . . nicht ab." Gin feltsamer Ausbruck statt: borten die Rriege nicht auf. Eben fo feltsam ift der Husdruck "feinen Groll verdoppels te" fatt des einfachen vermehrte. Man verdoppelt feine Schritte, wie man aber feinen Groll verdoppeln tonne, fieht Rec. nicht ein. "Drey Croren Rupien." Da wohl von hundert Lefern faum einer weiß, wie viel dieg nach deutschem Gelde beträgt; fo hatte der Betrag wenigftens in Pfund Sterling angegeben werden follen. Freglich laus tet es gewaltig gelehrt, wenn man von Summen fpricht, die fein Mensch verfteht. G. 224, "die mit ihren alten Befitzungen grangten." Undeutsch fatt: die an ihre u. f. w. "hatte die Britten geweckt." Beffer und einfacher: erweckte Beforgniffe bey den Britten. G. 225, "in Penfion feben" undeutsch fatt auf Penfion feben. G. 226, fatt Madraß lies Madras. G. 227, "L. Corn-

mallis" Dan weiß nicht, ob bas rathfelhafte & ben Tauf namen, wie das J. ben feinem Dachfolger Shore, ober Lord bedeuten foll. Rein Menfch Schreibt &. ftatt Graf oder D. fatt Pring, alfo auch nicht E. fatt Lord. Dergleichen Abfargungen, Die einem Berte bas Unfeben eines fluchtigen Collegienheftes geben, werden beffer vermieden, 6. 228, "Bedienten" beffer Beamten. 230. "blieben fie England ein Dorn im Auge." Gar ju trivial. Etwa: fügten fie England bedeutenden Schaden 3u. G. 234, "Auffand ben ber ichwedischen 21rmee." Da nur Officiere daran Theil nahmen, fo follte es richtiger: Aufstand unter den Officieren des schwes bischen Zeeres heißen. G. 235, "nach den Passarowis Undeutlich fatt: nach den Grangen ner Granzen." des Paffarowiger Friedens; da fein Mensch von den Luneviller oder Tilfiter Grangen fpricht. G. 236. Warum der Berfaffer Gziftove fatt Gziftowa fchreibt, weiß Rec. nicht ju fagen. G. 237, "faum die Auffens werke eines Staats einreiffen tonnen. Richtiger und ohs ne Vild: einem Staate faum einige Granzprovinzen entreiffen fonnen.

S. 244. Ob Rosziusto bas lob, das ihm hier fo freygebig gespendet wird, wirflich verdiene, mogen Krieges verftandige untersuchen: Rec. bezweifelt es und halt das, was Seume uber ihn bemerkt hat, fur fehr gegrundet. Es fehlte R. gewiß nicht an Baterlandeliebe und Muth, aber gewiß an Feldherrntalent, und er wie Blucher geho= ren unter die Feldherren, welche in ber offentlichen Dey= nung überschaft werden. G. 245, "was fie (Ratharina II.) gegeben hatte, ware vielleicht nur geliehen gewes fent, hatte der Tod fie nicht übereilt." Es mare febr ju wunschen, daß der Berfaffer diese hochft unwahrscheinliche Bermuthung bewiesen hatte, ftatt fie nur hingumerfen. Ueberhaupt gewinnt die Geschichte nichts durch Binwerfen von unerweislichen Bermuthungen, mit denen es mohl den Berfaffern felbft nicht Ernft ift, und die nur dafteben, um ihren Scharffinn jur Schau ju legen. Es ift wohl febr unwahrscheinlich, bag Ratharina, die mahrend ihrer langen Regierung fo viel Befonnenheit zeigte, noch in ihrem bor hen Alter einen bebenflichen Rrieg mit Defterreich und Preußen angefangen hatte, beffen Musgang fehr ungewiß gemefen mare. Gie fah es ohne Zweifel gern, wie ihre Madbarn fich durch den Rampf mit Frankreich erichopften, aber daben hatte fie es auch bewenden laffen, und gewiß nicht im Greifenalter ben Dahm einer vier und drengigjah= rigen Regierung aufe Opiel gefest.

S. 250. Die angeführte gebeime Geschichte der Raftatter Friedensunterhandlungen ift bekanntermaßen von v.
Jaller. S. 251, "der im Eril" adde: 3u Valence.
S. 252, die Vergleichung zwischen Erlach und Koeziusko
ift sehr unpassend. Die Verhaltnisse beyder sind so verschieben, daß eine Vergleichung zwischen beyden durchaus nicht
Etatt sinden kann. Erlachs Tod durch seine betrogenen
Waffengefährten wird mit keiner Sylbe erwähnt, wie denn
überhaupt der ganze Gegenstand viel zu kurz abgefertigt
wird. S. 259, "sollte eine viel wichtigere Veränderung
in Frankreich vorgehen." Einfacher und dem historischen
Style gemäßer: gieng . . vor. S. 260, die Namen

ber benben andern Confuln hatten billig genannt werden follen, "und 15. Jung Capitulation" richtiger Compen? tion zu Aleffandria. "Auch ichien man es Franfreich erleichtern gu wollen." Der Berfaffer icheint im Ernfte gu glauben, der Ergherzog Rart fen in diefer Abficht abgerufen worden! Bas der Gefchichtschreiber nicht erflaren fann, das follte er nicht durch hodift unwahrscheinliche Sprothefen erklaren wollen. G. 261. "Indem das alte Jahrhundert ift weder glucklich noch richtig. Beffer: 34 Ende giena oder vollendet ward (Joh. Maller). Raftadt mitd richtiger Raftatt gefdrieben. G. 264, "Schlacht von Kovenhagen." Michtiger: bey Ropenhagen. Warum ber Berf. Copenhagen mit dem C fchreibt, vermag Rec. nicht einzufeben. S. 265, "dem Menou (adde: im Commando) folgt." Gleich barauf: "Sieg (adde: ber Britten) ben Abercrombie unrichtig fatt Abercromby. Barum Schreibt mohl der Berfaffer Cairo ftatt Rairo, wahrend er G. 268 Luffa ftatt Lucca fcbreibt? G. 268, Die neue Berfassung der Schweig hatte wenigstens furg angebeutet und nicht fo cavalierement abgefertigt werden follen. Der Berfaffer führt (Eh. 2. G. 10.) Wedefind's chronologisches Sandbuch der neuern Geschichte (wovon er jedoch die neueste aus zwen Theilen bestehende Ausgabe nicht zu fennen icheint) zwar an, und nennt es mit Recht "fehr brauchbar," icheint daffelbe jedoch menig gebraucht ju haben, weil doch fonft die hiftorischen Data nicht fo durfbehandelt worden waren. Er bemerft G. 179 febr richtig, "daß die außern Berhaltniffe der Staaten aus ben innern bervorgiengen," deffenungeachtet hat er die lettern fehr durftig und unbefriedigend ergahlt. G. 269, der Ausdruck "Derlassenschaft" ift eben fo unpassend, als der eben gerügte "erben." G. 171, fatt des gefuchten Dils des von der "Dalme des Griedens" einfacher und natur. licher: und noch hatte der Frieden fein polles Jahr gewährt, als ein neuer Rrieg ... wies ber ausbrach. G. 271 g. 33. Man möchte gur Ehre des Berfaffers munichen, daß er bas armfelie ge Berede vom "legitimen Berricher" und "rechtmaßis gen Fürften" den Ultras, Die nichts Befferes vorzubringen wiffen, überlaffen hatte. Ueber dergleichen elende Borurtheile follte fich boch der Geschichtschreiber erheben. Bare Mapoleon ein Schwachling ohne Geift und Muth gewesen, wie Philipp III. und IV. in Spanien, Ludwig XIII. und XV. und fo viele andere, aber wie fie aus foniglichem Blute entsproffen, fo murde der Berfaffer milder über ibn geurtheilt und ihn wohl gar entichuldigt haben. War benn Ludwige XIV. Politik edler ale die von Mapoleon? Diec. aweifelt fehr. War er weniger ein Tyrann? Bohl auch nicht. Napoleon war wenigstens ein großer Feldherr (ein Ruhm, der ihm wohl nie verfummert werden fann), der feine protestantischen Unterthanen nicht burch Dragonaben befehren wollte; die Beit wird fommen, wo man auch Das poleon, der gur Beit feines Glud's von feilen Ochmeichlern vergottert und nach feinem Falle von feinen Gegnern verlaftert ward, gerecht und ohne Leidenschaft beurtheilen wird.

Warum der Berfasser S. 278 die Schlacht bey Caldiero und bey Corunna (S. 308) nur ein "Treffent nennt, sieht Rec. nicht ein, und mit eben so viel Recht oder Unrecht konnte man auch die Schlacht bey Eylau

oder Aspertt ein Treffen nennen. S. 27g bemerkt ber Berfasser, daß Bayern und Wirtemberg durch den preß burger Frieden die Souveranetat erhalten, daß sie aber auch Baden ju Theil zeworden, hatte nicht unbemerkt bleiben sollen.

Die befangen das Urtheil des Berfaffere uber Engfand und Alles, was England betrifft, ift, geht aus feiner Schilderung Ditt's hervor, wenn man fie mit der ver= gleicht, welche ber Umtegenoffe des Berfaffers, Gartorius, von demfelben entwirft. Wahrend ihm der Berfaffer Lob mit vollen Sanden fpentet, hat es Gartorius gar nicht Behl, daß die Magregeln, welche Pitt ber frangofischen Revolution entgegenfeste, querft dem Zwede gar nicht ents fprachen, daß in der Bendee die Gulfe gur rechten Beit ausblieb, die untersagte Getreideeinfuhr nach Frankreich und Die eigenmachtigen Sperren der feindlichen Ruften und Sas fen, vom Rechte abgeseben, auch unflug maren, daß ihm Friegerifche Ginfichten und die Gewandheit in Behandlung Welche Schilderung ber Berbundeten abgegangen fegen. Die mabre fen, die unparthenifde und besonnene von Gartorius, oder die leibenschaftlich lobpreifende des Berf. wird biernach nicht erft gefagt ju werden brouchen. "ob Ditt oder For ber großere fen? ftreitet man noch in England." Db man in England darüber ftreitet oder nicht, Fann dem unbefangenen Beurtheiler febr gleichgultig fenn; benn worüber freitet man nicht in England, auch find die Unfichten der Streitenden fo verschieden, bag an eine Schlichtung ihres, in der That vergeblichen und unnugen Streites nicht zu denfen ift. Dankenewerther mare es gewefen, wenn der Berfaffer eine unparthenische Characteriftif bepber versucht batte. For war ein edler, mackerer Pri= vatmann, aber an Rraft und eifernem Willen weit un= ter Ditt.

"Die viel fur die Geschichte ift mit Ditt begraben worden!" Bas der Berfaffer mit diefen rathfelhaften und vollig unverftanblichen Worten fagen will, durfte ichwer gu Mennt er vielleicht, er murde wohl felbst errathen fepn. fein Leben befchrieben oder nach frangofifcher Gitte Memois ren hinterlaffen haben? Daran zweifelt Rec. febr. - Die Richtigfeit der von dem Berfaffer G. 189 gemachten Bemerkung, bag "mas mit Gold und mit Huedauern ju mirs fen mar, Pitt gewirft habe, will Rec. feineswegs in 21be rebe gieben, allein die Folgerung, die fich ohne Zwang bare aus gieben lagt, durfte fur Ditt gerade nicht vortheilhaft Ber Alles mit Gold ju erreichen glaubt, der ver= rath eine bloß taufmannifde Unficht des Lebens, und bem fehlt der Maasstab fur alle Menschen, die durch edlere Ver weggrunde, als Gold, geleitet werben.

S. 283, "indem man Preußen in Hannover das Gewand des Messuams." Der Versus aufdrang." Der Verfasser hascht gewaltig nach Bildern, die nur selten glücklich gewählt scheinen; Rec. zweiselt fehr, ob sie der Würte und der Einfalt der Geschichte angemessen seven, so gelehrt sie auch lauten. S. 284, das unzählige Male vorkommende Wort "förfort" scheint ein Lieblingswort des Verfassers zu seyn. S. 285, "fast schien es ein Spott" (daß nehmlich in Holzland ein Rathspensionar an die Spise gestellt wurde). Wie unwahrscheinlich diese Vermuthung dem Verfasser selbst

vorfommt, beweist ber timftanb, daß er zu dem "ichien" auch noch ein "faft" seben zu muffen glaubte. Aber ber Berfasser lagt feine Gelegenheit vorben, wo er seinen Scharssinn zeigen zu konnen glaubt, follte es auch burch so armselige Mittel, als ein "fast" oder "vielleicht" sind, geschehen konnen.

- G. 286. "Mur in bem Gemuthe der Deutschen lebe te noch ber Ranfer fort!" Offenbar weiter nichts ale eine nichtsfagende Tirade ohne Bahrheit. Die Rapfer aus dem habeburgifchen Stamme, ftets bereits, fich auf Unfoften ber fleinern Reicheftande gu vergrößern, ihre Unhanger auf Roften Underer zu erheben (hat nicht Carl V. bie Reichs: ftadt Conftang zu einer ofterreichischen Stadt gemacht? Sat er nicht Wirtemberg feinem Bruder Werdinand gefchenft und die Rur Sadfen feinem Unhanger Moris übertragen? Rerdinand II. that das Gleiche mit der pfalgifchen Rurwurde, mit der er feinen Unhanger Maximilian von Bayern bes lehnte) und ihre Rriege ju Reichstriegen gu machen, haben es durch Unterlaffung fo vieles Guten und Begehung fo vieles Bofen wohl fdwerlich um Deutschland verdient, daß der deutsche Ranfer in dem Gemuthe der Deutschen fortles be, und man muß von der deutschen Geschichte, und inebesondere von der Beschichte des dreußigjahrigen Rriege fehr wenig wiffen, wenn man fo etwas im Ernfte behaup: ten fann.
- G. 289. "Bahrend Seffen fich einbilbete "richtiger Beffen Caffel. G. 291, "blutigen Gefechten bey Pultuek." Der Ausdruck "Gefechten" fagt offenbar viel zu wenig. Richtiger: Treffett. G. 292, "Bufammenfunft der beyden Monarchen;" genauer: von Allerander und Mapoleon. G. 294, Die aus ber Braut von Dieffina ben baaren berbengezogene Stelle "das Leben feb der Guter Sochftes nicht" fieht wohl nur gur Parade da, um ju zeigen, daß der Berf. Odillers poetifche Werfe gelesen habe. S. 296, Schlatfor unrichtig fatt Schlatfor, sowie S. 304 Balençai fatt Balencay. S. 303 der Und: druck "Rronenrauber," den der Berfasser von Rapoleon braucht, ift unebel und des Befchichtschreibers, der fich nie von blinder Leidenschaftlichkeit hinreißen laffen foll, junwur: dig, wie denn überhaupt die leibenschaftliche Erbitterung, mit der der Berfaffer durchgebends von Rapoleon fpricht, unmöglich gebilligt werden fann, und um fo unbegreiflicher ift, als der Berfaffer von dem Werke über das Entftehen und den Untergang ber polnischen Constitution vom 3. Day 1791. G. 239 fagt: "Huch der gerechtefte Schmers thut wohl, feinen Muedruck ju magigen." Satte fich ber Berf. Diefer Mahrheit erinnert, so wurden gewiß viele Stellen feines Werks anbers lauten; fo viel leichter ift es aber, Andern Dagigung predigen, als fie felbft uben.
- S. 305, an der Grenze zusammengerufene Junta;"
  genauer: nach Bayonne. S. 310, "unter den grims migsten Giefechten;" beffer: heftigsten. S. 311, die Schlacht ben Abensberg nennt der Berfasser ein "Gefecht!" S. 313, Abschluß des wiener oder schönbrunner Friedens." Bu der lettern Benennung ist fein Grund vorshanden, da der Friede nicht zu Schönbrunn, sondern zu Wien unterzeichnet ward. Crain, richtiger Arain. "Der Rrieg mit Rußland horte von selber (selbst) auf; hier hatte

der Bertrag ju Leopol vom 19. Marg 1810, wodurch Des fferreich einen Theil von Galigien an Rugland abtrat, nicht vergeffen werden follen. G. 315, ,,nicht abreifende forderungen:" undeutsch fatt unaufhörliche. G. 316, "und nur beladen mit dem Gluch der Rirche trug jener (Mas poleon) feine Beute davon." Huch abgefehen von dem uns edeln Musbruck "feine Beute davon tragen" muß man fich wundern, daß ber Berfaffer als Protestant auf den Rluch des Dapftes einen fo großen Dachdruck legt, wie offenbar Daraus hervorgeht, daß er diese Borte größer hat drucken Much Ranfer Friedrich II., Ludwig von Bayern und viele andere Raufer und, Ronige wurden von dem Davfe in den Bann gethan, ohne daß man befregen geringer von ihnen denft, und auf die Mussprechung des papftlichen Bannes gegen einen Furften des neunzehnten Sahrhunderts murbe wohl ichwerlich ein unparthenischer Schriftfteller ein großes Gewicht legen; allein es gilt Navoleon, gegen den ber Berfaffer alle Dagbigung ben Geite zu fegen und gegen den er fich Alles erlauben gu durfen glaubt. G. 518, Der unfluge Starrfinn Suftave IV., der ihm den Thron tofiete, und fein Land an den Rand des Untergange brachte, nennt der Berf. "farre Festigfeit;" aber er mar ein Gege ner Rapoleons, Grund genug, fein unfluges Benehmen gu entschuldigen. "Des R. (sic!) Gefandten 'fatt ruffischen. Dahrend ein frangofifch . fpanisches Corps . . . in Danemark einruckte, ohne jedoch nach Ochweden hinuber gu Fommen." Richtiger: ohne jedoch in Ochweden eine Landung zu versuchen. S. 321, "mit einer deutschen Ranfertochter;" richtiger: mit einer Ofterreichischen. G. 323, "die Rrone von fich warf" edler; niederlegte; Das neugebildete Adjectiv "fofortig," fofortige Einverleis bung ,fcheint eben nicht empfehlenswerth ju fenn. G. 324, der Berfaffer, der ohne Doth fo viele entbehrliche fremde Borter in die deutsche Oprache mengt (wie oben gerügt worden ift), findet bier auf einmal fur gut, ein neudeut= fches auszupragen, und ftatt des langft eingeburgerten "Li= nienschiff" das Wort "Reihenschiff" ju gebrauchen. muß fo teidenschaftlich fenn, wie der Berf., um im Ernfte behaupten zu konnen, bag Daffena ,in Portugal feinen Seldherrnruhm eingebufit" habe. 2(uch Hannibal, Tus renne und Friedrich II. haben Ochlachten verloren; aber beffer ungeachtet ift es noch Diemanden eingefallen, behaupten ju wollen, daß fie dadurch ihren Feldherrnruhm eingebußt hatten. Heber Dapoleons Bug nach Dosfau drudt fich der Berfaffer G. 534 gar feltsam aus: "auf Diese Beise erhob fich ein Volkersturm (!), wie ihn feit ben Bugen von Berres und Attila die Geschichte nicht fannte," ein neuer Beweis, wie ungludlich der Berfaffer in Bilbern und Bergleichungen ift. Die hoffnung, die ruffi= fche Monarchie von Europa auszuschließen, nennt der Berf. unbedenklich eine "wahnsimige Idec." G. 336, "Erfturmung von Smolenef, nach welcher Rutufow den Oberbefehl erhalt." Wer ihn vorher gehabt, erfahrt mannicht. G. 337, "vom Erhabenen jum Lacherlichen fen nur ein Schritt." Wogu diefe Tirade hier fteht, fieht Dec. nicht ein; wenn Rapoleon fich ihrer auch wirklich bedient hat, was nicht erwiesen ift (denn de Dradt, der fie ergahlt, ift tein ficherer, und über-alle Zweifel erhabener Beuge), fo troffete er fich wohl schwerlich damit, er warf fie bin, ohne einen Werth darauf ju legen. Um hier ju fteben, ift fie

offenbar viel zu unbebeutend. Aber sie soll dazu dienen, um Napoleon herunterzusetzen; Ursache genug für den Verf., der einen tödlichen Haß auf ihn geworfen hat, sie aufzunehmen. Eben so ungerecht und unpassend ist es, wennt der Verfasser S. 338 sagt: Napoleon sen, nach Paris entstohen." Wer sich in seine Lage versetzt (und nur wer dieß thut, kann ihn unparthepisch würdigen), kann es nicht tadeln, daß er nach Frankreich zurückkehrte, um wenigstens Frankreich gegen einen feindlichen Ueberfall zu retten, da er sein heer nicht hatte retten können.

Den Untheil, den Preugen, das von Frankreich ju Rugland übertrat, nunmehr an dem Rriege nahm, bat der Berf. S. 339 hochst mangelhaft und oberflächlich geschils bert. Der hochft merkwurdigen llebereinkunft, welche Dort mit den Muffen in der Dinfle von Pofcherun fchlog, wird nur benläufig und am unrechten Orte, nehmlich erft nach ber Entfernung des Ronigs von Berlin und nach dem Hufruf an fein Bolt (ben dem Berfaffer an die gange Ration) Ermahnung gethan. G. 345, "Bestimmung eines Congreffes gu Drag für den 5. July;" undeutsch ftatt auf. G. 356, Den Bibaffon fatt Die. Die Feftungen Figueras und Rofas macht der Berfaffer ju "Forts!" Bollig unrich: tia ift die Behauptung G. 368, als hatte der Wiener Cons greß nur bis jum 25. Man gedauert; wie hatte benn die deutsche Bundesacte am 8. Juny und die europäische Congregacte am 9. Juny ju Stanbe fommen tounen, wenn fein Congreß mehr bestanden batte?

"Der große Tag ben Waterloo warf ihn (Napo. leon) auf einmal in den Staub zurnck." Golde Unddrude characterifieren den wuthenden, des Gefchichtichreis bere unwurdigen Sag des Berfaffere gegen Dapoleon. Ue= brigens find die hiftorischen Ereigniffe auch hier febr man= gelhaft ergahlt. Daß bie Preugen bie Schlacht ben Liano verloren, verschweigt der Berf. Warum doch verschwei= gen, mas gang Europa weiß, und was der preufifche Armeebericht geradezu eingeffand? Die Schlacht ben Solentis no nennt ber Berfaffer ein "Treffen" (noch arger macht es Wedefind, ber bloß von "Gefechten" fpricht). 374, "Capitulation des Generals Carascofa" adde: ju Cas sa Lanzi. "Biederherftellung Ferdinands;" richtiger Wiedereinsemung. Man spricht wohl von der Wiederher. ftellung eines Rranten, aber nicht von der Biederherftellung eines Fürften in fein Reich. Der Berfaffer bemertt G. 388, daß der Congreß feine Sigungen nach Ungoftura verlegt habe, fagt aber nicht, wo er vorher versammelt ge= Die Abfürzungen des Berfaffers j. B. G. 389, B. Ronig fatt Bicefonig. G. 380, 401, 402, G. fatt General, G. 435 G. Bergogthum, G. 416, 423, 425 R. R. flatt Ronigreich, G. 422 Ochw. Dommern fatt Schwedisch Dommern, G. 437 G. Britannien ftatt Große britannien , S. 360 L. ftatt Lord, G. 368 F. ftatt Furft und Gr. fatt Graf find nicht ju billigen und nicht ju wunschen, bag fie von andern Schriftftellern mochten angenommen werden. G. 392, "wie auch die politischen Berhaltniffe fich formen mogen;" beffer geftalten. G. 393 "Brafil (sic!) ftatt Brafilten." Cben fo G. 385-und 432, von Rluber's Ucten des wiener Congreffes ericbien bereits 1818 der achte und lette Band; beffenungeachtet nennt ter Berfaffer noch im Jahre 1822 den fiebenten als ben lebten.

G. 412. "Und wer in einer neuen Rammer (fein paffender Musdruck) fogleich einen Ditt ober Kor erwartet." Der Berfaffer ift in dem nur ju gewohnlichen Grethume befangen, als ob in jeder Standeversammlung ein Ditt oder for nothwendig mare. Redlicher, aufgetlarter, mohle benfenber Manner bedarf es, aber feiner glangenden Red. ner, die ichon gefehte Reden halten, und burch fophistische Rafonnements die gange Berfammlung nur gu oft mit fich fortreifen. Ber übrigens in jedem Furften einen Marcus Murelius ober Beinrich IV. ermartet, der wird fich eben fo fehr irren, als der in jedem Mitgliede einer Standever fammlung einen großen Staatsmann (Diefer allgemeine Musbruet mochte paffender feyn, als der vom Berfaffer gemabite Ditt ober Kor) erwarten wollte. G. 414, "Um: formung:" beffer Umbildung ober Umgefraltung. Chenfo . 6. 428, "daß feine Uebereinfunft gu finden fen;" beffer ju hoffen. G. 415, da der Berfaffer die Bahl der Artifel der deutschen Bundebacte nicht angegeben bat, fo fieht man nicht ein, warum er deren Bahl ben der Schluß: acte G. 418 angibt. Bem in aller Welt fann boch daran gelegen fenn, ju miffen, daß fie aus 65 Urtifeln befteht? In einem Buche, daß fo viel Wichtiges theils gang über: geht, theils nur furg andeutet, fallt das Unfuhren eines fo unerheblichen Umftandes um fo mehr auf. Aber freglich ift es ichwerer, den Inhalt einer fo wichtigen Urfunde furg und doch vollftandig (nicht blog mit feche Beilen und einem "u. a.") anzugeben, als ju fagen, aus wie vielen Artifeln fie besteht.

Unrichtig ift es, wenn der Berfasser S. 423 behauptet, "die in der Bundebacte versprochene Einführung der ständischen Berfassungen sein in Moterburg bereits zu Stande gekommen," indem darin, wie in Sachsen und Kurthessen noch die alte Form besteht. Eben so falsch ist die Behauptung S. 424, daß "die bisherigen Constitutionen der deutschen Staaten darin übereinkommen, daß die Stäns deversammlung aus zwey Rammern besteht." Die Conssitutionen von Sachsen-Beimar, Coburg, Hilburghaussen, Schwarzburg-Rudolstadt und Lippe Detmold, wo sie nur aus einer Rammer besteht, scheinen sonach dem Berf. ganz unbekannt geblieben zu seyn.

Ble befangen das Urtheil des Berfaffers hinfichtlich Englands ift, davon gibt die Heußerung G. 426, wo es heißt: "ber Staat von Großbritannien . . . bedurfte feiner Wiederherstellung feines Gebiets noch feiner Derfaf: Raum hatte ein geborner Englander, dem feine Rationalporurtheile fein unpartheyliches Urtheil über Die Berfaffung feines Baterlandes, die ihm das Borbild fur alle andern Staaten dunkt, gestatten, ein befangeneres Itri theil fallen tonnen, ale der Berfaffer hier gefallt hat, ber fonach die englische Berfaffung für unverbefferlich ju halten fcheint. Bang andere bachte Spittler, der doch auch in Gottingen lebte, wenn er ichon vor mehr als dreyfig Jahten in feiner Gefchichte ber europaifden Staaten fagte: "sobald aber das pouvoir revolutionaire . . . in England durch heimliche Runfte bas Land ju bearbeiten fuchte, fo vereinigen fich die Parthepen in England mit dem edel:

sten Nationaleifer und felbst die gerechtesten Wünssche einzelner Reformen werden einmuthig aufzegeben." Spittler, ben gewiß Niemand revolutionarer Ideen oder leichtsinniger Aenderungelust des Bestehenden beschuldigen wird, erfannte im Jahre 1793 die Gerechtigkeit einzelner Reformen an, während der Verfasser im Jahre 1822 geradezu erklärt, England "bedürfe keiner Wiederherstellung (also auch keiner Reformen) in seiner Versassung. Schwerzlich hat ein Schriftsteller die blinde Vergetterung Englands und alles Englichen weiter getrieben, als der Versasser vor uns liegenden Werks.

Gegen die weit getriebene Mengftlichfeit des Berfaffers in Beurtheilung bes gegenwärtigen Buftandes von Europa flicht die edle Fremuthigkeit feines Umtegenoffen Sartorius fehr ab. Bahrend ber lettere geradezu die Unmöglichkeit, fich auf dem Congresse ju Bien uber die Butheilung der Stadt Rrafau ju vereinigen, als den Grund angibt, warum fie ju einer fregen Stadt fen erflart morden, weiß der Berfaffer hier teine andere als die nicht fehr geiftreiche Bemerkung ju machen, daß fie nebft Gan Marino ... den Staatsmerfmurdigfeiten von Europa geho= Gollte man hiernach nicht glauben, fie fen bloß raritatis causa jur fregen Stadt erfiart worden !! Die Revolution in Diemont wird mit vier Beilen abgefertigt, und nicht einmal ber Unnahme der fpanifchen Revolution Erwähnung gethan, wie doch ben Deapet gefchen ift.

Der Schlußparagraph S. 45t — 52 gebort zu ben schwächsten im ganzen Werke. Nachdem der Berfasser fromme Wünsche wegen ber "Gewolke, die im Westen, wie im Often schon wieder aufgestiegen" find, gethan, erinnert er sich, "daß die Weltgeschichte keinen letzten Act kenne," und schließt sein Werk mit folgenden Berfen, deren Urheber dem Rec. nicht bekannt ist:

Denn mas wir als Menschen bauen (,) Bieibt nie fehlerfrey!

Seit der Eticheinung der vierten Ausgabe hat fich aber ichon so vieles geandert, daß zu hoffen ift, der Berfasser werde bey einer neuen Ausgabe neben vielen andern der besserben Dand bedurftigen Stellen auch den Schluß seines Werks umarbeiten, und die in ein historisches Werk gar nicht paffenden poetischen Stoffeufzer über die Beranderlichkeit und Mangelhaftigkeit alles Irdischen aus demselben weglassen.

Diec. glaubt feine gleich Unfangs ausgesprochene Uesberzeugung, daß man bey dem vorliegenden Werke nur zu oft sichere Forschung vermisse, welche durch Tiraden und oberflächliche Declamationen nur schlecht verdeckt werde, daß die einzelnen Theile besselben ungleich gearbeitet, der Ausdruck nachlässig, die Methode und Darstellung aber durchaus unhistorisch und als warnendes Depspiel, wie man Geschichte nicht schreiben solle, anzusehen seven, durch die bergebrachten Belege sattsam erwiesen zu haben. Wenn die gegenwärtige Beurtheilung dazu beyträgt, die öffentliche Meynung über ein weit über sein Berdienst geschähres Wert zu berichtigen, und den Versasser zu einer gänzlichen Umarbeitung desselben veranlaßt, so ist seine Abslicht erreicht.

## mer diet Die uG enfich ichtien

bir Gemeinden Cham, Rifc, Steinhaufen und Matchwyl, von Dr. F. R. Stablin, Stadtarzt zu Bug; Lugern ben Meyer. H. 8. 342.

Den erften Band biefer fleißigen Urbeit haben wir icon vor einigen Sahren in der Sfis ausführlicher angegeigt und bem eifrigen Berfaffer fein Recht widerfahren laffen. Huch hier grabt er aus den Archiven Alles auf, was irgend intereffantes uber diefe Ortichaften darin nie= Dergelegt war. Biele Urfunden werden in der alten Opras che mitgetheilt. Dicht leicht wird man aus anderen Schils berungen einen fo flaren Begriff von dem Treiben und Bers ren ber Bolfer befommen, die felbft nicht wiffen, mas fie wollen und follen, und größtentheils ein Spielball der Berrichfüchtigen find, als aus diefen Urfunden. Ueberall in ber Darftellung bes Berfaffers verrath fich fein Patriotis= mus, feine Liebe gum Bolt, die fich allen Opfern unters gieht, überall ber Ginn fur Bahrheit, welcher freulich in unferen Beiten nicht geeignet ift, außeres Gluck zu verschaffen. Doch wird man in Stadlin den Gefchichtsforicher feines Cantons ehren, wann ihm einft die Bahrheiten vergeffen find; welche er jest vielleicht mit mehr Rudfichtlofigkeit ale nothig mare, ausspricht. Man wird dann ein= feben, bag einem überfullten Gemuth mandjes ju verzeiben ift um der guten Absicht willen, fur die es fich aus-In folden Fallen follten die Leibenschaften um schüttet. des hoheren Zweckes willen ichweigen. Die Ochreibart des Berfaffers ift fraftig und gedrungen, doch etwas gesucht und ungewöhnlich.

Die Orte, welche hier behandelt werden, sind: Cham, Aeniken, Bibersee, Frauenthal, Kilchbühl, Vierdercham, Kumeltiken, Städli St. Andres (abgeb.), Wyl, Cham, die Gemeinde, Risch, Buonas (abgeb.), Steinhausen, Walchwyl.

Dann folgen, von S. 229 an, Beylagen, meiftens Arkunden.

## Beiftliche Statistik Baberns.

Schematism ber Geiftlichkeit bes Ergbisthums Munchen und Frenfing fur bas Jahr 1823. Munchen, Centner. 8. S. XVI. u. 139.

## 2) Status Ecclesiasticus,

ber Schematism ber Dibges Augeburg. Dafeibft ben Roft

#### 3) Status Ecclesiasticus etc.

berausgegeben von ber bifchöflichen General : Bicarfats : Canglen für bas Jahr 1823. Augsburg ben J. Roft. 8. G. 250.

## 4) Schematismus

ber gesammten Didzesan : Geistlichkeit bes eremten Bisthums Paffau. Auf Kosten ber geistlichen Canzien herausgegeben auf bas Sahr 1821. Das, ben Ambrost, S. 110 (ohne Register).

3se 1824. Seft X.

## 5) Status Ecclesiasticus

Ratishonensis collectus opera cancellistarum [consistorialium. 1822. 8. Ratish, Schaupp.

## 6) Schematismus

ber Didzesan: Geiftlichkeit bes bischflichen Orbinariats zu Eichstädt. Auf Rosten ber geistl. Acthe: und Consistorial. Canzlen, herausgegeben auf bas I. 1821. Mit Erlaubnis bes hoch: wurdigsten Orbinariats. 9. Eichstädt ben Bronner,

## 7) Chen so auf bas Sahr 1823. 8. S. 86.

## 8) Schematismus

ber Dibges Wurzburg fur bas Jahr 1821. 8. S. XXIV u. 127. Wurzburg ben Bonitas.

# 9) Chen so für das Jahr 1823. Mit Erlaubniß des bischöflichen Ordinariats. S. 234.

Die in Folge des Concordats von 1817 in Bayern eingetretene Beranderung der Didzesen machte sowohl nach der Begrenzung als nach dem Personale eine neue Beschreis bung derselben 1821 nothwendig. Das kon. Ministerium hatte schon ein Jahrzehend früher den vom verstorbenen geistlichen Nath Frey für das Bisthum Bamberg herausgez gebenen Schematism so vollkommen gefunden, daß derselbe allen andern Didzesen zum Muster vorgeschrieben wurde; daher diese neueren Beschreibungen von allen früheren sich sehr vortheilhaft auszeichnen. Dessen ungeachtet hat jeder Schematism seine Eigenheiten, weswegen wir sie einzeln berühren mussen.

Mr. 1. gibt die zu ben Rathefigungen bestimmten Sae ge fur bas Metropoliticum, fur ben allgemeinen geiftlichen Rath, fur das Generalvicariat, fur das Chegericht und fur Die Investituren an. Dad einem gedrängten Regifter folgt die Personalbeschreibung, in welcher die felbstftandigen Bi-Schofe von Mugeburg, Paffau und Regensburg als Guf: fragane bezeichnet werden, unter welcher Benennung bisher nur die Stellvertreter der Bifchofe in geiftlichen Funce tionen (Episcopi in Partibus) befannt waren. Dach ben Dignitariern, Canonifern, Chorvicaren folgt die Bertheilung der Rathe in die verschiedenen oben genannten Behorden und das Canglepperfonale, woben dem auswärtigen Lefer ein Defensor Matrimonii an dem Chegerichte, ein Eursor und Ochreibmaterialverwalter der Canglen aufer den 2 Bo. then vorzüglich intereffant icheinen mogen. In biefe reiben fich die ebem. frenfing, geiftt. Rathe, die Probfte, Dechans te und Canonifer ber aufgelogten Stifte, die Mebte, Drobe fte, Mebtiffinnen und Oberinnen der aufgelogten Rlofter: endlich folgt der übrige Clerus in alphabetischer Ordnung der 31. Decanate. Un der Spige eines jeden derfelben ift der Dechant, Ramerer (Rammerer) und Spnodalzeuge aufgeführt; die einzelnen Pfarregen, welche auch in alphabeti-Scher Ordnung folgen, find nach ben Ortonamen, der Geelengabl, dem Damen und Stande ber Perfonen, Der Beit

66

und dem Orte der Geburt — Priesterweihe — Upprobation und des Tischtitels derselben beschrieben. Der auswärtige Lefer wird staunen über die Menge von pensienteren Geists sichen und andern bloßen Mestelefern; womit die Didzed Freysing überhaupt, und besonders die Stadt Munchen auch jest noch überschwemmt ift, nachdem doch die Stifte und Klöster bereits 21 Jahre sacularisiert sind. Dieß erprobt sich schon aus der Zahl von 64 Verstorbenen im J. 1821, noch mehr aus der Jahl von 64 Verstorbenen im J. 1821, noch mehr aus der Gesammtzahl von 1090 Priessern. Sehr schon ist die am Schusse vor den Orts 1 und Personent Registern eingereihte tabellarische Uebersicht des Seelenstandes. Ungerne bemerkte Nec. nicht nur viele altz bayerische Provinzialismen, sondern auch sehr entbehrliche Latinismen, z. D. Prädicaturen, Commoranten.

Dr. 2. lagt gleich nach bem nen ernannten Bifchofe die noch lebenden Di Mitglieder und das weitere geiftliche Derfonal des vormaligen Domftifte Mugeburg figurieren, unter welchem Canonici, Bierherren, Dom - Chor : Bicarien (fatt Bicare), Lectores, Bice Lectores, functionierende geiftl. Rathe = Ucceffiften - Registratoren - Protocelliften und Dedel, ferner characterifierte wirkl. geiftl. Rathe, Alfe fefforen, ein Dr. Confiftorial: Cangley Director, Movofas ten, Confiferialarite, und die vormalige Sofgeiftlichkeit, noch lebende Pralaten und Mitglieder ber vormaligen Collegiatstifter (Stifte) fich befinden, ftatt bag bas jegige Der= fonale der verschiedenen geiftlichen Genate bes neuen Dom= capitele an ber Guife fteben, und die Glieder des alten nur als Schlepptrager foigen follten. Dit formelle Aufgablung beginnt mit bem Stadtbeconete Hugeburg; barauf folgt bas Ardidiaconat, die Landcapitel, eine Generalüber= ficht aller 1412 Individuen des geiftlichen Standes über 474,464 Geelen (ohne Militar), und endlich bie Derfonen= und Ortsregifter.

Mr. 3. stellt eigentlich erst ben ganzen neuen Justand der Didzese dar. Dem Personale des neuen Domicapitels ist jenes des alten, wie wir vorher erwähnten, angereihet. Mach den genau beschriebenen Decanaten solgt das Verzeichnis der 1821/a2 gestorbenen, ausgetretenen und neu geweihten Gelstlichen. Ohne Juden, Protestanten und Militär ist die Scelenzahl des ganzen Visthums 551,796. Die Schreibart ist gereinigter als vorher. Auch in diesem Visthume sind die Städte Augsburg, Neuburg, Landsberg ie. mit zu vielen Messeleren übersätt, an Latinismen sehlt es der Veschreibung dessetzen auch nicht, j. V. approbatus, pro cura, Notarius apostolicus, Curazie etc.

Dr. 4. beginnt mit einem chronologischen Ueberblicke der 75 Bischöfe zu Paffau von 757 bis 1821. Darauf folgt bas chem. Damcapitel ber eremten Cathedralkirche, das hochwurdige Officium Ecclesiasticum mit seinem Director — Bicedirector — 3 Nathen — 2 geheimen geistlichen Nathen, und 14 wirklichen nicht frequentierenden geistlichen Nathen, an welche sich die geistlichen Prosofipren des Gymnasiums, das bischöft. Alumnar, das Stainerische Priestenas und der Clerus in und außer der Stadt Paffau anschließen. Darauf folgen io. Muraldecanate in tabilarischer Form, wie gewöhnlich, beschrieben, mit der einz zigen Abweichung, daß die Seelenzahl in Communicanten und Richtcommunicanten vertheilt, und das treffende Land-

gericht bengefügt ift. Personen = und Orte = Bergeichniffe machen den Schluß. Die Sahl der Gestorbenen betrug im Jahre 1820 noch 17.

Mr. 5. nahert sich dem romischen Seifte, von weldem der Redacteur erfüllt zu senn scheint, schon durch die
tateinische Sprache. Den Eingang macht das Berzeichnis
der Mitglieder des neuen Domcapitele, nebst 3 Consisteriale
Advocaten, 10 andern geistlichen Rathen, 6 alten Domherren, 9 Gliedern von der alten Capelle und 8 ven dem
Collegiatifiste das h. Johannes, worauf die geistl. Lehrer
des Priesterhauses, Lyceums und Symnastums folgen. Die
in alphabetischer Ordnung aufgezählten Landcapitel, Personen= und Derter=Berzeichnisse machen den Schlus.

Die. 6. eröffnet sich mit ben Gliedern des alten Domcapitels, mit den Consistorialrathen, dann wirklichen, zur
Zeit nicht frequentierenden geistlichen Rathen, Consistoriale Advocaten und 'ehem. Stiftsgeistlichen. Dann folgt das
sehr zahlreiche Personal der Priester und Nonnen zu Eiche ftadt, die alphabetische Reihe der Landcapitel nebst den Personens und Oerter= Verzeichnissen. Gine neue Zugabe ist die Bestimmung der Prüfungstage zur Seelforge. Die Zahl der 1820 gestorbenen Priester belief sich auf 13.

Dir. 7. liefert bas Personale bes neuen und alten Domcapitels, mit den verschiedenen Senaten bes ersteren; und zeichnet sich von feinem Borganger durch eine viel genauere Sahlenbestimmung bes Altere ic. der meiften Individuen aus.

Mr. 8. hat jur Ginleitung einen kurzgefaßten Rucks blick auf die Bischofe Burgburgs von der Entstehung bis auf unsere Zeiten. Dem jehigen Bischofe von Groß ist das Pradicat des Prasidenten zu Bamberg, ohne den Zusan; chemals, bengelegt. Das Personale des Generalvis cariats und Confiseriums, die Domcapitulare, Domizellate, Bicare (nicht Bicarien) und die Mitglieder der dren Itebenstifte und noch eristrerenden Klöster find noch aus der Borzeit aufgeführt. In die 9 Stadtpfarregen ist das Elericatseminar, die geistlichen Prosessoren zu Burzburg und Munnerstadt, die noch lebenden Klostergeistlichen und Nons nen der ganzen Didzese angereihet; den 22 Decanaten solzgen die Personen und Oerter i Berzeichnisse. Die ganze Seelenzahl ausschlüssig des Militärs betrug 275,295.

Dr. g. mangelt ber Rudblid auf die Bifchofe ze. Dagegen folgt auf das Personale des neuen Domcapitels wieder jenes des alten, worin fogar der jegige Erzbifchof ju Dun= den, als fen er vom Clerus der Stadt Burgburg, irrig aufgeführt ift. Die Rloftergeiftlichen find diegmal vor ben Geminariften, und beyde vor den Professoren aufgegahlt, worans auf die Burdigung ber Wiffenschaften zu ichließen ift. Auf Die 26 Decanate folgt eine Ueberficht der Caplane. und Cooperatoren nach ber Beit ihrer Prieftermeihe, ein Bergeichniß ber Derfonen mit Begiehung auf Geitengablen. und endlich (nach bem Dlufter eines alteren bamberger Schematismus) ein hochft vollständiges und genaues Da= men = Bergeichniß fammtlicher Pfarregen mit Bemerfung ihr rer Filiale, der Entfernung derfelben von der Mutterfirche und der Garlengabe, fo wie ber Land, Berrichafte und Das termonialgerichte, benen fie jugetheilt find, nebft der Ungabe der Jahl ber Gottesbienste in den Filialen. Sehr ungern vermist Rec. die Anzeige der Patrone und des Er, trages jeder einzelnen Rirche; letzterer Mangel hat ichon manchen Pfarrer und Beneficiat, welcher auf das Ohngefahr supplicierte, zu einem hochst sorgenvollen Leben gebracht.

Eben so ungern hat Rec. die Erscheinung eines Schesmatisnius des neu geschaffenen Erzbiethums Bamberg für die Jahre 1822 und 1823, welches für die übrigen baprisschen Bisthumer die Musterarbeit geliesert hatte, und des gleichfalls wieder gebornen Disthums Speyer vermißt. Ein Schematismus des letzteren war weuigstens weder durch die Post, noch durch den Duchhandel, noch auf officiellem Communicationswege bisseht vom Nec. auszumitteln, wahrscheinlich eristiert also auch keiner; weswegen wir den Wunsch seiner baldigen Erscheinung hier offentlich aus: sprechen.

# Ortho — epi — graphisch — phraseologisches Handbuch

der vorzüglichken gleich: oder ähnlich lautenden Wörter ber italienischen Sprache, für Deutsche, nebst vielen Tafeln über die Geschlechter ber Hauptworter und die Abwandelungen ber Zeitz worter, v. U. M. B. Del Deg ano, Professor zu Augsburg. Augsburg ben Wolfs. 3. 341. LXII, nebr Anhang von 36 Seiten.

Dieses Buch ist besonders interessant wegen der Aufklärung über die ähnlich klingenden Wörter der italienischen Sprache. 3. B. bocca, der Mund u. s. w.; boccia, die Knospe, poccia die Vrust, poggia das Seil, poggio ber Hügel.

Die Bedeutung diefer Wörter ist hinlanglich aus einander gesett, Phrasen, worin sie vorkommen, sind anges
führt, und überhaupt scheint uns das ganze Buch mit viel
Ueberlegung und Fleiß bearbeitet zu seyn. Desonders ist
es denjenigen nühlich und nothig, welche die feineren Unterschiede der italienischen Sprache zu wissen nothig haben,
vorzüglich den Uebersetzern. Es scheint uns, das Buch
sen von den critischen Blättern noch nicht gehörig gewürdis
get worden, und daher halten wir es für verdienstlich, hier
wenigstens darauf ausmerksam zu machen; besonders sind
auch die Taseln wichtig, welche den verschiedenen Sinn
anzeigen, den dasselbe Wort oft in der vielsachen Sahl
bekommit.

### Die antiken Basreliefe von Rom.

In ben Original : Rupferstichen von Thomaso Piroli in Rom, mit ben Erklärungen von Georg Boega. Ueberset und mit Anmerkungen begleitet von F. G. Welder. 1. Ih. Die albanesischen Basteliefe, Gießen ben Müller 1811, fl. Fol. 352, mit 102 Apfrtl. Querfolio.

Diefes Prachtwere, fur bie Runft von außerster Wich= tigkeit, wird hier dem deutschen Leser mit bem Abdruck von den italienischen Driginal- Rupferplatten felbst mitgetheilt, ein Umstand, welcher den Werth Dieses Werke fur une um ein bebeutendes erhöht. Es kommt uns nicht zu, folde Werke zu beurtheilen, oder sie auch nur zu loben, geschweisge denn zu tadeln; aber sie dem Publicum wieder ind Gesdächtniß zu rusen, halten wir fur die heiligste Pflicht, um so mehr, da es sich hier nicht von einem Nachstich, sondern von den Driginalien seibst handelt, welche sich der Verleger zu verschaffen keine Kosten gescheut hat, und wossur man ihm also zu danken alle Ursache hat. Der Name Toega ist der Kunstwelt bekannt genug, und was er geleistet, ist überell mit gehörigem Lob anerkannt. Sben so dürgt für die richtige und geschmackvolle Uebersehung der Name Welckers. Jede Tasel hat einen Text von mehreten Seiten mit vielen erklärenden Noten aus den Alten.

Wir wollen bie Borftellungen ber Tafeln bier mit-

1. Tafel. Zeus, Pluto, Poseidon; 2. Cadmus und Harmonia; 3. hermes, den Bacchus als Kind tragend; 4. Acratus von einem Satyr gestüht; 5 und 6. Bacchissche Tange; 7. indischer Triumph des Bacchus; 8. Aufzug des Dionysischen Erafers; 9. gesangene Judier; 10. ein cratertragender Silenus und eine Bacchantin mit dem Tympanum; 11. häusliche Scene; 12. Weid im Bade; 13. 14. die große Mutter und Utys; 15. Fatum und Schlaf; 16. Käsig der heiligen Hühner; 17. Baccchische Masken; 18. Familien-Opfer; 19. Theater-Ränzerin.

20. 21. Tempelbienende Tangerinnen; 22. opfernbe Frauen; 23. G. Collius Alcamenes; 24. tragischer Dicheter; 25. landlicher Zeitvertreib; 26. Arbeiten ber Weineles; 27. Bude eines Pizzicagnolo; 29. Jungling, ber ins Bad geht; 30. Alexander und Diogenes.

31. Noma auf Beute sitend; 32. 33. Mabden ber Faustina; 34. eircensische Meta; 35. eircensische Wagenzienter; 36. Chegatien zu Tisch; 37. ein Jäger; 38. Orestes in Delphi; 39. Hysipple an Lycurgus verkauft; 40. Echetlos; 41. angebliche Leucothea; 42. Orpheus, Euridice und Hermes; 43. Tod ber Alcenis; 44. Dabazlus und Itarus. Co weit geht unser beutscher Tert.

45. Nave Argo; 46. Morte di Meleagro; 47. Capaneo; 48. Teseo; 49. Ippolito; 50. supposto Ipolito; 51. supposto Polluce; 52. 53. Nozze di Peleo; 54. supposto Filottete; 53. Achille e Mennone; 56. Ifigenia in Tauri; 57. Polifeme, Ciclope; 58. Mitra; 59. Eone; 60. Vitoria immolante; 61. Tazza con dodici imprese d'Ercole; 62. 63. imprese d'Ercôle; 64. Ercole fra le Esperidi; 65. Ercole e Echidna; 66. Contesa fra Ercole e Apollo; 67. Ercole ubbriaco; 68. Ercole deificato; 69. Ercole colosso; 70. Ercole riposante; 71. Tazza con Ercole frai compagni di Bacco; daju auch 72.; 73. Allevamento di Bacco; 74. Bacco sedato en Pantera; 75. Bacco domator del Oriente; 76. Pegma del triomfo di Bacco; 77. Pompa dionisiaca; 78. Processione Bacchica di fancioli; 79. Acrato e Erote; 80: Cocchio di Priapo; 81. Zagreo lacerato dei Titani; 82. Ballo orgiaco; 83. Coro di Menadi, basu and 84; 85, Tiasoti di Bacco, baju auch 86; 87,

Satyri giuocanti; 88. Cupidine satiresco; 89. Amorini et satireti; 90. Giuochi d'amorini; 91. Amorini Apollinei; 92. Como; 93. Ipno; 94. Ore, 66. 30 auch 95 unb 96.; 97. Ratto di Cora; 98. Apollo; 99. Tempio di Delfi; 100. Mercurio, Pallade, Apollo, Diana; 101. Giove, Giunone et altre deita; 102. Nimfe diunee.

## Teutsches Mufeum,

herausgegeben von E. Münd in Berbinbung mit teutschen, schweizerischen und elfassischen Gelehrten. Freyburg im Breisgau ben Bagner. 1824. 8.

Den Plan biefer Zeitschrift, welche mit einem reche ten Ernst und nach gehöriger Ginleitung beginnt, können wir nicht besser unseren Lefern vor Augen legen als durch ben Plan, Iwelt und Umfang, welche der Berf. selbst berfelben vorausschickt:

#### I.

#### Heber Plan, Tweck und Umfang diefer Zeitschrift.

Es ift bieß ein eigenthumlicher Character unserer neueften Litteraturperiode, in vielen Borten furgen Ginn, in glangen: ben Phrasen wenig Berfand, und mit Markischrenereloqueng bem haufig betrogenen, immer wieber gutmuthigen Publicum glanzende Berheiffungen und fargliche Refultate zu geben. bin gefonnen, einen andern Weg einzuschlagen, und indem ich uber gegenwartiges, mit vielen wadern Mannern gemeinschaft= lich begonnenes Unternehmen Redenschaft abzulegen mich berpflichtet fuble, bier, ben ber erften Bekanntichaft, welche Betausgeber und Publicum mit einander machen, weniger in großer Guite von gelehrten Proklamen und hochtrabenden Ginleitungen, und mit ber einschmeichelnben Courtoifie angebenber Rebactoren aufzutreten, ale mit vertraulidem Ernft und in freundschaftli: . der Unterredung mid mit bem Publicum über bie Cache ju verftanbigen, beren ich, als unwurdiger, aber mit feftem Billen und heißer Liebe far fie ausgerufteter Gefcaftstrager mich un= terwunden habe.

Ich verkenne ben ichwierigen Standpunct nicht, auf ben ich mich gestellt: unter bem vielen Trefflichen fowohl als Mittelmäßigen und Schlechten, jeboch gludlich Mittelmäßigen und gludlich Schlechten, mas ben literarifden Markt anfullt, etwas gu leiften, bus bem Erftern, wenn auch nicht gleich und eben: burtig, boch allmählich und burch ben Benftand ber Beffern eben: burtig, fich an die Geite ftellen, ben Dant ber Ebleren unferes Bolfes verbienen, funftigen Beiten eine brauchbare Borarbeit werben, und gegen bas Berberbniß in unferer Literatur, wenn auch nur mit einigem Erfolge , antampfen burfte. Bu bem Um= ftanbe ber Legitimitat bes bereits Beftehenben und burch Berjahrung unentbehrlich Geworbenen, ber Heberfattigung bes gebilbeten, und ber Bernaschtheit bes fluchtigern Publicums, bem unpatriotischen Ginne ber meiften Gelehrten, ber Stumpfheit eines großen Theiles unferer Jugend fur gebiegneres Biffen, bem blogen Speculationegeift fo vieler Buchhandler (was alles ichon hinreichend mare, jedes Unternehmen ber Urt entweder nie auftommen zu laffen, ober baib zu erbruden,) fommen noch alle Schwierigkeiten hingu, welche in ber Beit und in ber allgemei= nen Stimmung ber Gemuther liegen. Gleichwohl glaubte ich, bas Gelb nicht ohne vorher versuchte Unftrengung raumen gu burfen, und gerabe biefe Beit, wie fie por und liegt, in ihrem beraufchenden un beraufchten, eraltierten, fieberhaften, traftvergehrenden Ereiben, mit ihren verfehlten hoffnungen und hoffnungelofen Bunichen, icheint mir, bon einer anbern Seite betrachtet, wieberum gerabe ber eigentliche Moment gu fenn, ber ein flares, grunbliches, gemeinfames Forfchen im Reiche ber Ersfahrung und ber Speculation begunftigen konnte.

Diefe Beitfdrift foll baber fein blobes Magazin, angefüllt mit Muffagen aller Urt, ohne innere, Ginheit und hohern Swedt, fie foll aber auch nicht bie Firma einer literarifden Berbundnis guirgend einem vorgefaßten Bwede, ber ber Digbeutung fabig mas re, werben, fonbern eine ernfte, allgemein vaterlandifche und reinwiffenschaftliche Tendeng foll ihr gum Grunde liegen; fie foll bon ben Bacterften ber Ration gerftreute einzelne Rrudite fam. meln, und, wie bie Unfunbigung icon bezeichnete, ein Band ber Freundichaft fur gleichgefinnte Beifter, ein Altar bes Baters lands und ber Wiffenschaft werden, auf ben nur folche eine Ga= be legen, welche Baterland und Biffenschaft mit, reinem Bergen und Weifte, ihrer felbft und ihres angebornen Werthes willen, nicht aber weil fie ihre Diener bezahlen und ernahren, lieben; nur folde, welchen bie Biffenfchaft in ihrer Reinheit bas achte und einzige Leben, und ,, bie Unfterblichfeit ein großer Gebante, bes Schweißes der Gblern werth" ift, und bie ihre Priefterweihe mit bem Opfer ihres Lebens git erringen traditen; bie, weil fie feloft wurdig und großgefinnt, in ber Befchichte wie in allem übrigen Forfchen nur bas Burdige und Große fuchen, baffelbe nicht jum ichmugigen Golddienft in ben Rrieg ihrer Leibenichaften bingen, und bie Bahrheit freventlich entstellen, fonbern in ihr den achten Diamant, wie er vorlag und vorliegt, roh ober gefdliffen mit Bufagen und Schlacken, ber Bufunft überliefern, weil bie Bahrheit hoher ift als jeder Sieg ber Parthenen im Leben. Bon biefem Gesichtspunct ausgegangen, wird man einer Lieblosen Polemit, bie über ber Lelbenschaft bes Bergens ben wahren Gewinn und bie Forberung ber Wiffenschaft vergißt, tei: ne Statte einraumen; eben fo ber eigentlichen Politik nicht, welche burch ben Streitlarm ber Fartionen die ruhige Unficht ber Dinge trubt, und je ben bem Uebergewicht ber einen Parthen uber die andere burd den lebermuth bes Giegers und bie Erbitterung ber Uebermunbenen, entweder fcmeichelnbe bulbis gung und Rnechteswort, ober bie gefahrvolle Rrone bes Marthr: thums fur fic begehrt, was fo leicht ein, fur Biffenschaft im eigentlichen Ginne errichtetes Gebaube mit ben Bauenben gus gleich, in ben Sagen bes Sturms, gertrummert. Wir werben baber, was die Bunben und ichmerzhaften Stellen bes Zages betrifft, bas golbene Sprichwort Gabi's, bas man in Berbere gerftreuten Blattern überfest lefen fann, jum Motto an: nehmen.

Dies fomit uber bie Grunbfage im Allgemeinen, nach benen bie Rebaction bes teutiden Mufeums verfahren wirb.

Der Inhalt ber Zeitschrift im Besondern ift bereits in ben benden öffentlichen Unkundigungen berfelben mitgetheilt, folgt aber hier, bes Zusammenhangs willen noch einmal. Er begreift nachstehende Rubriten:

- a) Befdreibung einzelner Zeitraume aus bem Gebiete ber gefammten Beltgefdichte.
- b) Brudftude aus größern (ungebrudten) Gefchichtemetten.
- c) Biographien berühmter Manner aller Beiten in Staat, Rirde, Biffenichaft und Runft.
- d) Chrenrettungen verfannter großer Geifter und ihrer-Ber-
- e) Gefdichte ber Religionen, Berfaffungen und merkwurbiger Revolutionen aus ber physischen Welt.
- f) Abhanblungen und Untersuchungen aus bem gefammten Besbiet ber fpeculativen Philosophie.
- g) Geschichte ber Sprachen und Ueberficht und Gritif ber Unftrengungen fur altere und neuere Klaffiche Literatur.
- h) Bollftanbige ober bruchftudweise Heberfegungen von Rlaffi-
- i) Ungebrudte Briefe merkwurdiger Manner, Dentidrif-

ten, urfunden feltener geworbenen Blugidriften, Reben

16) Berichte über Academien, gelehrte Gefellschaften, Infitute, Bibliotheten, Ausgaben und größere Sammlungen nationaler Schriftfteller u. f. w.

Mathematit, Phufit und Jurisprubeng, Mebisin, feinesweges aber bie Gefchichte und Literatur biefer Taster, find ausgeschloffen.

Die vorherrichenbe Tenbeng bee Journales wird einfimeilen bie ben meiften und mannigfattigften Stoff barbictenbe, d. h. bie hiftorifche fenn, bis bas Unternehmen mehr erftartt, und bie Redaction im Stande fenn wird, ben Bermehrung ber Mitarbeiter und Bergroßerung bes Umfangs ber Beitschrift in typographifder Sinficht, jeder ber obgenannten übrigen Biffen: ichaften einen gleich großen Raum anzubieten. Borlaufig gefchieht baber Diefes, um bie Sache nicht felbft zuerschweren, und benm Unternehmen bon gar gu Bielem nicht in ben gall gu fommen, feine ober- wenige von ben großen Erwartungen befriedigen gu fonnen. Die Redaction erflart auch baber zum Boraus, daß fie fregen Spielraum behalten will in Bahl ber Muffage, und fich nicht verpflichtet, gerabe in jedes heft einen philosophischen, philologischen u. f. w. Bentrag außer bim biftorifchen gu liefern, fondern blog bas Recht zu allem bem, was fie oben angeführt hat, anspricht; sie erklart ferner, daß fie es gum Gefege sich machen wird, wo moglich alle Auffage gang, ober in fo wenigen Folgen als möglich einzuruden, indem fie von bem vielen Ubfe-Ben und Berftuctein fein Freund ift, ubrigens wird fie beffen ohngeachtet fur Mannigfaltigleit und Abwechelung in ben Materien, nur nicht auf Roften bes Ganzen, forgen, und glaubt ba: ber, bag man feinen Raritaten : Gudtaften erwarten muffe, ber immer und jederzeit Berichiebenes und Reues hinter einander bringen foll.

Wenn in ber Unfunbigung bes Mufeums angebeutet wor: ben ift, bag bie fogenannten fconen Biffen fchaften auffer ben Plan beffelben fallen, fo tann nur von ber eigentlichen, ephemeren Belletriftit, feineswege aber von Bentragen aus alte: rer und neuerer claffifcher Literatur (Poeffe fomohl als Profa), beftehend in gelungenen Ueberfegungen und Erklarungen, ober auch in teutschen poetischen Muffagen, bie fich zum Claffischen er: heben, mit Rafonnement begleitet, als Bruchftuden und Ucten: ftucten bes innern Lebens ber Sprache und Runft , und eben fo wenig von Auffagen philosophisch : historischen Inhalts, welche blog ber Form nach metrisch find, in Bezug auf biefe Ausschlieffung, bie Rebe fenn. Man wird baber ber hoberen Literatur eis nen eigenen Ubichnitt mibmen, und bantbar Bentrage, in folchem Beift gefdrieben, aufnehmen, als erfrifchende honigreiche Blumen in bem Saatfelb ber abstracten Biffenichaften, nach bem Benfpiel Schillers, Berbers, Schlegels und Unberer.

Das teutiche Mufeum wird fich übrigens auch bas ju ei: nem feiner Sauptgefcafte machen, gegen bie Flachlanber, Raubbummeln und Beufdrecken ber teutschen Literatur, Die aus bem Relbe ber Mefthetit, bag fie verunreinigen, bervor, in die Bif: fenichaft felbft mit ihrer verberblichen Schongeifteren hineinftum. pern, eine ftebenbe Opposition ju Gunften ber mighandelten ichonen Runfte sowohl als der bedrohten Biffenschaft zu bilden, und ben Benftand von Mannern gu diefem Behufe angurufen, welche bas Critifieren nicht als Sandwert, noch mit ber frechen Rafemeisheit fo vieler mobernen Runftgefellen, treiben, die benm Farbenreiben icon uber bie Gemalbe ber Meifter fprechen, fon: bern felbft icon etwas geleiftet haben, ober ju leiften im Stanbe find. Es wird gegen ungerechte Ungriffe in critischen Blat: tern, wo Perfonlichkeit bas Berbienft ber Sochachtbaren und ih: ren Leumund por bem leicht zu verwirrenden Publicum ertabten will, eine Berberge einraumen, und ben vergrößertem Umfang bereinft als Unhang, ober als eine Urt Unterabtheilung eine eigene Literaturgeitung benfügen, worin Schlechtes gar nicht recenfiert, Mittelmaßiges, aber boch Berbienftvolles, nach Gebuhr

gewurbigt, bas Treffliche aber, wie es fich fur unfere Stellung ichickt, einfach in feinem hauptinhalt angezeigt und die Nation barauf aufmerklam gemacht werben wird. Das auch die vorzüglichsten Werke der Fremden dann eine Stelle mit einnehmen, versteht sich von selbst.

und somit nun entbietet die Rebaction in ihrem und ber Mitarbeiter Namen teutschen Gruß und handschlag, und willigen Dienst.

M u n ch.

Es liegen gegenwärtig 2 Sefte vor uns, jedes von ungefahr 8 Bogen. Das erfte beginnt mit den philosophischen Unsichten bes Agrippa von Nettesheim von der Wiffenschaft und bem Leben seiner Zeit. Gine fraftige, derbe Sprache voll Wahrheit und Scharffinn, welche unfer verzärteltes Zeitalter nicht mehr dulden wurde, aber eben befihalb ist es gut, daß dieser alte Kraftmann sich wieder vernehmen läßt.

Ueber bas altgerman. Bolfsleben von W. Mrengel S. 29. Ein Auszug aus einem größeren Werk, bas bemnachst erscheinen wird, und welches nach bem vorliegenden viele richtige Schilderungen zu enthalten scheint.

Diplomatisch historische Untersuchung über Sermannt von Stahlet, Pfalgrafen ben Rhein 1142 bis 1157, von Deuber, Professor in Freyburg S. 69. Eine grundtiche, aus ben Quellen bearbeitete, jedoch zu kurze Darftellung.

• Bruchstude aus bem noch ungebrucken Werke Franz von Sickingen und sein Geschlecht, vom herausgeber S. 76. Der Verfasser gedenkt mit Theodor von Zaupt eine ausführliche Geschichte bieses Geschlechts nachstens herauszugeben. Für die deutsche Geschichte ist das Wirken obigen Mannes von großem Interesse.

Ein ungebruckter Brief und eine Rote Napoleons an ben Kriegsminister Berthier, ben Plan ber Schlacht ben Dresben betreffenb, S. 97.

Serd. Wanker. Gin Beptrag gur Gelehrtengeschichte ber Frenburger Sochschule, vom Berausgeber, S. 102. Bab es je einen eblen Mann, der fur bas offentliche Bobl. fur fein Umt und zur Unterftugung ber Gingelnen alle feis ne Rrafte anwendete und in einem gleichen Maage angu= wenden verftand; fo mar es biefer bereits gum Ergbifchof von Baben besignierte Professor der Universitat Frenburg. Ueberall, wo es Menschenwohl galt, wo die Wiffenschaft Aufklarung, wo die Religion ber Reinheit, wo bas junge Salent der Aufmunterung und ber Unterftugung bedurfte. war er ben ber Sand und wirkte nach Moglichkeit fur fich und durch Unspornung ben Underen gum Beften bes Gangen und bes Gingelnen. Bum Ruhme ber gefammten Universitat, und inebesondere der theologischen Facultat, welche vielleicht vor allen anderen bie achten Lehren des Chriften= thums zu erhalten und allen Popang und alle Unmaagung der Finsterlinge und des Eigennuges von jeher abzumeifen gewußt hat, hat er das Meifte mit bengetragen, fo wie gur Dronungeliebe ber Studierenden, ju ihrer Unhanglichfeit an die Albertina und zu ihrem Gifer in ben Wiffenschaften, worin fid viele Boglinge mit Erfolg ausgezeichnes baben. Er war baber murbig, hier ein Denemal zu erhale

ten, welches ihm ubrigens ichon fein Freund, ber be-

Lateinische und beutsche Uebersetzungen der aten olymp. Dbe Pindars, von Deuber, S. 116.

Proben einer lieberschung ber Sonette bes Petrar: Fa, G. 128. 8 Sonette.

Seft II. Fortfegung von Mettesheims philosoph. Un-

Saton Jarl, Bentrag gur Geschichte ber Scandia mavier, vom herausgeber, S. 152. Ebenfalls eine wohla gerathene Schilderung, wie sie von bem eifrigen Geschichtes forscher Munch zu erwarten ift.

Die Schlacht von Rappel; Zwingli's Tob, von Wes gelin, G. 189. Auszug aus bem noch ungebrudten Ban- be ber Schweizergeschichte.

Rlagen eines beutschen Patrioten bes 17ten Jahr= hunderts über bas Sprach = und Sittenverderbniß und ben Sieg bes Frembthuns in unserem Vaterlande, S. 197. Interessanter Auszug aus einem alten Buche.

Biographische Notigen über den General Sans Mars tin, von fr. Kausler, wirtembergischem Sauptmann, S. 213.

Theofrit's Ryklop, metrich ins Deutsche übertras gen und erklart, von Weißgarber, Prof. am Gymnafium ju Freyburg, S. 225.

Ueber Snorre Sturlesons Beimelringla, vom Berausgeber, S. 251.

Ungebruckter Brief Salladdin's an Kapfer Fries drich I., ungefahr vom Jahr 1186, mitgetheitt von Dahl in Darmstadt, S. 262 — 264, lateinisch in Babyton geschrieben.

## De l'éducation physique de l'homme,

par Friedlaender, Dr. Med. Paris chez Treuttel et Würtz. 1815. 8. 496.

Diefe Schrift bes gelehrten und humanen Berfaffere, ber bekanntlich feit vielen Jahren gu Paris lebt und fich feiner babin tommenden Landeleute mit mufterhafter Hufofperung anzunehmen pflegt, verbiente eine ausführlichere Burdigung, ale wir zu geben im Stande find. Es mag genug fenn, bier ju fagen, bag bas Wert mit großer Be-Tebrfamfeit und befonders mit viel Beobachtungegabe bearbeitet ift. Es fangt mit ber Schmangerschaft an und betrachtet bann bie Berhaltniffe ber Beburt, bes Gaugene, bes Bahnens, bes Entwohnens in allen möglichen Rudfich= ten, fcbilbert dann die Ginfluffe des Clima, ber Sonne, ber Sahreszeiten, ber Ortelagen u. f. w. auf bas Rind; handelt sebann von ben forperlichen Uebungen und von denen der Ginne, und ichlieft mit den Wirkungen der geis fligen Fahigkeiten auf ben Rorper und ber moratifchen Er= giebung auf die phyfifche. Mus diefem Bange ertennt man fcon hinlanglich, mit welcher leberlegung und Ordnung ber Berfaffer ju Merte gegangen ift, Moge fein Wert

ben Rugen fliften, ben es feinem Inhalte nach vermag und ben ber wohlwollende Berfaffer beabsichtiget. Moge er noch lange ber Rathgeber, ber Fuhrer und Arzt feiner Lands, teute fenn, welche sich in Paris aufhalten.

#### Curvarum

aliquot nuper repertarum Synopsis, auctore I. F. Chr. Werneburgio. Adjecta est tabula lithographica. Jenae ex officina Schreiberi et Soc. MDCCCXXIV.

Da wir nicht im Stande find, ben Inhalt biefer Schrift zu beurtheilen, er und aber fehr wichtig zu fenn icheint; fo wollen wir wenigstens eine Unficht bavon geben.

Rurg vor Ende bes fiebengehnten und ju Anfange bes achtzehnten Jahrhunderts wurde die Lehre von den Frum: men Linien burch Aufgaben, welche fich die Gebruder Bernoulli, Leibnin, Mewton, de l'Hopital, Ros mer und Undere mechfelfeitig einander gaben, febr erwei: Diefe Mufgaben hatten jedoch bas Biel fur bie Er: weiterung ber hohern Mechanik, u. trugen nur mittelbar gur Erweiterung ber Rurvimetrie an fich ben. Socherfreut mar man, baburch einige Rurven gefunden zu haben, welche fich rein algebraifch rectifizieren ließen, wie g. B. die Rablinie, die Rettenlinie. Allein man hatte es fich nicht gum befons bern Biele gefest, auf Entbedungen gerade ju in ber Welt ber Rurven auszugehen. Es bedurfte ber Ibce, bag bie Mathematit bie Wiffenschaft bes Gebens und ber Prufung bes unter gewiffen Bedingungen Gefegten fen, um gur Erweiterung ber Lehre von ben Rurven ju gelangen, welche Gefcopfe bes menfchlichen Beiftes unter gewiffen angenommenen Bedingungen find. Freglich mußte erft fo ohne 216= ficht einigee Gebiet im Reiche Diefer mathematischen Gefcho: pfe errungen worden fenn, the man allgemeine Gefete abftrabieren und ebenfo noch andere weiter aufstellen konnte. Rolumbus fleuerte, der Wirklichkeit feiner Idee gewiß, uber ben weiten Decan und - entbectte neues Land, und erft nachbem er Undern vor Mugen bas Ep auf Die Gpibe gestellt hatte, verwunderten sie fich, bag fie alle es nicht fo gemacht hatten. -

Man hatte eine allgemeine algebraische Formel, ben Ubsciffen und Ordinaten verschiedener Rurven gemeinfam. aufgestellt, und suchte baraus die Große ber Rurvenbogen zu erforschen, die von biefen bregerlen Linien begrangten Rladen u. bgl. Dinge gu bestimmen. Man fuchte mobt von den ichon bekannten Rurven die Evoluten, burch beren Abwidelung die erften befchrieben wurden; baburch befam man algebraifch rectifigierbare zweite Rurven, wenn bie Rrummunge : Dabien ber erften Rurven in algebraifchen Musbrus den befannt maren. - Es fragte fich nun: burch welche Musbrude biefer zweyten Rurven ihre Ubfriffen und Orbingten gegeben maren; ob fie algebraifche ober transfcenbente ma-Muf ben fo nahe liegenben Gedanken verfiel man aber nicht: auf biefelbe Beife, wie man allgemeine enbliche algebraifche Formeln zwischen Ubsciffe und Ordinate feffges fest hatte, eben folche gwifden Rurvenbogen und 26fciffe. ober Debinate 3u fenen, alfo fogleich im Boraus rectiff: gierbare Rurven binguftellen, und nun aus biefen Bebingungen bie Gleichungen zwischen ihren Abscissen und Drbis naten abzuleiten, und zu fehen, ob sie algebraische ober transscendente Größen von einander waren? Desgleichen von den andern an einer Kurve applizierten Linien, wie Tangente und Normate, Subtangente und Subnormale.

Wor allen aber find von ber erften Wichtigkeit bie verschiedenen Ausdrucke für die Große ber Arinmung ben ben verschiedenen Kurven, und die merkwürdigen Gesethe, die barin obwalten, sobald man die Kurvenarten und Geschlechter unter einander vergleicht.

In dieser merkwürdigen kleinen Schrift von 21/2 Bogen, liegen die Keime ungahliger mathematischer Geschöpfe zusammengedrängt. Der Gang, welchen der Verf. eingeschlagen hat; ist solgender. In der Einleitung stellt er ganz kurz die möglichen Fälle im Allgemeinen auf, unter welchen die Natur der Kurve bedingt werde, wenn unter den Kurvenelementen: Kurvenbogen, Krümmungswinkel, Abscisse, Ordinate; Normale, Tangente, Subtangente und Subnormale: die Größe des einen durch eine Function eines der übrigen bestimmt senne tonne. In den Abschnitten A, B, C, D, E und F, hebt er einige Fälle aus seinem Systeme der Kurven ans und erwähnt nur unter A der bekannten allgemeinen For-

mel für alle möglichen Parabeln, y = ax, wo y die Ordinate, x die Abscisse und a ben Parameter bez deuten, um unter B zu lauter rectifizierbaren Kurven überzugehen, indem er jene Ordinaten in Kurvenbogen umformt

und umbeugt bey benfelben Abfeiffen. Dager k ==

n m a x . Da nun die erste dieser unendlichen Folge von unsendlichen Reihen von Kurven die bekannte Kykloide ist, so nennt er dieses Geschlecht der Kurven das Kykloidensgeschlecht. Wie man nun von der Kykloide weiß, daß sie durch ihre Abwickelung sich selbst wieder erzeugt, so fragte er unter C nach denjenigen Kurven, welche entstehen, wenn man diesenigen unter B abwickelt. Da nun dies Geschlecht der durch solche Evolutionen Erzeugten durch den Kreis angesührt wird, und sie mit dem Kreise darin überzeinstimmen, daß sie in sich zurückkehreit; so nennt er dies Geschlecht, das Geschlecht der Einkreisungen.

Die gleichseitige Syperbel fann wegen fo vieler auffallenden gleichformigen Begiehungen und Unglogien mit bem Rreife, ale ein viermal, ubere Rreug, gefprengter Rreis, als ein negativer Rreis betrachtet merben. Das ein= fache Gefet, welches burch alle jene Ginfreifungen obmale tet, veranlagte biejenigen Rurven aufzusuchen, burch welche bindurch, von ber gleichseitigen Spperbet anfangend und ans geführt, ein gang gleichformiges Befet obwalte. Dies neue Gefchlecht nannte er bae ber Spperbeln und feine Reime enthalt D. Es ergaben fich eigene Unalogien zwischen bies fen und ben Parabeln, welche bagu veranlagten auch bie Drbinaten biefer Syperbeln in Rurvenbogen bey benfelben Abseiffen umzuformen und umzubeugen. Dies bierburch entstehenbe Gefchlecht von Rurven wird von ber Rettenlinie angeführt, und ift unter E angebeutet. Diefe fammtlichen, unenblich vielen Rurven bee Gefchlechts ber Rettenlinien find alle rectifigierbare Rurven. Dies bewog ben Berf, unter F nach benjenigen Rurven zu fragen, welche burch ihre Evolution erzeugt werben. Die Unführerin biefes ganz neus en Aurvengeschlechts ist die eigentliche Logarithmenlisnic, benn ihre Bogen machfen wie die naturlichen Logarithmen ber Bahlen.

Wie nun die Ellipfe aus dem Kreise entsteht, wenn die eine ober die andere seiner beyden Dimensionen in einem bestimmten Berhaltnisse vergrößert oder verkleinert wird; so kann man in jeder Kurve aller dieser Kurvengesschlichter eine verhaltnismäßige Beränderung ihrer beyden Coordinaten = Dimensionen obwalten lassen. Es springt in die Augen, welche unendliche Mannigfaltigkeit aus diesem Ellipsteren hervorgehe. Der Kenner schließe nun weiter auf die benkbaren Metamorphosen anderer schon bekannter Kurvenarten z. B. der Spirallinien, der Trajectorien. — Sein Geist sagt ihm das prophetische Wort: die Naturforsscher, die Physiker, werden ben ihren raschen Fortschritten bald das Walten von vielen dieser Kurven in der Natur nachweisen. Es ist zu wünschen, daß das ganze Werk bald mögen erscheinen können.

## Lehrbuch

ber Geometrie und ebenen Trigonometrie. Nebst einer Sammtung geometrischer Aufgaben und minder bekannter Lehrsche in spstematischer Dronung, als Anhang. Für höhere Lehranstatten und zum Selbstunterricht. Bon Johann Paul Brewer, Prosessor der Mathematik in Dufieldorf. — Mit zwey und zwanzig Steintafeln. - Dufieldorf und Etberfelb ber Johann Eckardt Schaub 1822. gr. 8. 345 S. (N. Ihl. 2. 12 gr.)

Man kann biefem Lehrbuche ohne Bebenken nachrub: men, daß es eines ber vorzüglichften in feiner 2frt unter ber Menge ichon vorhandener Lehrbudger in Diefent Sache fep, und bag es bem Berfaffer gelang, fich burch großere Bollständigkeit vor ben meisten seiner Borganger auszuzeich: nen, indem es ibm darum gu thun war, fich um die Unfånger baburch ein Verdienst zu erwerben, baß er ihnen ein Werk in die Sande gebe, woraus sie nicht allein die Unfangegrunde, fondern auch die Grangen und den Umfang ber Wiffenschaft tennen fernen follten. - Wenn alfo bas vorliegende Lehrbuch zwar ats vorzüglich in feiner Urt aner= Fannt wird, so ist damit noch nicht die Urt selbst als vor= züglich gerühmt, gegen die sich vielmehr immer noch man= de, nicht unerhebliche Einwendung machen lagt. Haupteinmendung ift aber die, bag die Masse vorhandener geometrifcher Lehrbucher bem Mangel an wiffenschaftlicher Gestaltung unterliegt. Schon die einleitenden Erklerungen in Betreff ber erften, einfachsten Raumbestimmungen find wenigstens einseitig, blog negativ, ermangelnd aller pofiti= ven Merkmale. Go erflatt man die geometrifche Klache ale Grange bes Rorpers, Die Linie ale Grange ber Rlache. ben Punct als Grange ber Linie. - Biele Lehrfabe fteben vereinzelt, und baber bebarf es fur bie Beweife oft eines gu großen Upparate (gu vieler Umftande), ber burch die alles vereinfachende und abfurgende fuftematifche Unordnung ber Lehrfage vermieden werben fonnte. Ja, mancher Beweiß murbe fich, ber foicher Anordnung, als gang übers fluffig ergeben. Wenn man & B, die Erklarung bes Win-

fels und bie ber Parallelen unmittelbar neben einander fellte, fo murten fich bente gegenfeitig erlautern, und ber Bemeiß, baß Parallellinien, auch ine Unenbliche verlangert, fich nicht fd neiben fonnen, mare gang überfluffig. Der Lehrling mutbe begreifen, bag Rebenlinien (Linien auf einer Glade) entweder eine Meigung gegen einander haben, und fich bann nothwendig fcneiben (Winkel), ober baß fie aller Meigung ermangeln, womit bie Unmoglichkeit bes Schnei= bens unmittelber einleuchtet. Denn von ber (gera= ben) Linie hat ber Lehrling, vermoge eines zwedmäßi= gen Glementarunterrichts, ben flaren Begriff, bag beren Wefen in ber bestimmten, unveranderten Richtung (eines bewegten Puncte) besteht. Er fieht alfo ein, daß der Wintel von der Verschiedenheit der Richtungen, von der verschiedenen Lage ber Linien (in einer Eben) abhangt, der Begriff der Parallelen dagegen in der gleichen Rich: tung oder Lage ber Linien befreht. Die Parallelen regie= ren alfo ben Binkel, ber Binkel bes Parallelfenn ber Li= nien. - Eben fo bedarf ber Gat: Benn zwen Paralle: ten von einer britten Linie gefchnitten werben, fo find bie entsprechenden Winkel an benden parallelen Linien (g. B. ber außere bem innern gufammengehorigen über, ber innere von dem außern jufammengehörigen unter ben Parallelen, auf ber rechten, mie auf ber linken Seite) einander gleich, fei= nes Beweises; benn ber Sat folgt unmittelbar aus bem Begriff ber Parallelen und bem bes Winkels: Gleiche Rich; tung - gleiche Lage gegen eine britte, ichneibende Linie,gleiche Lage, - gleiche Meigung, - gleiche Winkel bas fallt ja alles in cins jufammen, und wie viel bilben= ber muß es fur ben Lehrling fenn, wenn man ihn, fatt unnothiger, gerftreuender Beweife, auf die einfache, ftrenge Folgerung aufmertfam macht.

Un bem ermahnten Lehrfage, in Betreff ber Parallelen und ber fie schneibenden Linie, lagt fich die Unzwedmafigfeit ber gangbaren Methode recht anschaulich machen. Dieser Lehrsag, ber, wie so eben gezeigt murbe, bev zweckmäßiger Methode, keines Beweises bedarf, aus welchem sich aber viel anderweitige Folgerungen machen laffen, wird von unsern Mathematikern in eine ganze Reihe von Lehrfagen zerspalten und fur jeden ein besonderer Beweiß geliefert. In dem vorliegenden Lehrbuche sinden sich folgende:

S. 29. Lebrfatz. Wenn zwey Linien, welche in einer Gbene liegen, von einer britten fo geschnitten werben, bag ber außere Winkel an einer Linie bem innern zusam=mengehörigen an ber andern gleich ist; so sind die (bezeichs neten) Linien einander parallel.

Der Beweiß folgt,

g. 30. Lehrsat. Wenn zwen gerade Linien von einer britten so gefchnitten werden, bag bie benden innern gusammengehörigen Winkel jusammen 2R. ausmachen, so find bie Linien parallel.

Der Beweiß folgt.

§. 31. Wenn zwen gerabe Linien von einer britten fo geschnitten werben, bag bie Wechselwinkel gleich sind; so find bie Emien parallel.

Der Beweiß folgt.

5. 33. Lehrfan. Wenn gwen Linien parallel finb,

und von einer britten gefchnitten werben, fo ift ber außere Winkel an ber einen, bem innern gufammengehörigen an ber anbern gleich.

Ein langer Beweiß folgt.

5. 34. Lehrfan. Wenn zwen Linien parallel find, fo machen bie benden innern zufammengehörigen Winkel zwen R. aus.

Gin furger Beweiß folgt.

§. 35. Lehrfan. Benn gwen Linien parallel finb, fo find bie Bechfelminkel ben benfelben einander gleich.

Bird ebenfalls bewiefen.

6. 36. Lehrfatt. Wenn zwen oder mehrere in Gi= ner Ebene befindliche Linien mit einer andern parallel find, fo find biefelben auch unter einander parallel.

Abermale ein Beweiß.

In der That, ein ansehnlicher Apparat von Lehrsägen und Beweisen, wo eigentlich keiner nothig ist, wo alles unmittelbar aus den blogen Begriffen der Parallelen und des Winkels und aus den einfachsten Berhältnissen der lettern folgt. Muffen die Lehrlinge ben diesem zerftückelnden Auseinanderbehnen einer einfachen Grundwahrheit in eine Mens ge besonderer Lehrsähe und Beweiße nicht zerstreut; von dem Gefühlt des nothwendigen Zusammenhangs der Verhältnisse entfremdet und gewohnt werden, das Einzelne als Sauptsache, den Zusammenhang nur als Werkzeug, den Beweiß als nothburftigen Gebrauch des Werkzeugs zu betrachten?

Dag man gewöhnlich, nach einigen vorausgeschickten Erklarungen, Forberungen und Grundfagen, fogleich mit ber Elementarlehre ber Drepede (vorzuglich die Congrueng betreffend) ben Unfang macht, ift auch nicht fostematisch. Denn Diefe Lehre fest Die genauere Renninig der Bintel und beren Grundvethaltniffe, in Beziehung auf die Paralles Ten voraus, und biefer Stoff ift reich genug, um ihn gu einem erften begrundenden Ubichnitte zwedmäßig bearbeiten gu fonnen. Dermoge biefer Begrundung murbe fich bie Lehre von ben Eigenschaften ber Drepede andere und beffer, gum Theil viel einfacher, befonbers hinfichtlich ber Beweife, gestalten, und man hatte nicht nothig, ben Bufammenhang bes Unterrichte burch Ginfchaltung bes Berfaumten uber bie Natur und Berhaltniffe ber Winkel und Parallelen zu un= terbrechen, fondern vielmehr ben Bortheil, daß ber Lehte ling uber biefe Berhaltniffe icont vollstandig aufgeklart mas re, und baber fich befto leichter in die Gigenfchaften ber Drenede und bie baraus folgenben nothwendigen Beziehungen ber Geiten und Bintel finden murbe.

So lange bie Mathematiker bas Borurtheil, b. h. ben Irrthum hegen, man konne die Mathematik als Wifsenschaft stubieren ober betreiben, ohne sich um bie Philosophie zu bekummern, die sie als eine ber Mathematik fremde Scienz betrachten, so lange werden sich die mathematischen Lehrbücher ewig in demfelben Kreise herumdrehen, b. h. kein neues wird einen wesentlichen Fortschritt zum Bessern enthalten. — Das die Wiedergeburt, der Mathematik nur aus der Philosophie kommen kann, ware eine

überfluffige Bemerkung, beren Bahrheit nur von bemjenis gen bezweifelt werden fann, ber die Philosophie nicht fennt und nicht weiß, bag alle wahre Guftematit, aller organische Busammenhang in einer Biffenschaft philosophisch ift. Bwar bat man angefangen, die Mathematif in bie Philosophie aufzunehmen (ober, umgekehrt, die Philosophie in die Mathematif), ja felbft als Philosophie gu behandeln. Werke, wie J. J. Wagners mathematische Philosophie konnen feinen allgemeinern Gingang finden, weil der Beift und die Darftellung, Die philosophische Methode berfelben mit ber gegenwartigen Bilbungeftufe unferer Mathematifer einen ju fchroffen Gegenfag macht. Es bebarf, wenn es anders werden foll, fur jeden Saupttheil der Mathematik, eines ausgeführten, popular verfaßten, aber mit philosophi= fchem Geifte entworfenen Lehrbuche fur Unfanger und jum Gebrauch fur Schulen, von einem Berfaffer, ber fowohl Mathematiker, ale Philosoph und Erzieher ift, um ben ber Musarbeitung nicht gegen bie (mogliche) Bilbungeftufe bes Anaben oder angehenden Junglings ju verftogen.

Die ber Mangel ber Philosophie icon ben ben ersten Erktarungen ober einfachsten Bestimmungen rur verworrene Begriffe zuläßt und keine burchgangige Richtigkeit gestattet, bevon kann man sich aus jedem der vorhandenen Lehrbucher überzeugen, wenn man einen philosophischen Blick auf ben Unfang heftet. Will man diese Ueberzeugung aus bem vorliegenden schöpfen, so darf man nur eine der Unmerkungen aus der Einleitung ein wenig beleuchten, wie hier folgt.

S. 1. Anmerkung. (In Beziehung auf bie Erflarung ber geometrifchen Flache). "Die Schwierigkeit, welche die Unfanger ben bem Begriffe ber geometrischen Glas che finden, ruhrt daber, daß fie fich biefelbe, abgefondert von dem Rorper, unter irgend einem körperlichen Bilde vorftellen wollen. Dir mennen, daß man ihnen bas nicht gang verdenken follte. Die Forderung ift vielmehr, baß fie fich bie geometrifche Flache unter bem vollfommen. ften, - gwar nicht forperlichen, fondern - raumlichen, mithin abstracten, Bilbe vorftellen follen ]. Allein es ift unmöglich, fich basjenige unter einem forperlichen Bilbe vorguftellen, beffen Befen barin besteht, daß es fein Rorper ift. [Gin Befen alfo, bas in einer Regation besteht?] Die geometrische Flache ift wirklich, aber nur an ben Rorpern; [bieß ift gang unrichtig! Man fuhrt bie Unfanger irre, wenn man ihnen fagt, bag fie bie geometrifde Rlache in ber Wirklichkeit aufsuchen burften: bas Ideal in feiner Vollkommenheit ift nirgende in ber Wirklichkeit bargeftellt; alles Wirkliche ift Abweichung von ihm, und alle Wollkommenheit des Wirklichen besteht nur in der Unnaberung an das Ideal. ] sie lagt fich eben so wenig von dem Rorper trennen, als fich die Grange vom Begrangten trennen lagt. [Ginerfeits verwechfelt hier ber Werf. bie Ubftraction ber Intelligeng mit ber wirklichen, realen Trennung, andererfeits hat er, irriger Beife, den phyfifchen Rorper im Sinne. Die geometrifde Flache fann allerdinge fur fich gebacht werden, und fie ist bann eine Abstraction vom aco: metrischen, nicht vom physischen Körper. fe fich zwen genau abgeschliffene Lineale mit ihrer flachen Geite auf einander gelegt. Diefelben werben fich in biefer Lage genau berühren, b. h. es wird fich nichts Rorperliches

zwischen benfelben befinden; und bennoch werben fie von einander getrennt fenn; benn ba, wo bas eine aufhort, fangt bas andere unmittelbar an. Dasjenige, mas biefe benben Lineale trennt, ift eine geometrische Flache im ftrengften Einne des Bortes," ohe! - Sier tommt ber Berf. auch mit ber Physit ins Gebrange, jur Strafe, bag er bas Mathematische mit bem Physischen vermengt. fo vollkommene, Beruhrung ber benben Lineale, wie fie hier befdrieben wird, wirklich fatt, fo nurben fie gar nicht getrennt fenn fonnen, fonbern in eine verfchmolzen fenn, ein Banges ausmachen. Die zwischen benben Linealen noch bes findliche frembe Materie ift es, welche biefelben von einanber trennt, nicht die geometrifche Glache, die, ale ein Dicht: wefen, feine trennenbe Rraft haben fann. Der Berf. ler: ne nut, um fich hiervon ju uberzeugen, bie Befchaffenheit einer gefchliffenen Glache burch ein gutes Difroftop naber Bennen. Bare die geometrische Flache, ale ein Birkliches, bas nothwendig Trennende zwener Rorper, wie mare es bann moglich, bag zwen Stude Gifen gufammengefchweißt, b. b. burch Bemirkung einer vollkommnern Berührung in eins vermandelt werben fonnen?

Wegen biefer Verworrenheit, bie sich schon ben ben ersten Erklarungen und Erlauterungen offenbart, barf man sich auch nicht mundern, wenn spatere Erklarungen einanz ber hier und ba widersprechen. 3. B. S. 145:

"Erflarung. Ein Prisma ift ein Korper, ber von zwen gleichen und parallelen Figuren als Grundflachen und von so vielen Parallelogrammen, als jede Grundflache Seis tenlinien hat, als Seitenflachen begrant ift." Und S. 157:

"Erklärung. Ein Prisma, beffen Grunbflachen Rreife find, heißt ein Cylinder".

Wenn man sich nun wundert, daß hier der Eylinder ein Prisma genannt wird, da boch in der Erklarung bes letetern als wesentlich vorkommt, daß die Seitenslächen Parallelogramme sind, daß hier also eine Bielheit der Seitenslächen statt sindet, deren jede ein Parallelogramm, dort hins gegen (benm Cylinder) nur eine Seitensläche und diese Fein Parallelogramm ist; so löst sich das Räthsel dadurch, daß der Berf. den Cylinder als ein unendlich vielseitiges Prisma betrachtet. Läßt man nun diese Bestimmung gelzten, so muß in der Seitensläche des Cylinders jeder unendlichsteine Theil als eden betrachtet werden. Dem widers spricht aber der h. 7. S. 3 geradezu, indem darin die Frummen Flächen als diesenigen erklärt werden, "wovon kein unendlichsteiner Theil gerade ist; wie die Oberstäche einer Kugel oder Walze".

Alle biefe Ausstellungen follen indes bem Berf. nicht zur Last fallen. Sie kommen auf Rechnung der Art, in welcher er gearbeitet hat, und in welcher er felbst mathematisch erzogen ist. Diese Art aber ist "nicht auszutreiben, als durch fleißiges Fasten und Beten". Das heißt hier: als, einerseits, durch Resignation auf den alten mathematischen Abam, bessen Richtigkeit vor allem erst anerkannt werden muß, und zu welcher Unerkennung der Recens. eben durch diese Unzeige behülssich senn wollte, andererseits durch

ben Glauben an ein mogliches Seil, verbunden mit bem reblichen Streben nach diefem Beil, nehmlich nach echter Miffenschaft ober Philosophie, von der allein Erlofung von bem mathematischen Uebel zu erwarten ift.

## Urdiv

für bie gesammte Naturlehre, herausgegeben von Raftner. Rurnberg ben Schrag 1824. 8.

Diefes Urchiv, welches vorzuglich bie Phyfit und Ches mie enthalt, lagt fich gut an, wie man wohl von den ausgebreiteten Renntniffen bes Berf. erwarten fann. nothig mar, ob es fich halten wird, ift gleichgultig gu uns terfuchen; bag es aber feinen Zwed erfulle, fcheint uns, tonne man in Wahrheit bejahen. Der Berausgeber trifft eine aute Bahl und nimmt fich ber Muffage ernftlich an, mie bie vielen Unmerfungen beweifen; doch wird er balb, wie alle Rebactoren, mahrnehmen, bag bie Ginfender mit bergleichen nicht besonders zufrieden find, und er wird bas ber feine Unmerkungen in der Folge ben fich behalten, wie alle Unberen. Run machen fich bie Gachen febr gut. Benn er aber fieht, bag in Rurgem bie Mitarbeiter eben fo trag werden, wie bas Publicum gleichgultig (mas ben allen mif= fenschaftlichen Werten, bie nicht Poffen enthalten, ber Fall ift); fo wird er balb Luft und Muth verlieren, und feine Thatigfeit auf andere Urbeiten wenden, welche eigene Gebaube und Bengen bes Bervorbringungevermogens find, nicht Sclavenarbeiten im Dienfte eines nie zu befriedigenden herrn, ber nur von bem Schweiße feiner Leute luftig les ben will, wie bas Publicum. Moge er aber um ber Biffenschaft willen biefe Erfahrungen fich nicht anfechten laf. fen, und immer unbefummert um allen Erfolg fortfahren bas zu verbreiten, mas bie Wiffenschaft Neues gibt. ben Fruchten, welche bie Erbe tragt, fommt ja auch nicht ber millionte Theil ju Rugen, und bennoch bringt bie Das tur jahrlich in gleicher Menge hervor, weil fie es zu ihrem eigenen Bergnugen thut. Go arbeitet ein tuchtiger Schrift. fteller nur um feines Bergnugens willen, unbefummert um Frenlich fann ber bas, mas bas Publicum bavon mennt. Buchhanbler nicht ebenfo ju feinem Bergnugen bruden laffen.

Wir werben eine Zeitlang ben Inhalt biefer hefte im Umschlag abdrucken lassen, so wie wir es gelegentlich von anderen Zeitschriften gethan haben und thun, welche uns eingeschickt werben, ober in Tauschverhaltnissen stehen, barmit bas Publicum eine Einsicht in den Inhalt dieser Zeitzschrift erhalt. Dasselbe werden wir gelegentlich mit Rastiners und Buchners Repertorium für Pharmacie thun.

## Handbuch der Kosmologie.

Bon Dr. G. S. Schubert. — Nurnberg ben Johann Leons hard Schrag. 1823. gr. 8. 496 Seiten.

Diefes Sanbbuch ift ber funfte Theil ober bie lette Ubtheilung eines bekannten großern Werte, welches ben Ditel fuhrte: handbuch ber [gesammten] Naturgeschichte, zum Ge, brauch ben Borlesungen. — Bon Dr. G. G. Schubert. Rurnberg ben Johann Leonhard Schrag.

ju beffen Abfassung sich ber Herausgeber mit Golds fuß und Nees von Esenbeck verband. Dem zufolge enthalt, nach ber Folge biefes wichtigen Werks, ber

I. Theil die Mineralogie von Schubert.

II. — die Geognosie und Bergbaukunde von bemfelien Verfasser,

III. — die Joologie von Goldfuß.

IV. - die Botanik von Mees von Esenbeck.

Mit bem vorliegenden handbuche ber Kosmologie ware sonach das Ganze geschlossen, boch erklart es der Bfr. in der Borrede fur beendigt nur, nicht fur vollendet, da, hinsichtlich der benden ersten Abtheilungen, der seit 20 Jahren stattgesundene rasche Fortgang der Wissenschaft manche Erweiterung und Abanderung notbig mache. Es werden daber den Besigern des Ganzen nicht nur die nothigen Zussähe und Nachträge zur Ergänzung in der erwähnten hinssicht, sondern auch möglichste Entschädigung hinsichtlich der in die mineralogische Abtheilung eingeschlichenen vielen Drucks sehler und Irrungen, die der Berkasser, wegen der zur Zeit des Drucks erfolgten Beränderung seines Ausenthaltsorts, nicht hindern konnte, von Seiten des Verfassers sowohl als Berlegers, versprochen.

Ber ben vielthatigen gelehrten Berfaffer aus feinen frubern fosmologischen Leiftungen, namentlich in feinen Unsichten von der Rachtseite ber Naturmiffenschaft und im zwenten Theile feiner: Uhndungen einer allgemeinen Beschichte bes Lebens fennt, wird nicht zweifeln, daß er im Stande mar, feinem Sandbuche eine reiche Ausstattung gu geben, und wer feinen Gleiß fennt, überzeugt fenn, daß er Diefe Musstattung auch wirklich geleistet habe. Ihm gebuhrt allerdings bas Beugnig, innerhalb ber Grangen eines Sands buche, bas fowohl (vielleicht weniger) gum Gebrauch bey Borlefungen, ale jur Gelbstbelehrung fur gebildete Lefer aus verschiedenen Standen geeignet ift, alles mitgetheilt gu haben, mas man über bie fammtlichen Gegenstande ber Rosmologie, aus mathematifden Forfchungen und in Folge genauer telescopischen Beobachtungen weiß, und zwar in eie nem, feinesweges trodnen, vielmehr angiebenden popularen Bortrage.

Der Berf, eröffnet feinen Bortrag mit einem interef. fanten, 88 Geiten farten Muffage, mit ber Ueberschrift: "Einige Blide auf die Geschichte der Raturwiffenschaft," worin die Sauptzuge ber lettern, von der alteften Betrachtungeweise (namentlich bes Sternhimmels) bis auf bas Line neifche Zeitalter ber Naturgefchichte und ben gegenwartigen Standpunct ber lettern gegeben merben. - Dag ubrigens, ben fo reichem Inhalte, unfere Unzeige fich nicht mit bem Einzelnen befaffen darf, ja felbft auf die vollftandige na. mentliche Mittheilung bes Inhalts Bergicht leiften muß, ergibt fich fcon baraus, daß die bem Werke vorgedruckte Ueberficht den Raum von XIV Geiten einnimmt. ju zeigen, wie forgfaltig ber Berf. in ber Bufammenftellung aller zu einer von empirischer Seite, vollständigen Renntniß bes Gingelnen gehörigen Puncte gemefen ift, theilen wir nur ben Inhalt bes 6. 20. mit:

10. 29. Die Monde (6. 273 - 328). Milge. meine Gigenthumlichkeiten. - Der Erdenmond, feine Entfernung, Durchmeffer und Flacheninhalt. - Birtungs: grange ber Telefcope. - Die Mondfleden. - Bermennt. liche Meere. - Gebirge. - Ringgebirge. - Rraterara tige Gintiefungen. Baffermangel. Atmofphare, - Bergleich mit ber ber Erbe. - Soherer Dunftfreis. - Ueber bie vermenntlichen Bulfane im Monde. - Spiegelnbes Licht - Banbelnd Keuer. - Lichterzeugung im Uether. -Ueber bie angeblich immer fortgebenden Beranberungen auf ber Mondfläche. - Ubfpiegelung ber Naturverhaltniffe ber Sonne gur Erbe im Monde. - Erscheinung ber Erbe auf bem Monde. - Phafen. - Berhaltniß der Rotationsbewegung jur fortrudenden auf Der Bahn um die Erbe. - Schwan= fungen. - Umlaufszeiten. - Tagliche Bewegung, Gecularbefchleunigung berfelben, Eccentricitat ber Babn. -Bewegung ber Upfiben, Reigung ber Monbbahn auf ber Efliptit. - Umlauf ber Anotenpuncte, Finfterniffe, -Die '4. Jupitermonde, ihre Entfernungen vom Jupiter, Lage ber Bahnen, Umlaufszeiten. - Große, Lichtfiarte, Dichtigkeiten. - Ubfpiegelung bes Berhaltniffes ber Gonne jum Jupiter in ben Daturverhaltniffen feiner Monde ju ibm. - Merkwurdige Berhaltniffe ber Umlaufszeiten. -Beitabtheilung nach dem Mondenlauf auf Jupiter. — Berbaltniffe ber Beschwindigkeiten, Lage der Anoten, Gin: und Mustritt ben Finfterniffen. - Ericheinung bes Jupitere auf ben Monden. — Die Saturnusmonde. — Selle, — Mondrotation, Bahnen. - Großen, Ubftande. - Die Uranusmonde, ihre Bahl, Abstande. - Bermuthliche Große. - Beffalt und Lage ber Bahnen, ale mertwurdi= ge Musnahme von ber gewohnlichen Regel. - Rudgangi= ge Bewegung".

Unter ben Gigenthumlichkeiten bes Berfaffere, Die fich in biefem Berte offenbaren, zeichnet fich feine, von ber bisherigen allgemein angenommenen gang abweichende, Un= ficht ber Kirfternenwelt, welche er in feiner 1822 in ber Urs nolbischen Buchhandlung erschienenen Schrift: Die Urmelt und bie Kirfterne ausführlicher bargelegt hat. Niemand zweifelte bekanntlich, feit Ropernifus, bag jeder Firftern eine Sonne fen, Die, fo gut ale die unfrige, ihren Rreis pon Planeten beherricht. Dagegen' halt es unfer Berfaffer, befonders in Folge vieler Beobachtungen uber bie Erfchei= nungen und Berhaltniffe ber Doppelfterne, fur nicht un= mahricheinlich , daß jenfeits der Grangen unfere Planetenin= Rems eine feinftoffige, atherifde Lichtwelt eriftiere, in welder bie Befege ber Maffenanziehung und andere planetifche Berhaltniffe, die aus dem Grobforperlichen hervorgeben, nicht mehr gelten, bag mithin unfere maffige Planetenwelt mit ihrer Conne gleichfam nur ale Musnahme im Beltraume bafteht, mabrend in ber atherifden Firfternenwelt nur die Moglichkeit eines Berabfinkens in die maffive pla-Micht mit Diefen Worten netifche Matur anerkannt wirb. gibt ber Berf. feine Unficht, fonbern er beutet nur barauf bin als auf eine ber herrschenden entgegengesette, Die fich allenfalls eben fo gut als jene, aus Grunden behaupten Bir glauben die Quelle biefer Unficht in gewiffen religiofen Dennungen ju erbliden, bie ber Berf. in andern Schriften offenbart hat, Die fich aber mit dem Biffenschaft= tichen nicht überall gut vertragen wollen. Er wird baber in

dieser Beziehung, wenigstens unter benjenigen philosophischen Raturforschern keine Unhanger finden, welche behaupten, es liege in der Natur bes Lichts, seinen Gegensag in der Masse su suchen und zu finden, so daß selbst alle Erscheinung des Lichts von diesem Gegensage abhängig sey, daß mithin eine völlig massenlose, aus lauter Lichtather gebaute Welt dem wissenschaftlichen Forscher in gleicher Denkbarkeit erzscheine, wie etwa eine wirkliche moralische Welt, die aus lauter Tugenden bestände, oder wie eine aus reiner Wahrzheit gebaute wissenschaftliche Welt, in welcher mithin kein Irrthum zu sinden ware.

Die jedem Abschnitte ober Hauptparagraphen benges fügten Nachweisungen geben die nothige Auskunft über die kosmologische Literatur, von schätbaren, theils critischen Bemerkungen begleitet. — Gegen die Correctheit ist dieße mal wenig, und gegen die fonslige Qualitat bes Druckes und Papieres nichts einzuwenden.

## Gruithuisen und die Laien.

Der, welcher biefen Muffat in die Bahrheitsfreundin Mis einfendet, hat das Bergnugen, ben Beren Profeffor Gruithuifen perfonlich ju fennen. Er fragte ihn neulich : warum er nicht bie vielen Mudfalle gegen feine Entbedungen auf der Mondflache miderlege? - Die Untwort mar: nweil ich nicht leeres Stroh drefchen will; ich habe etwas Besseres zu thun, als Laien zu belehren: es reuet mich, bag ich Mehnliches in ber allgemeinen Beitung gethan habe" (nehmlich am 4. May I. 3.). Man entgegnete ihm: es fchiene aber, Berr Lohrmann habe im Befperus feine Entbedungen ganglich miberlegt. Er ers "wenn widersprechende Behauptungen, Verdrehungen und feichte Spaffe über tiefbegruns dete Entdeckungen als Widerlegung gelten, aller: Dingsil. Es ift aber boch auffallend, fagte man ferner, daß der Munchner Fuhrmann ober Frachtmeifter, melder in ber Bremer Beitung berechnete, baf im Monde bie Stra-Ben eine halbe Meile breit fenn mußten? -Untwort war: "Auch biefes ift eine Rechnung ohne Wirth ; benn abgerechnet , daß meine Fernrohre auf bem Mond nicht blog eine 100malige (wie er mir ans bichtet), fondern eine 300 bis 1000malige Bergrößerung vertragen, habe ich nirgende von Strafen, fonbern von Bold : Geraumten gefprochen, burch bie mahricheinlich Bege und Strafen fuhren, beren ahnliche Benfpiele mohl auch bie Erbe aufzuweifen hat; es ift biefem Frachtprincipal, bem bas Chauffeegeld auf ber Erbe fo laffig ift, gegangen, wie Benem, welcher ausrechnete, daß es im Monde nur I Suß große Golbaten gabe, indem umgefehrt in bunner Luft nur Miefen gebeihen, und, wie auch ber "Munchner Bolts. freund," richtig bemerkt, auf dem Monde mehr Riefen von Bergen find, ale auf ber Erbe; benn es fommt bep bem Geben im Monde nicht fo febr auf die Bergroßerung, als auf bie Pracifion an, die ein Fernrohr gemabrt, und fo hat mein großes Fernrohr mehr Deutlichkeit, als Berfchel's 40fußiges Telefcop, fo bag ich nicht bloß, wie ber treffliche Uftronom Schroter, nur 50 guß hohe, fonbern fogar um mehr als bie Salfte fleinere Gegenstande auf bem Monde

wahrzunehmen vermag." Der Einsender dieses Artikels versicherte hierauf, daß es vem Herrn Professor unbillig sey, die Welt so im Irrthum zu lassen, da doch nicht Jezder Rastner's Archiv der Natursehre habe, um sich daräber zu belehren. "Der Mensch gefällt sich im Irrthume viel besser, als im Wahren, er wird ja aus einem ihm nicht unbekannten Irrthume arm, impst sich Seuchen ein u. s. w.; wie können Sie verlangen, daß er in dieser unsbedeutenden Sache der Wahrheit anhange?!" — Das war seine Untwort, und der Einsender, der nicht glaubt, daß die Menschen gegen die Wahrheit so gleichgültig sind, will sie mit der Vekanntmachung dieses Dialogs doch einz mal prüsen.

## Einige Bemerkungen

über bie in ber Die 1824 heft 5. vorfommenbe Anticritit bes Berrn Dr. B. gegen meine Recension ber Penterichen Schrift: Eritifche Blide in bas Befen bes Chemismus u. f. w.

Man muß gestehen, daß herr Dr. h. in biefer Unticritit die Denkeriche universale Unficht des Chemismus mit vielet Runft und moglichfter Brundlichkeit aus feinem und Penters gemeinschaftlichen Standpuncte vertheidigt hat. Es folgt aber vorerft noch nichts weiter baraus, als: 1) bag unfere Unfichten in manden Sauptpuncten fehr verfchieben find, mahrend wir bagegen in manchen anberen Puncten gar nicht fo weit von einander abweichen, ale fich ber Berr Berfaffer ber Unticritif, im Feuer bes Rampfe fur feine Sache, vorgestellt hat; 2) bag zu furze Recen: fionen über wiffenschaftliche Schriften, wenn fie fich nicht gang im Allgemeinen halten, fondern auch Gingelnes beruhren wollen, aus Mangel ber naberen Erorterung, leicht migverstanden werden; 3) bag Eingenommenheit fur eine Unficht, und burch Biberfpruch gereigte Empfindlichteit bas Artheil bestechen und eine gerechte Behandlung bes Gegners nicht leicht zulaffen. Ich geftebe gern, auf diese Recenfion nicht eben vorzüglichen Gleiß verwendet gu haben, fann aber barum feinesweges zugeben, bag fie burchaus verfehlt fepn follte, wie ber Berr Unticritifer auf alle Weife barguthun, fich viel Mube gegeben bat. 3ch habe in meiner Mecenfion nur angebeutet, mas ich bestimmt hatte ausspreden follen, daß Denkep ben Begriff bes Chemismus gu weit genommen, bag er lettern univerfalifiert, gum Grund. und Urproceg bes Universums gemacht hat, bag er baber alles aus bem Standpuncte bes Chemismus, alle anbern Processe als Modificationen bes Chemismus betrachtet, daß er g. B. von einem electrifchen und magnetifchen Fluidum als wie von chemischen Stoffen spricht, und felbft bie Ratur bes Lichtes als chemisches Product darftellt. Dag ich nun in biefe Unficht nicht eingeben tann, ift naturlich, weil ich zu benjenigen gehore, bie ben Chemismus von anbern bynamischen Processen, namentlich vom Electrismus, Magnetismus und vom Licht unterscheiben, Die gur Erfla: rung diefer Processe feiner Stoffe, feines electrischen und magnetifden Gluidums, feines Lichtstoffe ober Seinftbren: Bigen beburfen, fondern fie als bas Reindynamifche an ber Materie betrachten; zu benjenigen alfo, die bem Chemismus feine Sphace im Maffer anweisen, feine Wirksamkeit

auf bie Dechfelwirkung bes Fluffigen mit bem Reffen befchranten, feine Urpole in ber Saure und der Lauge erfennen; zu benjenigen enblich, bie alle Processe bes Planes ten, mithin auch ben Chemismus, in einem cosmifden Urproceffe (bem Lichte) gegrundet feben, von bem felbit bas Dafenn aller Stoffe, Die wir kennen, urfprunglich abbangt. Unter folchen Umftanden mußte ich mich freglich baruber aufhalten, wenn D. bas Licht chemifch, burch Schwanges rung bes lethers mit bem Feinstbrengigen erklaren will. Mis wenn die Erscheinung bes Lichts badurch begreiflich mers ben konnte, bag wir einen Stoff nennen, ber in Berbinbung mit bem Mether bie Gigenschaft gu leuchten befigen foll. Die Frage ift nicht nach einem Stoffe, ber biefe Gis genichaft befigt, fondern vielmehr nach ber Gigenichaft felbft, die man erflart wiffen will. - Die Chemie fann, wie jebe besondere Naturwiffenschaft, ihre wiffenschaftliche Begrundung nur in einer hohern Ophare (ber Raturphis losophie) finden, und ber Chemiter, als folder, foll bas= jenige, mas außerhalb ber Grengen bes Chemismus liegt. nicht chemisch erflaren wollen.

Wenn ich in meiner Recension gefagt habe, ber Bfr. fcheine die Idee einer Weltsubstang richtig aufgefaßt zu baben, fo hatte Gr. Dr. B. nicht überfeben follen, bag bas Wort Scheint burch großern Druck unterschieden ift, weil es im Manuscript unterstrichen mar. Der Schein fonnte alfo, ben tieferer Beleuchtung, verschwinden. Fur richtig aufgefaßt halte ich die Idee einer Beltfubstang, wenn man barunter die ursprungliche Ginheit (Ibentitat) verfteht, in melder nur die Moglichkeit bynamischer Differengen Golaritaten) burch Entstehung einer Urdiffereng (Urpolaritat) er. fannt wird. Undere ift aber ber Fall, wenn die Weltfubstang chemisch, ale materielle Synthese, ale Urfolution, b. h. ale erftes chemisches Product gefest wird; bann ift nicht die Linheit bas Urfprunglichste, fondern bas, mas die Auflosung voraussest, die Dielheit der Stoffe. Benn man alfo ben Begriff bes Chemismus nicht, willführlich, gu weit ausdehnt, fondern ihm die oben ermahnte Begrens gung gibt; fo ift die Urpolaritat feine chemifche, eine reindynamische, durch welche die Stoffe felbft erft be= grundet werden, ba, im Gegentheil alle chemifche Polaris tat icon Stoffe voraussest. Ich habe baber nichts bage. gen, wenn Penter bas Fluffige und Fefte bie chemifchen Grundpole nennt, wohl aber bagegen, bag er fie zugleich als die Urpole der Weltsubstang betrachtet.

Daß ich das Wort Transsubstantiation mit der Idee einer Weltsubstanz nicht ganz verträglich sinde, wird mir ebenfalls vom Hrn. Dr. D. fehr übel genommen, und er gibt sich viel überslüssige Mühe, diesen Ausdruck zu rechtsfertigen, da das Gelingen der Nechtsertigung auf dem Bezgriffe beruht, den man sich von der Substanz gebildet hat. Soll von einer Weltsubstanz die Rede senn, so gibt es überall nur eine Substanz und alle Vielheit ist accidentell, bestehend in verschiedener Polarisserung. Dann kann aber die Metamorphose nicht Verwandlung der Substanz senn, die unter allem Wechsel bieselbe bleibt, sondern nur Wechzsel der Polarität, welcher sonach als alleiniger Grund der veränderten Qualität zu betrachten ist. Will man aber eis

nen andern Begriff ber Substanz geltend machen, welcher eine Wielheit der Substanzen zuläßt, woben von der Weltsubstanz abgesehen wird, so ist das Wort Transsubstantiation gerechtsertigt, nehmlich nur in Beziehung auf diesen andern Begriff.

Ueber bie Ratur bes Cauerftoffgafes traut mir Br. D. S. eine fo große Unwiffenheit gu, bag er fich in Fragen über ben Wegenfat bes Sauer = und Bafferftoffgafes faft era fcopft. Chen barum, weil ich von diefem Gegenfage, ale bem Befentlichen ben jedem Berbrennen überzeugt bin, fann ich nicht glauben, bag ber Sauerftoff baben eine bloge Deben= rolle spiele. Nicht baruber halte ich mich auf, dag Denter bas Sauerftoffgas ein dem inflammabeln Character feindfeliges Wefen nennt, fonft konnte ich es nicht als ben Ges genfat jum Dafferftoffgas ertennen, fonbern baruber, bag er bas Sauerftoffgas ,,ein bas Muftommen bes Brennpro= ceffes hinderndes und ben ichon bestehenden moderierendes" Princip nenne, ba es ber Erfahrung miberfpricht, und jeberman weiß, daß ber Brennproceg nirgende leichter auftomnit, ale im Gauerftoffgas, worin auch alles Berbrennen viel schneller und vollkommner erfolgt, ale in gemeiner Luft, mabrend es im fauerstofflosen Gas gar nicht auf. fommt. Daber menne ich, ber Brennproceg muffe um fo leichter auftommen, je großer ber Begenfat zwischen Berbrennlichem und Unverbrennlichem, vielleicht beffer: zwischen Brennftoff und Berbrennungeftoff (Phlogiston und Untiphlo: gifton), und je weniger die Bechfelwirkung bender behins bert ift, ja, bag eben in diefer fregen Wechselwirkung, in biefem Kampfe entgegengefehter Principien ber Brennpro= ces bestebe, ben bem es nur einerseits auf Metherisierung, auf Befrenung bes Gebundenen, andererfeits aber auf Ber= festung und Berfluffigung bes Metherischen (auf neue Binbung bes Befrenten) abgefehen ift, weil in biefem Rampfo die himmlischen Machte mit ben irbischen ringen. gebe ich gern gu, in biefem Puncte feiner Theorie meder Beren Denter, noch feinen Sachwalter gefaßt ju haben. - Bum Princip der Brennbarkeit wird niemand das Sauerftoffgas erheben wollen, moht aber zu einem Princip ber Berbrennung.

Uebrigens kann bie Unficht, nach welcher P. bas Sauerftoffgas ,,fur einen mit positiver Electricitat (bis gur Unnahme bes Gaszuftandes) gelabenen allerfeinsten Waffer= bunft anfieht," weber in meinen, noch irgend eines Maturphilosophen Bericht paffen, ber gewohnt ift, bas Baffer als Product ber Mudgleichung ber electrischen Pole, mithin ale electrische Indiffereng zu betrachten. Das foll ich nun, ben biefer Unficht des Waffers, mit ber Denferschen Definition bes Sauerstoffgafes anfangen, bie, in Berbindung mit diefer Unficht, nicht anders lauten konnte, als: das Sauerftoffgas ift eine mit positiver Clectricitat gelabene bunfts formige electrische Indiffereng? herr Dr. D. verfichert und ubrigens, bag Penter zu feiner Definition, "unter andern bafur laut fprechenben Daten [warum nicht lieber Thatfa. chen ?] fcon durch bas Resultat bes befannten Compresfionderperimentes berechtigt gu fenn glaubt, welchem gemaß vom comprimierten Sauerftoffgafe Bafferbunft gurudbleibt, fo wie das electrische Fluidum jur Entweichung gezwungen wird" - - Allerdings ein fehr handgreiflicher , Beweiß!

Das undurchtringliche electrische Fluidum entweicht nothewend g, beym Zusammenpressen, aus den Zwischenkaumen bes Sauerstoffgases, und wo wollte der Wasserdunft herekommen, wenn er nicht Hauptbestandtheil des Sauerstoffgases ware? Das nennt man sich doch eine echtdynamische Unsicht! Hat daher der Verfasser der Anticritik nicht Recht, wenn er es rügt, daß ich gesagt habe, die Penkersche Schrift sey nicht so fren von mechanischen Unsichten, als er es wohl selbst meynt?

Berr Dr. B. rugt es ferner fehr ernfilich, bag ich bie Bahrung nicht ale ben Grundproceg bes Drganischen anerkennen will; er mennt, ich hatte nicht vergeffen follen, daß ein jeder besonderer chemischer Proces, nach G. 80 ber Penferschen Schrift, eine burch active Concurrent aller Elemente ju Stande kommende Totalitat fur fich reprafentiere [warum nicht barftelle?] und baber ben Univerfalches miemus auf einer gemiffen Stufe nachbilblich wiederhole (was recht philosophisch flingt); furg, er lagt es an nichts fehlen, um die Burbe bes chemischen, namentlich Gabrungsproceffes, gegen meinen Lodel recht ins Licht gu ftellen , und lagt bann bie Frage folgen: "Benn übrigens ber Fermentationsproces [warum nicht Gabrungeproces?] nicht geeignet fenn foll, mit ber chemischen Geite bes organischen Lebensproceffes einen Bergleich auszuhalten; fo munichte ich zu wiffen, welcher andere hierzu tauglicher mare!" -Ich mochte bagegen fragen, wie Gr. Dr. H. zu dieser Frage fommt, mit welcher er von bem Duncte, um ben es fich handelt, auf einmal abspringt? Es war ja nicht von einer chemischen Geite bes organischen Lebensproceffes bie Rede, die von mir gar nicht geläugnet wird, fondern von einem Grundprocesse des Organischen, b. h. von dem mefentlichen Character bes Lebensproceffes, welcher fo be= ftimmt murbe, bag er alle Processe bes Planeten (mithin auch den Chemismus), auf der Stufe des Organischen, in fich vereinige. Ein Proceg von biefem Character ift aber - um die Frage des herrn Unticriticus gang bestimmt git beantworten - der organische Galvanismus. fommt die in Rede ftehende, fur ben Lebensproceg gefors derte Totalitat ju, nicht dem Chemisiaus, ben welchem, ere weiblich, nicht alle, sondern nur zwen Elemente, Erde und Baffer, Feftes und Fluffiges, concurrieren. Ber diefe Eigenschaften dem Chemismus juschreiben will, hat wenigstens zuvor die Frage zu beantworten, wodurch man bann den Galvanismus vom Chemismus unterscheiden foll?

Den diefer Gelegenheit tritt nun herr Dr. H. mit einer Wettansicht hervor, besonders hinsichtlich des Berhaltsnisses des Organischen und Anorganischen, von der erglaubt, daß sie mir fremd sey und nicht schmecken werde', zu deren Beglaubigung er daher den Augurellus und Virgilius zu eitieren für nöthig halt. Daß z. B. "eigentlich gar keisne leblose Natur existiert, weil die sogenannte leblose Natur das große Grundleben selbst, und alles übrige Leben ein bloß auf verschiedenen Stufen im Rleinen und Kleines sten gegebene unvollständige Repetition [warum nicht Wiesderholung?] des allgemeinen Naturlebens ist; — daß die Welt Leib und Seele habe, und daß sie voll ober sauter Leben sey' u. s. w. — diese Ansicht glaubt man allenssalls noch etwas bester zu bestigen, indem sie hier mit Irrs

UZ 5

thum vermifcht ericheint. Diefer Grethum ift ju mertwurbig. um ihn in biefem Muffage gang unerwahnt zu laffen. Meil nehmlich "bie organischen Geschovfe ben Gestirnen (biefen Erftlingen ber Ochopfung) nicht vor. fonbern nach und aus ihnen gebildet find, fich aus ihnen ernahren, ihr Leben unterhalten, und nach dem Tobe in fie gum Theile guruckfehren;" weil Seftes und Rluffiges im Organischen fich gegenseitig in feiner Gigenthumlichkeit beschranft, im Unorganischen bagegen beutlich geschieden ift; fo foll man aus diefen Grunden mit vollem Rechte behaupten durfen. "daß bas Beltleben ein ungleich vollkommneres Leben und der ben Schopfer unter das Geschaffene ftellen wollende Morrang bes organischen vor bem anorganischen Leben ein blof eingebildeter fev." Much foll, nach einer fruhern Bes mertung, das Unorganische mit viel großerm Rechte orga= nifd genannt ju werben verbienen, als mas man insger mein fo nennt. Gollte diefe Behauptung einft anerkannt und bethatigt merben, fo wird fie in der Naturgeschichte eis ne große Revolution bemirken und die bisherige Rangords nung der Maturreiche gang umtehren, in Kolge der Regel: je entfernter vom Unorganischen, besto tiefer, unvollfomm: ner, geringer, und umgekehrt. Die Elementenwelt wird fonach in der neuen Rangordnung die oberfte ober hochfte Stufe einnehmen, an welche fich bas Mineralreich, als bie amente herabwarts junadift anfdließt, und ber ftolge Denich, als das am weitesten vom Character des Unorganischen ents fernte Beichopf, wird fich hinfort, jur Strafe fur feine Celbsterhebung uber alle andere Geschöpfe, mit dem unters ften Range in der Sauptftufenreihe der Ratur begnugen muffen. Bevor es aber fo weit fommt, wird erft erwiefen werden muffen, bag das Grundleben nothwendig hoher fev als bas Begrundete, die Meltern überall und jederzeit volltommener fenn muffen, als bie Rinder, daß mithin g. B. Die Mutter Plato's gebildeter mar, als er felbft, bag bie Bluthe in der Rangordnung der Pfiangenorgane unter dem Stode, bas Laub unter der Burgel ftehe, daß die Flechte burch ihre nabere Berwandtschaft mit dem Mineral voll-Fommner als der Dbftbaum, das Infuforium, als junachft an das Unorganische grenzend, ein hoheres Wefen fen als ber Menich u. f. w. herr Dr. S. icheint aber felbit die= fen Beweis ju liefern fo wenig aufgelegt ju fenn, daß er, etwas weiter unten, we von der Datur des Schleims in pragnischer Begiehung die Rede ift, jene Unficht gang vers geffend und ihr entgegen folgendes außert: - "Defhalb Pann jeboch bem Schleimigen (biefem Grund, und Boden ber organischen Schopfung, Diefem Ertract oder Gluten der Erbe im Ginne ber Alten) noch keine organische Dignitat Imarum nicht Burde ?] gutommen, und Ochleimportionen, fie mogen noch fo groß ober noch fo flein fenn, fonnen erft bann für organische Befen gelten, wenn fie fich im Buffanbe pflanglicher ober thierischer Sufusorien manifestieren Iwarum nicht offenbaren ?]. Sochftens fann man fie in for fern organisch nennen, ale biefe Barbe in einem frevlich tiefern Grade auch allen Salg = und Erbatomen, an welche Die ichleimigen chemisch junadit grenzen, gutommt." -Ein neuer Beleg ju ber Bahrheit, daß der naturliche Berfand eines Theoretifers nicht felten, ihm unbewußt, feine Grundfabe Lugen ftraft, wenn biefe von ber Ordnung der Matur abweichen.

Soviel sey indest genug, um darzuthun, daß meine Murdigung der Penkerschen Schrift wenigstens in der Hauptsache nicht versehlt ift, und der Berk. der Anticritik sey zufrieden, daß ich ihm, wiederholt, die Gerechtigkeit widerfahren lasse, seine Sache musterhaft gemacht zu haben, und daß ich allenfalls das ganze chemisch gelehrte Publicum herausfordern wollte, eine bestere Apologie der Penkerschen Theorie zu liefern, als sie herr Dr. H. ger liefert hat.

Bum Schluß noch ein Wort über die zu fordernde Reinheit der Deutschen Sprache: Ich habe allerdings durch die That bewiesen, daß wir noch nicht so weit sind, um alle von fremden Sprachen geborgten Worter entbehren zu können; aber Ladel verdient es darum doch, wenn man sich häufig fremder Wörter und Ausdrücke bedient, wo es nicht an treffenden deutschen sehlt. — Daß mir endlich der Herr Gegner sogar absichtliche Verdrehung oder Entsstellung mancher von mir angeführten Stelle aus dem Penkerschen Werken zutraut, nehme ich als eine der Schwachheitssünden, die ich ihm, aus Nücksicht auf die eingangs unter Nr. 3. genannte Quelle derselben, gern verzeihe.

Der Recensent.

## Ber such

einer Auslegung ber Ernstallisations : und Capillarisations : Erfcheinungen, und beren Bebeutung unter ben Raturerscheinungen
uberhaupt festzuschen. Bom Grafen Georg
von Buquon.

Wir wollen es versuchen, die Phanomene der Capillaritat solchen Unsichten zu unterwerfen, welche von den
gewöhnlichen bloß atomistischen Unsichten abweichen, und
wodurch zwar die Unwendung des Kalkus erschwert wird,
wobey aber der Bortheil besteht, daß sich die Erscheinungen
der Capillarität an jene der Crystallisation anreihen, und
daß die Theorie über diese zweyerley Naturerscheinungen
mit jener Theorie homogen wird, nach welcher sich alle Erscheinungen der Natur, bis zu den Functionen des Geistes
hin, betrachten lassen: Berliert hierdurch unser Gegenstand
an Präcision, an mathematischer Bestimmtheit, so ges
winnt er andererseits durch die lebendigere geistigere Unsicht des Gegenstandes.

Die Erscheinungen der Erystallisation und jene der Capillarität, lassen sich unter gewisse Unsichten bringen, welche von den bloß atomistischen Sypothesen befreyet, jene beyderley Erscheinungen auf einerley homogenen Gesichtes punct reduzieren, welcher nicht bloß auf diese Erscheinungen anwendbar ist, sondern sich auch auf eine unzählige Menge anderer Erscheinungen beziehen läßt. Mur schade, daß sich hier der Kalful nicht eben so leicht anwenden läßt, als bey jenen atomistischen Sypothesen, wo die kleinsten Theilchen von bestimmten Urformen und mit eigenen Attractionen bes gabt, angenommen werden.

Ich glaube überhaupt annehmen zu durfen, baf Epis curs materielle Unsicht ber Datur dem Geometer ein weites Feld dargeboten bat, auf welchem diefer mit dem gludlich-

ften Erfolge, auf die überraschenbfte Beife Die Erfcheinung gen ber leblofen Datur bestimmten Gefegen gu unterwer. fen vermochte. Bu gleicher Beit aber fest biefe Unficht ber Matur unfern Untersuchungen in allen jenen Rallen Ochrans fen, wo es fich um eine bobere Unficht ber Datur handelt, wo das Lebendige, das Geiftige derfelben aufgefaßt merden foll. Die atomistisch = mathematische Physif wollen wir das ber als bas Pracifefte und Bollenbeifte, ale das Unwend. barfte gur Aufftellung bestimmter Wefebe der Ratur, mo wir nur bas Stelet berfelben betrachten, im hochften Gras de verehren. Mlein, wir wollen nicht vergeffen, daß diefer erhabene Theil ber Maturphilosophie fich nur einseitig auf einzelne Erscheinungen der Matur beziehen laffe, und baf er fogleich allen Berth verliere, ja felbft durch feis ne pedantifche Strenge und infipide Bahlenform als ganglich unharmonisch da erscheint, wo es fich um einen lebendigern, geiftigern, poetifchern Unblick ter Datur banbelt: da, wo nicht gerechnet, nicht nach logischen Regeln befiniert werden fann, fondern wo alles blog das Mannigs faltige jur Ginheit combiniert, in ber Sdee aufgefaßt wers ben, wo die Phantafie die Bilder Schaffen muß, über welde bann blog die falte Bernunft die Eritif gu fallen bat, um allen Digbrauchen ber Odmarmeren juvor ju fommen.

Mus biefen Betrachtungen folgt feineswegs, bag man Die Erscheinungen am Unorganischen bloß nach Unfichten der gtomiftifch = mathematischen Phyfit, bingegen die Er-Scheinungen der organischen Natur bloß als Resultate eigen= thumlicher Actionen betrachten muffe. Dein! man muß vielmehr trachten, alle Ericheinungen der Ratur auf abnli= de Unfichten gurud zu fuhren; und dieg geht meines Erachtens nur da an, wo wir blog einerley Materie annehs men; alle Erscheinungen an berfelben als von berfelben ausgeubte Action betrachten, und alles quantitativ und qualitas tiv Berichiedene bloß ale verschiedene Stimmung des Eps pus ju biefer ober jener Action ansehen. Go ift bann vere Schiebene Musbehnung eines Rorvers blog verschiedene Stime mung des Typus gur Barmeaction, nach der fubjectiven Seite fin bezogen; - verschiedene Temperatur bloß die verschiedene Stimmung bes Typus jur Barmeaction nach ber objectiven Geite bin bezogen: - fo ift ferner die Bewegung der auf einen bestimmten Grad geweckte Topus jur Bewegungsaction; - die Entwicklung einer Pfiange von ibrem erften Auffeimen an, bis gu ihrem Bergeben, i ber auf eine bestimmte Beife geweckte Typus jur Lebensaction: - fo ift endlich das gange Gebaude zusammenhangender Ideen, bas fich im Geifte erhebt, und fich felbft bis an das Unendliche hin ju verbreiten erfühnt, nichts andere. als der auf eine bestimmte Beife geweckte Typus gur geis Rigen Action, die das Unendliche in fich faffen tann, ba ber Seift felbft feiner Ratur nach unendlich ift.

Diefe Unfichten vorausgeschickt, geben wir nun ju un-

unferm Gegenstande über:

Bey einer niederen Temperatur der Fluffigkeit, wobey biefe (weniger ausgedehnt) wegen des geringen Extensiven im raumlichen Erscheinen eines mehr Intensiven im raumlichen Erscheinen fahig ift, in diesem Falle vermag ein schon bestehender Erystall (in welchem der Plasticiomus sich in einnem hohen Brade außert, in welchem daher der Typus zur plastischen Action auf einem hohen Grad geweckt ift) den Typus zur Erystallisation in der Fluffigkeit dergestalt zu

meden, daß die Eryftallisation wirklich vor fich geht if. B. bas Baffer einige Grabe unter bem Gefrierpunct erfattet, schieft zu Eryftallen an, sobald es mit einer Eisnadel bee rubrt mirb).

Sier ift nehmlich die fleinfte Beranlaffung hinreichend. das Ericheinen der Gluffigfeit mehr nach der activen als nach der paffiven, und nach einer entschiedenen Geite von individueller Gelbftbeftimmung bingumenden. Bev einer hobern Temperatur ber Fluffigfeit, woben biefe (mehr ausgedehnt) wegen des mehr Ertenfiven im raumlichen Ericheis nen eines weniger Intensiven im raumlichen Ericheinen fas big ift; in diefem Falle wird zwar durch bie Berührung ber Rluffigfeit mit irgend einem Ernstallinischen, bas Ericheis nen ber Fluffigfeit nach der activen Geite hingewandt; als lein. nicht mit der oben ermahnten individuellen Gelbfibeftimmung, fondern auf eine Weife, woben allemal eine Bes giehung auf jenes paffive Berhalten hervortritt, bas bor Materie überhaupt gutommt. Die tonnte aber die Mates rie fich auf eine allgemeinere unindividuellere Beife, von einem tiefern Standpuncte der Gelbftbestimmung aus, acs tiv (in ihrem raumlichen Erscheinen) außern, als, indem fie der fie allgemein beherrichenden Ochwere unmittelbar gu= wider handelt, und fich tropig ihrer eintonigen Hufforderung Wird daher das Eruftallinische in eine Rluffige widerfett. feit von hoherer Temperatur getaucht (j. B. Glas in Baffer, Glas in Queckfilber), fo fleigt ober fentt fich jener Untheil der Kluffigfeit, welcher bem Ernftallinischen am nachften fteht, und von lefterem am heftigften aufgefordert wird, von dem allgemeinen Gefete der Ochwere entfeffelt. fich activ zu zeigen. Indem nun diefer Untheil bes Rluffie gen am Ernstallinifden auf = und niedersteigt, handelt er gang im Gegenfage der Schwere, aber ohne individuelle Gelbsibestimmung; er wagt, fo gu fagen, bloß ben erften Schritt aus dem Reiche ber allgemeinen Untersochung der Materie. (Die eryftallifierende Fluffigfeit handelt nicht bloß activ, wie die am Erpftalle auf : oder niederfteigende Rlufe figfeit, fondern zugleich auch mit einem hohen Grabe individueller Gelbftbeftimmung, indem fie, ohne die Berrichaft der Schwere gu berudfichtigen, und gerade nur ihr entge. gen gu handeln, nach einem innern fpeciellen Grundtupus. jene raumliche Uction ausubt, welche wir an ben cryftalli= nifden Kormen mahrnehmen fonnen. Die Gluffigfeit auf fert fich hier, rudfichtlich des Plafticismus, nicht blog activ, fondern jugleich mit einem boben Grabe individueller Gelbftbestimmung activ).

Das Steigen oder Sinken ber Flufigfeit am Ery, stallinischen muß mit dem Zunehmen des zur activen Zeußes rung Auffordernden (der Oberstäche des Erystallinischen) und mit dem Abnehmen des zur activen Zeußerung Aufgeforderten (der dem Erystallinischen nächst liegens den Flufigkeit) wachsen, und hieraus erklart sich die Ersscheinung der Capillarität. In engern Haarrobrechen ist das Auffordernde im Berhältnisse des Halbmessers, das Ausgesforderte im Berhältnisse des Halbmessers kleiner; also besteht hier ein größeres Berhältnis des Auffordernden zum Aufgesorderten; und folglich sieht, unter übrigens gleichen Umständen, die steigende Flussigskeit im engern Haarrobrechen höher, als im weitern.

Barum unter übrigens gleichen Umftanden eine Fluffigfeit fleigt (1. B. Baffer in Bladrobren) die andere finte

(i. W. Quedfilber in Gladrohren) lagt fich nach diefen Une fichten eben fo wenig beantworten, als folgende Rragen: \* Barum cryftallifiert biefe Rluffigfeit fo, marum jene anders? Barum ftellt diefe Dflange gerade diefe fucceffinen Lebens: bilder bar, warum ift dieg ben jener andere? Warum weckt einerlen Wahrnehmung in dem Ginen diefe, in dem 2Ins bern jene 3bee, ja wohl gar in einem Dritten gar feine 3bee? Wer mag dergleichen Fragen beantworten? Benn einerlen Umftande in einerlen oder verschiedenerlen Wefen verschiedenerlen Erscheinungen bervorbringen; fo muffen wir in jenem Wesen verschiedenerlen Dradispositionen annehmen, wornach der Topus ju irgend einer Action, in dem einen Wefen auf Diefe, in dem andern Wefen auf jene Art gewedt wird. Satte die Erbe gegen die Gonne ein Gravitationevermogen, bas dem Rubus ber Entfernung verfehrt proportional mare, so hatte die erfte Burfgeschwin= bigfeit mir die Erde nach einer Bahn getrieben, welche ein Regelichnitt mare.

Man konnte gegen die hier aufgestellte Theorie über das Erpftallifferen ben niederer Temperatur, und das capil= larische Aufsteigen in hoherer Temperatur einwenden, daß ja das Ernstallifieren mander Rluffigfeit, t. 23. am Baffer, wohl ben jenem Grade der Temperatur vor fich gehe, ben welchem die Gluffigfeit einen hohern Grad der Dichtigfeit behauptet, daß aber ben diefen Fluffigkeiten die Erpftallifation nicht eben ben jener Temperatur vor fich gehe, ben welcher bie großte Dichtigfeit befteht. Go g. B. ift bep 2,736 Grad Reaumur Octogesimalfcale das Baffer am bich= teften, und dennoch cryftallifiert es nicht ben diefem Grabe, fondern erft bey einigen Graden unter Dull. Allein, dies fen Umftand muß man bloß ale eine Unomalie von der In feinem Ralle trifft ja der Berfuch Regel betrachten. mit dem Resultate der Theorie vollkommen überein, ba allenthalben gewisse Debenumftande eine Abweichung verur fachen. Go ift g. B. bie größte wirkliche Burfentfernung nicht gerade ben einem Reigungswinkel mit dem Borizonte = 45°, ba der Biderftand ber Luft hieran etwas andert. Es ware nicht unmöglich, daß das Erpftallifieren des Bafs fers, bey deffen Buftande der hochften Dichtigkeit darum nicht Statt finde, weil bey biefem Dichtigkeiteguffande bas

Wasser ine noch zu große objective Warmeaction ausübe, da es hingegen ben einigen Graden unter Null, eine gereingere objective Warmeaction ausübend, einer höhern subjectiven Warmeaction fähig wird. In diesem Zustandenur, wo die Warmeaction weniger objectiv beschäftigt, mehr subjectiv wirken kann, vermag sie jene selbstbedingte plassische Action hervorzubringen, die sich als Ernstallisation darstellt.

Die Capillaraction zwischen Waster und Glas (3. 3. ben glasernen Haarrohrchen) außert sich in ihrer vollen Starte nur dann, wenn die Oberstäche des Glases, langs welcher das Waster aussteigen soll, vorläusig beneht worden. Diese Erscheinung läßt sich nach der Laplaceischen Hypothese der Anziehung zwischen Glas und Wasser nicht wohl erklären; denn, wenn diese Attraction wirklich besteht, so mußte das Wasser eben sowohl an der trockenen, als an der benehten Wand aussteigen. Behauptet man auch, daß die im benehten Haarrohrchen aussteigende Säule bloß durch die Attraction gegen jene, dunne Wasserschicht aussteige, welche Wasserschicht die Glaswand beneht, so hängt ends lich doch jene an der Glaswand unmittelbar, daher denn endlich die ganze Erscheinung doch nur auf Attraction zwisschen Glas und Wasser zurückgeführt werden muß.

Dielleicht finden wir in unfern Unfichten der Cavillarers fcheinungen eine genügendere Erflarung jenes Phanomens. Benn die Glasflache veneht wird, fo mird eigentlich durch eine außere Beranlaffung eine außerft bunne Bafferfchicht ber unmittelbaren Ginwirfung der Glasmand ausgefest; hiedurch wird in jener bunnen Bafferschicht der Typus gur Cavillaraction (d. h. zur Heußerung des erften allgemeinften unindividuellften Grades felbstbedingter. Thatigfeit) mit jes ner Intensitat geweckt, welche erforderlich ift, damit jene dunne Wafferschicht den Typus jur Capillaraction in jener Baffermaffe wecken tonne, welche im Saarrohrchen auf= Eben fo wird ein Rorper nicht dadurch entzunden, daß man die Action des entzundenden Rorpers auf die gan= ge Maffe des zu entzundenden Korpers vertheilt, fondern indem man, die gange Action des entzundenden Rorpers auf einen fleinern Theil des ju entzundenben Rorpers ein= mirfen laft. 3ft einmal in biefem fleinen Theile ber gu entgundenden Daffe ber Typus jur Action des Brennens, auf jenen Grad geweckt, daß in diefem fleinen Theile das Brennen mit einem hohen : Grade von Intensitat vor fich geht, fo geht nach und nach die gange Daffe in die Action des Berbrennens über, mag man nun das Berbrennen fur welch' immer einen Proceg anfeben, fur eine Berbinbung bes verbrennenden Korpers mit dem Orygene und ele

Die genügente Beife, auf welche Laplace biefe Rragen beantwortet bat, beweifet ben großen Vorzug ber atomiftifch= mathematischen Physit vor ber bloß speculativen Physit, wenn es fid blog um Ertlarung und um Beftfegung von Regeln ba hanbelt, wo von einzelnen gallen ber anorga: fchen Ratur die Rebe ift, welche fich bloß auf Bewegung gurudführen laffen. Burbe aber Laplace, ber in feinen analytischen Combinationen mabrhaftig als ein Gott er: fcheint, mit biefen Unfichten auch nur über bie allererften Fragen ber Physiologie Mufichluß geben tonnen? Gewiß nicht! ja vielmehr mußten ben Berudfichtigung biefes bo= bern Standpunctes ber Ratur jene Unfichten ganglich verlaffen werden, wenn man nicht auf jene bolgernen Theo: rieen gelangen mochte, wornach g. B. ber Blutumlauf als eine bloke bybraulische Erscheinung erklart wird. Die Mechanit bes himmels bis in ihre verborgenften Tiefen zu ergrunden vermochte, ware nicht einmal im Gtanbe, bie Epibermis bes Burmes ju berühren. Die lebenbe Ratur fann nur bewundert, angestaunt, ihr Walten fann bochftens geahnet, aber nicht begriffen werben. Bu biefem

Uhnen gelangen wir aber nur daburch, daß wir in allen Raturerscheinungen einen Grad des Lebens voraussegen, hiernach die Characteristik der Erscheinungen entwerfen und solchermaaßen die Gesehe bes Lebens in dessen unterften Stufe auffassen. In der suborganischen (statt anorganischen) Natur mögen wohl die Lebenserscheinungen unter jenen getrennten Modalitäten hervortreten, woben es und möglich wird, das Walten des Lebens klarer aufgusaffen, als da, wo sene Modificationen nur im Constict mit einander aufgefaßt werden konnen.

ner hieraus folgenden Abscheibung des freygewordenen Warme = und Lichtsteffes; oder aber für eine eigene Erscheinung von unbekannter Natur, wobey die Verbindung mit Oryzgen eine bloß die Haupterscheinung begleitende Wirfung ist.

Menn wir zwischen Glas und Baffer teine ursprungs liche Attraction annehmen, so muffen wir die Resultate bes Benegens ber Glaswand, welche ins Baffer getaucht wird, folgendermaßen betrachten:

In der dunnen Bafferschicht, welche ber Ginwirfung der Gladwand in fehr fleiner Daffe ausgesett wird, ins dem man die Glasmand beneht, wird der Typus gur Cavillaraction, jur erften allgemeinften Meußerung felbftbeding= ter Thatiafeit, Der Odwere jumider, auf einen hohen Grab der Intensitat geweckt. Diesem gufolge vermag dies fe fleine Baffermaffe, in der großern auffteigenden, allmab= lich ben Tupus jur Capillaraction ju wecken; jedoch, wenn gleich in einem hohen Grade von Intensitat, doch nie auf jenen Grad ber Intensitat, auf welchen ber Typus gur Capillaraction in der dunnen Bafferschicht felbit geweckt ift. Denn bie im Saarrohrchen auffteigende Bafferfaule ers reicht nie jene Sohe, bis auf welche die innere Wand des Baarrohrchens benegt erhalten werben fann. Go fann 2. B. ein Saarrohrchen feine gange Lange hindurch innerlich beneht, und in diefem Buftanbe lange Beit bindurch erhal= ten werden, indeg die aufgestiegene Gaule g. B. nicht über 1/3 tel ber Lange des Saarrohrchens hoch erhalten werden Das Sangenbleiben ber Baffertheilchen, welche fonnte. die innere Wand des Saarrohrchens benefen und fo einen boblen Baffercylinder bilden, betrachten wir, unfern obigen Unfichten gemäß, nicht als das Defultat der Attraction zwi= fchen Glas und Baffer, fondern bloß als Resultat des im hohen Grade intenfiv in jenen Waffertheilden geweckten Typus zur Capillaraction, d. h. gur erften allgemeinsten Meußerung felbitbedingter Thatigfeit, welche fich als Begenfat bet Schwere darftellt.

Nach ben hier aufgestellten Betrachtungen über bie Matur des Erystallisierens (des Uebergehens aus dem flussigen in den crystallinischen Zustand, aus der Darstellung der allgemeinsten zur Darstellung der speciellen selbstbedingten Form) und des Capillarisierens (des Uebergehens aus der allgemeinsten in jene Form, welche dem ersten Grade einer Selbstbedingung entspricht, ohne jedoch eine rucksichtes tose \* Selbstbestimmung in sich zu fassen, wird nicht ets

wa behauptet, bag burch bie felbitbedingte Thatigkeit, welde die Stuffigkeit in jenen benden Uctionen ausubt, die Uction ber Schwere, in welcher fich die Materie bloß pafs Reineswegs! Die crys fip zeigt, etma aufgehoben werde. Stallifierte Daffe wiegt nach dem Ernstallifieren eben fo viel, als ba fie fich noch im fluffigen Buftande befand. Die aufs gestiegene Gaule im Saarrohrden hat noch daffelbe Ges wicht, als damale, wo fie in der übrigen Fluffigkeit fich gerftreuet fand. Die Odwere ift überhaupt ein Urguftand der Materie, an ber nie ctwas geandert werden fann, mos gen auch die Eppen ju allen übrigen Actionen in der Materie wie immer umftimmt werden. Die Odwere ift eine Mction in der Materie, die gar nie umftimmt werden fann; daher wir auch die Ochwere nicht als eine active Heußerung der Materie, fondern bloß ale einen paffipen Buffand derfelben betrachten wollen, wozu wir um fo mehr berechtigt find, ba und die exacten Resultate der physischen Uffronomie (woselbst die Daffe ale von ber allgemeinen Gravitation ergriffen, betrachtet wird) beweifen, wie ficher uns diefe Sypothefe in unfern Forschungen leite. Eryftallifieren und Capillarifieren bleibt der Ginfluß der Schwere auf das ursprunglich Fluffige fummarisch unverans dert; und nur der Plafticismus außert fich in der Gluffigfeit entweder als ganglich rutfichtelos gegen die Ochwere, oder als im Gegenfage ju berfelben; ba hingegen in ber Fluffigkeit vor bem Gintritte des Ernstallifierens und Capit= larifierens ber Plafticismus gang ber Schwere unterthanig fich außert, baber g. 2. bas hydroftatifche Gefen, das ben communicierenden Gefaffen alle Bafferoberflachen in Die Oberflache jenes Rugelfegmente fallen, welches der Beffalt unserer Erbe entspricht u. f. w.

Wenn, wie Laplace und Gay-Lusac durch ihre Uns tersuchungen dargethan zu haben scheinen, im benehten Haarrohrchen von einerley Durchmesser einerley Flüssigkeit unveränderlich dieselbe Hohe erreicht, möge auch das Haarröhrchen aus welch immer einer Materie bestehen, so würzde dieß einen wenigstens geringen Grad von Individualität in jener plastischen Action beweisen, welche die Flüssigkeit im höhern Temperaturgrade dann ausübt, wenn sie zur selbstbedingten Thätigkeit durch das Erystallinische aufgefordert wird. In den niederen Temperaturgraden vershält sich die Flüssigkeit ganz auf dieselbe Weise. Das Erystallisseren derselben ist unveränderlich dasselbe (die Erystalle haben eine und dieselbe Figur), möge auch das Anschießen der Erystalle durch das Eintauchen, von welch immer einem erystallinischen Körper, begünstigt worden seyn.

Eine Fluffigfeit steigt, unter übrigens gleichen Umstans den, im haarrohrchen hoher, wenn die Fluffigfeit dichter, ihrem Frierpuncte naher ist. \* Bu gleicher Zeit aber ist dieses Austiegen weniger regelmäßig, und es ist von den geringsügigken außern Umstanden weit abhängiger (daher

Die Form bes Eryftallinischen beutet auf eine rucksichtelose Selbstbestimmung in ber Ausübung bes Plasticismus hin. Die Erystalle bilben sich nehmlich nach bestimmten geometrischen Figuren, ohne hieben etwas Anderes zu berücksichtigen. Singegen beutet bas capillarische Aussteigen ber Flüssigkeit auf bas Streben hin, von dem Berhalten ber übrigen Flüssigkeit eine Ausnahme zu machen; es liegt demnach in diesem Streben eine Beziehung auf ben allgemeinen Justand ber Flüssigkeit, von einzelnen sich absondernden Abeilen derselben nach jener hin. Dies Streben ist demnach nicht rücksichtes, fast immer noch eine Beziehung auf das Uebrige in sich, ist daher immer noch in einem hohen Erade unindividust.

<sup>\*</sup> Laplace behauptet sogar, bas hobe und Dichtigkelt fich zu einander proportional verhalten. Allein dieß ift mehr ein Resultat der Hoppothese, worauf er seinen Calcus flugt, als der Bersuche; vielmehr weichen die Versuche von Gap-Lussac hievon etwas av (Biot physique 1816 T. I. p. 454.).

giebt Laplace, fur Berfuche uber Capillaritat, ben Ulfohol bem Baffer vor, welcher erftere, ben den gewohnlichen Temperaturgraben, von feinem Frierpuncte febr weit entfernt ift). Dieg erklart fich febr wohl aus unfern bier aus: einandergefetten Unfichten über bas Ernftallifferen und Capillarifieren, nehmlich uber bas Uebergeben aus bem paffis pen Berhalten bes Plafticismus in bas active Berhalten bes Plafficismus mit mehr ober weniger Meugerung von inbipidueller Getbftbestimmung. Ben niedrigern Temperaturgraden, bey einer weniger ertenfiven Meuferung ber Raumlichkeit wird bie Raumlichkeit intenfiver, in einem hohern Grade felbstbestimmend ausgedruckt; und bieg acht fo lange in einem fteigenden Berhaltniffe fort, bis endlich bie Gelbftbestimmung in ber raumlichen Uction, mit dem bodiften Grade von Individualitat, im hochften Grade rud: fichtelos auftritt, bie nehmlich bas Fluffige nicht mehr bloß im Begenfate ber Schwere, folglich mit Beziehung auf biefelbe, felbsthanbelnd, blog auf = ober niedersteigt, fondern gang eigene geometrifche Formen barftellt, welche auf feine Beziehung mit ber Schwere deuten. Bie aber ben abneh: menber Temperatur und ben jugleich abnehmendem Ertenfiven in der raumlichen Action bas Intenfive jener Action gunimmt, wie bemnach bas Unindividuelle in ber plaftis fchen Uction (bas Capillarifieren) fich bem Individuellen in ber plaftifchen Uction (bem Ernftallifferen) nabert; fo fließt nothwendigermeife immer mehr und mehr eine Uction in Die andere uber, fo ericheint nach und nach immer mehr und mehr bie plaftifche Action ber Fluffigfeit als Combing= tion aus ben benden Actionen des Carillarifferens und Erns Stallifierens, und folglich wird jene nur als Combination ericheinenbe Action allmablich unbestimmter, unregelmäßiger, wie bie eine ober bie andere Action gegen die andere mehr oder meniger hervortritt.

Auf eine ganz analoge Beise erscheint auch bas Lebende in seinen Aeußerungen. Die zoophvtischen und phytozoischen Formationen sind weit uurgelmäßiger, weit mehrern abnormen Darstellungen in ihren Gebilden ausgesetzt, außern eine weit höhere Abhängigkeit von den sie umgebenden Umständen, sind sonach in ihrem ganzen Berhalten weit zufälliger, als die vollkommnern Thiere und Pflanzen. Hier erscheint die Formation als der deutliche Abdruck aus einem bestimmten Modell, hingegen bort als der verworrene Abdruck aus zwed verschiedenen Modellen, die sich im Entwurse ihrer Abdrucke um den Rang streiten.

Auch die Mechanis mag uns hier eine Unalogie lies fern. Wird ein materieller Punct nur von einer Kraft, die immer nach einer Richtung wirkt, getrieben, so entsteht durch Beränderung in dieser Kraft bloß eine Weränderung am Naume, den der Punct in einer bestimmten Zeit durchtäust. Wird aber der Punct zu gleicher Zeit von zwey Kräften getrieben, die nach versch'edenen Richtungen wirsten, so wird durch jede Beränderung, die auch nur an einer Kraft vor sich geht, an der Bewegung des Punctes (nach der Diagonale des Parallelograms der Kräfte) zu gleicher Zeit die Größe und Kichtung verändert; es wird also im lehten Falle, wo sie nicht mehr als Wiesen einer Kraft, sondern als combiniertes Resultat zweper Kräfte erscheint, die Bewegung in einer mehrseitigen Rücksicht vers

anberlich; ja fie murbe und ale weniger regelmäßig erfcheisenen, waren wir nicht im Stande, ben Gegenstand mit mathematischer Klarheit bis auf feine erften Grunde gu erforschen.

Es konnte gegen die hier aufgestellten Unsichten ber Ernstallisation und Capillarisation der Einwurf gemacht merzben, daß sich ja auf die evidenteste Weise die in den kleinsten Abstanden wirkenden Uttractionen der kleinsten Theilz den gegen einander als der unmittelbare Grund des Ernsstallisierens und Capillarisierens staffellen, indem ja diese Uttractionen unmittelbar für sich wahrgenommen, und als wirklich bestehend erwiesen werden konnen. Die Theile des Ernstalls hängen mit mehr oder weniger, oft mit sehr bedeutender Kraft an einander. Wird das Haarröhrchen, in welchem das Wasser aufgestiegen ist, ganz aus der übrigen Wassermasse gehoben, so bleibt die Wassersäule im Röhrchen hangen, und da sie durch ihr Gewicht doch senktrecht herabstrebt, so muß eine Uttraction zwischen Gladewand und Wasser bestehen.

Die Uttraction zwischen ben Theilden bes Ernstalls, fo wie jene zwischen ber aufgezogenen Caule und ber in: nern Dand bes Saarrohrchens, laffen fich allerdings auf Leine Beife laugnen. Indeg folgt hieraus feineswege (mag auch ber atomistifche Physiker, von feinen vorgefagten Un. fichten der Erscheinungen bestochen, bier eine mathematifche Confequent feiner Schluffolge erblicken), bag biefe Attractio: nen die Urfache ber capillarifden u. ernftallinifd. Erscheinungen fenen. Ja noch mehr! Es folgt hieraus gar nicht einmal, baß jene Attractionen ben materiellen Theilen urfprunglich angehörten; fonbern es lagt fich eben fomohl behaupten, bag Croftallifation und Capillarifation, die ursprunglichen, aus gang eigenen Berantaffungen bervorgegangenen Ericbeis nungen fepen, und daß jene Uttractionen, bie Erpftalls cohafion und Capillaraction, blog die Birtungen, blos Be Nebenerscheinungen der Ernstallifation und Capillaraction fenen.

Lagt uns feben, ob wir auf diefem Wege bie Ere scheinung verfolgen tonnen, ohne auf Unfinn und Wider-fpruch zu gerathen, und ob wir einige Analogie jener Erscheinungen mit andern Erscheinungen zu enthullen ver-mögen.

Menn bas Maffer im Saarrobrechen auffteigt, fo tritt bie fpecielle Form aus ber allgemeinen Form bervor; jene fondert fich von diefer ab; es besteht baber ein Streit zwijden ben Ippen nach Darftellung eines fcmachen Grabes von Individualitat und nach Darftellung von Unindividualitat, zwischen ben Topen nach Meugerung eis nes geringen Grobes bes Activen und ben Meugerungen bes Paffiren. Bang baffelte lagt fich von ber Uction bes Erp. stallifierens behaupten; mit ber Bemerkung jeboch, bag hier ber Streit zwifchen den Typen nach Meugerung von Indis vidualität und nach Meußerung von Allgemeinheit weit hefe tiger fenn muffe, als bort; da hier ein weit ichneidender Contraft hervortritt, wie wir bieg mehrmalen bemerkt bas ben. Betrachten wir baber bie Capillaraction und die Erp= fallcohaffen blog als Meugerungen bes Streites gwifchen ben Typen nach Darftellung bes Allgemeinen und Speciels len, fo faßt diese Sypothefe nicht nur nichte Unfinniges in fid, fonbern es wird und vielmehr bieraus fehr begreiffich, marum bie Capillarattraction weit geringer fen, als, im Alls gemeinen genommen, bie Ernftallcohafion.

Statt bemnach mit ben Utomiftifern gewiffe urforung: liche Geftalten ber fleinften Theilchen anzunehmen (eine Sprothefe, Die nichte erflart, ba es nicht mehr begreiflich ift, marum die fleinften Theilchen urfprungliche Geffalten haben folten, ale warum befimmte Beftalten großern Daffen eigenthumlich fenn follten) und hieraus bie verfchiebe= nerley Urten ber Ernftallifation, Die Ernftalleobaffen und Capillarattraction ju erflaren; fatt Diefer grobfinnlichen all= jumateriellen Unficht, mit welcher man in ben Betrachtun= gen ber erhabenern Raturerfcheinungen, ale gang vorzug= lich jener ber lebenben Ratur nicht weit auslangt, ja ben jebem Berfuche, fich in die bobern Regionen gu erheben, gleich einer plumpen, tragen, blog von ber infipiden Gra= vitation beherrichten Daffe fogleich wieder herabgefchleubert wird; fatt jener Unfichten unterwerfen wir die Ericheinun: gen bes Croffallifierens und Capillarifierens folden Unfich: ten, welche homogen mit jenen find, die wir uber alle Erfcheinungen ber Ratur verbreiten burfen.

Die Uttraction erfcheint und nicht ale Urfache bes Ernstallifierens und Capillarifierens, fondern blog ale Debenerfcheinung, - ale Meugerung bes Streites, welcher jene Phanomene begleitet. - Wenn ein Korper in Bewegung ift, und an einen langfamer laufenden flogt, fo entfteht zwifden benben Rorpern ein Drud, welcher mehr ober meniger heftig ift, je nachbem die Bewegungsaction in benben Rorpern mechfelfeitig mehr ober weniger umgeandert mird. Jener Druck ift aber feine urfprungliche Uction ber Materie, fondern weiter nichts ale ber Streit ber benden Daf= fen, beten jede ihre Beschwindigkeit fortsegen mochte, weldes aber ju gleicher Beit nicht ftatt finben fann. - Benn gmen Rorper fich chemifch untereinander verbinden und ei= nen gang neuen Rorper bervorbringen, ober (nach unferer weniger atomistischen mehr bynamischen Unficht), wenn swen Stofe in jene Dechfelmirfung treten, wodurch eine wechfelfeitige Umftimmung ber Eppen gur chemischen Uction fo gefchieht, bag bie nunmehrigen Actionen mit einander in Sarmonie fteben, fo daß wir in bem Berhalten bes Ror= pers einen harmonischen Accord in ben jebesmaligen gu= fammengehörigen Actionen mahrnehmen; fo außert fich ber Streit mahrend ber Umftimmung ber Typen gur chemifchen Uction burch mancherlen Bewegungen, burch Beranderung ber Temperatur, Leuchten u. f. w. Muffen wir bie Inpen ju biefen Erfcheinungen, ale fcon urfprunglich ge= wect, in ben Stoffen annehmen? - Benn bie Sonne gegen einen Rorper, ohne ihn zu berühren, in jene Lage verfett ift, bag zwifden benben Korpern eine Dech felwir= tung eintreten tann, fo burfen wir bie Ermarmung bes Rorpere ale Birtung bes umftimmten Eppus gur Barmeaction betrachten; jugleich aber tonnen wir die Beleuchtung, Die Action des Leuchtens am bunkeln Rorper, für die Meußerung bes ben jener Umstimmung ber Enpen Statt findenden Streites anfeben; und bas aus bem Grunde, weil bie Darmeaction auch dann noch fortbauert, wenn bie Ginwirkung ber Sonne aufgehort bat; von welchem Mugenblide aber an bie Action bes Leuchtens fogleich aufhort. -

Menn wir im Geifte einen Begenffant betrachten. fo- ift diefe Musabung bes Betrachtens eine Uction; ju melder der Enpus in unferm Beifte liegen muß, ba unfer Geift fonft biefer Uction nicht fabig mare. Diefer Topus muß auf die mannigfaltigfte Weise geweckt werben fonnen: ba ja ein und daffelbe Gubject uber eine und diefelbe Cache in verschiedenen Beiten oft auf die mannichfaltidfte Deife urtheilt. Wird burch Ginwirkung eines anbern benfenben Gute iects (burd) Ueberrednng, burch Mufftellung von Bernunftgrunden) in bem guerft erwahnten Gubjecte bie Unficht über einen Gegenstand geanbert, fo ift in jenem ber Enpue jur reinern Unfcauung umftimmt worben. Allein, Diefe Umftimmung ergab fich nicht ohne eine Urt von innerer Babrung, bon innerer Unruhe, bon Diftehagen bepm erflen Unblide bes Schmankenben in ben urfprungliden Unfichten. und bald barauf bes wonnevollen Genuffes, eine bobere Rlarheit und Ueberzeugung ale guvor errungen gu haben. Und was mar biefe geiflige Gbbe und Fluth wohl andere, ale die Meußerung jenes Streites, von meldem die Umfinmung des Enpus zur reinen Unschauung begleitet fenn mußte, wenn jene mirtlich vor fich geben foute. - Babrhaftig es ware fdmer, bie bier jufammengestellten Erfcheinungen unter einerlen homogenen Befichtepunct zu bringen. wenn wir bas Erpftallifieren und Capillarifieren aus blogen Attractionen von Utomen erflatt hatten, welche lettere blog nach Berichiedenheit ihrer Urformen und der hiernach mobificierten Uttractionen jene wundervollen Erfcheinungen bervorbringen follen. - Ich zweifie zwar nicht, bag fich Er-Elarungen aller auch ber bodiften Meuferungen unferes Geis ftes aus gemiffen Gruppierungen ber Sirntheile ober beren Utome ergwingen liegen. Bare es aber mohl auch ber Mihe werth, bergleichen holgerne Unfichten gu miberlegen, feit= bem bie Philosophie ber frangofifchen Encyclopabiften in Deutschland, wo man ibealerer Unfichten fabig ift, gewurbigt worben?

Bwar entfernen wir bie und ba burch unfere Urt, bie Matur ju betrachten, ben Calcut aus ber philosophischen Unficht berfelben. Allein ich frage: Ift es beffer, ein Sandforn im hellften Lichte ju feben, bafur aber die gange ubrige Schopfung in ber undurchbringlichften Finfternig verfentt gu erbliden; ober follen wir nicht vorziehen, die gange Da= tnr in ihrem moffischen Gewande der Dammerung ju erbliden, wodurch wir Dichts im bellen Lichte mahrnehmen, aber unaufhorlid jum Forfchen angeregt werben, ohne jemale die Grengen beffelben gu erreichen? Liegt benn nicht gerabe barin ber bodifte Deig fur bas Forfchen in ber Mas tur? Allein, weit entfernt, die Mathematik aus ber Raturphilosophie zu verbannen, fodere ich vielmehr gu beren Unwendung auf, und felle, foviel ich es vermag, jene Reful. tate bar, melde burch Unwendung ber Mathematif errun= gen werden fonnen, welche mit ber bewunderungemurdigs ften Genquigkeit mit ber Erfahrung übereinftimmen, und burch beren Auffindung ber Menfch bie unläugbarfien Beweise feines hohern Ursprunges abgelegt hat. Dieg foll uns nur aber nicht veranlaffen; entweder Alles ben atemiftifche mathematifden Unfichten unterwerfen gu wollen, und fo auf bie unharmonischste Beije bie beterogenften Dinge über einerlen Leiften gu fpannen, ober bleg jenen Theil ber Das tur, ber nur beren Schaale und Beippe gurmacht, ju be-

tradien, und alles Uebrige, bas boch eigentlich bas Sochfte in fich faßt, und chen barum von uns nicht begriffen, fonbern bloß bewundert werden fann, feiner Aufmertfamteit gu murbigen; oder endlich gewiffe Theile ber Raturphilofo= phie bloß nach ber atomistisch = mathematischen Theorie, und andere Theile blog nach gang andern Unfichten gu betrad;= ten. Dein! wenn gleich bie mathematifch atomiftifche Des thobe fur die Untersuchungen, fur Aufstellung von Regeln und Gefegen, über einzelne abgefonderte Erfcheinungen die unverkennbarften Borguge mit fich fuhrt; fo wollen wir nebenber immer auch trachten, bas Gange ber Ratur homogenern Unfichten ju unterwerfen; indem wir nehmlich bie Matur nad ber Befenheit unferes Geiftes betrachten, b. b. und in ber Matur, und bie Matur in und abgespiegelt gu erbliden une bemuben. Und fo erfaffen wir benn bas Er= forfchen ber Matur von zwen entgegengefehten Polen, unb verfolgen auf bem jedesmal eingeschlagenen Wege bie Da= tur, fo weit wir nur immer tonnen, jedoch immer nur fo, bag nie ein widernaturlicher bloß burch Willfuhr auferleg= ter 3mang baben erfcheine. Wir geben nehmlich entweder von raumlichen Unfichten aus, und burchwandeln fo die Raturerscheinungen von unten hinauf, fo weit diefes mobil angeht, und in ber That gelangen wir hiedurch, menn gleich ju einem geringern Grabe von Ertenfivem ju einem boben Grade des Intensiven in unfern Unsichten. wir geben von der Ratur unferes Beiftes aus und verfole gen aus Diefem hobern Standpuncte Die Rette ber Erfcheis nungen von oben herab ober auch von unten hinauf, woben uns ein hoher Grad von Ertenfivem gu Theil wird, moben wir die überraschenbsten Unalogieen entdecken, woben aber fein einzelner Gegenstand bis in fein Innerftes erforfct wird; indem ja hier bie Ratur im Gewande bes Lebens betrachtet, fo muftifch, fo mannichfaltig, felbft bebingenb, fo wenig fleifen und einfeitigen Regeln unterworfen, ale bas Lebenbe felbft erfdeint. Rurg! ben biefer letten Art fich an bie Natur ju wenden, Spricht Ulles in berfelben, bis auf bas lette Staubchen; aber in Drakelfpruchen, in Specteln, die nie in algebraifden Formeln aufgeloft merben, die bloß jum Uhnen führen konnen.

## Nouveau élémens de botanique et de Physiologie végétale.

2 Edition. Par Achille Richard. Paris chez Béchet jeune. 1822. 8. 487. 8 planches.

Dieses Compendium hat den Bortheil, daß man daraus den jesigen Zustand der Botanik in Frankreich erfahrt, obschon ihm viel an der Bollständigkeit sehlt. Sein vorzäuglicher Werth besteht darin, daß es die vielen schönen Entsdekungen von Richard, dem Bater, welche zerstreut liegen, und zum Theil gar nicht gedruckt sind, unter ihren gehöris gen Rubriken gesammelt enthält. Philosophische Ideen in der Entwickelungsgeschichte der Pslanzenorgane, in der Besdeutung der Theile muß man hier nicht suchen; überhaupt steht auch das eigentliche Physiologische weit hinter dem zurück, was wir in Deutschland darüber lehren; ja, man kann sagen, daß in diesem Buche keine Ihnung davon vorkommt, so wie denn überhaupt von dem, was das Ausland gethan,

wenig oder fast gar nichts zum Verfasser gedrungen ift. Ein deutscher Botaniker wird daher in dieser Schrift nichts suchen und finden, als die Entdeckungen des verstorbenen Richard, besonders in der Lehre von der Frucht und in der Scheidung mancher Pflanzensamilien in kleinere Gruppen. Die Definitionen der Gegenstände sind größtentheils nur formal, wenn man die Entwickelung der Frucht ausnimmt.

Rach zwen Borreden und einer Einleitung von 26 Seiten, worin ein furger Umrif von der Pflanze gegeben wird, folgt das eige iche Wert, welches in 2 Classen einz getheilt ist:

- I. Classe. Organe der Ernahrung ober der Bege-
- 1. Cap. Von ber Burgel, wo besondere bie Terminologie und der Nugen vorkommt.
- 2. Cap. Bom Stengel; Terminologie, Anatomie, Wachsthum, Anofpen, Pfropfen.
- 3. Cap. Bon den Knofpen, Zwiebeln, Knollen, Sproffen, 101, gut auseinandergefetet.
  - 4. Cap. Blatter', 111, Terminologie, Bau, Mugen.
  - 5. Cap. Stipulae, 154.
  - 6. Cap. Ranken, 156.
  - 7. Cap. Stacheln und Dornen, 158.

Bon der Ernahrung 160. Einfaugung, Saftlauf, Ausdunftung, Aussonderung.

- II. Claffe. Organe der Reproduction, 181.
  - I. Abidnitt. Organe ber Bluthe.
- 1. Cap. Bluthenftiel und Dedblatter, meift termi-
- 2. Cap. Bluthenftand, 194; terminologisch ohne ges borige Classification.
  - 3. Cap. Aestivatio.
  - 4. Cap. Bluthenhulle.
  - 5. Cap. Reld), 206.
- 6. Cap. Blume, bloß terminologisch, nicht ge-
  - 7. Cap. Geschlechtsorgane, 227.
- 8. Cap. Staubfaben, auch bloß terminologisch und erzählend ohne gehörige Classification.
- 9. Cap. Pistille, 256; Griffel, Rarbe; Unthefis; im Gangen gut behandelt.
- von der wahren Bedeutung diefer Theile.
  - 11. Cap. Befruchtung, 267.
  - 12. Cap. Scheibe, 279; neu und gut bearbeitet.
  - 13. Cap. Ginfugung, ebenfalle gut bargeftellt.
  - II. Abschnitt. Frucht, 298.
- 1. Cap. Pericarpium, flar, jedoch nicht genetisch dargestellt.
- 2. Cap. Samen, 317; ebenfalls gut entwickelt; ift jest zum Berftandniß der neueren Werke nothig.

3. Cap. Reimen , 336 , gut.

4. Cap. Classification der verschiedenen Fruchtarten, 352, zwar auch nicht genetisch, aber doch neu und ziemlich vollständig.

5. Cap. Bon der Musftreuung des Samens, 368.

Taxonomie oder botan. Methode, 375; weitläuftiger als nothig gewesen ware; Tournefort, Linne, Jufficu.
Da ber leste dem Berfaster feine jegige Anordnung und Bonennung mitgetheilt hat; so wird es unseren Lefern angenehm fenn, wenn wir sie hier abdrucken laffen.

Allgemeine Betrachtungen über die Organisation der geschlechtslosen Pflanzen, 436. Salviniae, Farren, Lyco-podien, Moose, Lebermoose, Algen, Flechten, Pilze.

Pflanzenuhr, 459.

Pflanzen = Calender, 461.

Rahmen, 467. Erklarung der Abbildungen, 481.

## LISTE

des Familles naturelles des plantes rangées suivant la méthode d'Antoine - Laurent de Jussieu.

## PREMIÈRE SECTION.

Plantes Acotylédones.

Première Classe.

## Acotylédonie.

1. Les Algues; exemple: Fucus.

2. Les Champignons; ex. Agaricus. 3. Les Hypoxylées; ex. Verrucaria.

4. Les Lichens; ex. Usnea.

5. Les Hépatiques; ex. Marchantia.

6. Les Mousses; ex. Polytrichum.

7. Les Lycopodiacées; ex. Lycopodium.

8. Les Fougères; ex. Pteris. 9. Les Characées; ex. Chara.

10. Les Équisétacées; ex. Equisetum.

11. Les Salvinićes; ex. Salvinia.

## DEUXIÈME SECTION.

Plantes Monocotylédones.

Deuxième Classe.

## Monohypogynie.

12. Les Fluviales; ex. Potamogeton.

13. Les Saururées; ex. Saururus.

14. Les Pipéritées; ex. Piper. 15. Les Aroïdées; ex. Arum.

16. Les Typhinées; ex: Typha.

17. Les Cypéracées; ex. Cyperus.

18. Les Graminées; ex. Triticum.

## Troisième Classe.

Monopérigynie.

19. Les Palmiers; ex. Phoenix.

20. Les Asparaginées; ex. Asparagus.

21. Les Restiacées; ex. Restio. 22. Les Joncées: ex. Juneus.

23. Les Commélinées; ex. Commelina.

24. Les Alismacées; ex. Alisma.

25. Les Butomées; ex. Butomus.

26. Les Juncaginées; ex. Scheuchzeria.

27. Les Colchicées; ex. Colchicum.

28. Les Liliaeées; ex. Lilium. 29. Les Broméliaeées; ex. Bromelia.

30. Les Asphodélées; ex. Asphodelus.

31. Les Hémérocallidées; ex. Hemerocallis.

#### Quatrième Classe.

#### Monoépigynie.

32. Les Dioscorées; ex. Dioscorea.

33. Les Narcissées; ex. Narcissus.

34. Les Iridées; ex. Iris.

35. Les Haemodoracées; ex. Haemodorum,

36. Les Musacécs; ex. Musa.

37. Les Amomées; ex. Amomum.

38. Les Orchidées; ex. Orchis.

39. Les Nymphéacécs; ex. Nymphaca.

40. Les Hydrocharidées; ex. Hydrocharis. 41. Les Balanophorées; ex. Cynomorium.

#### TROISIÈME SECTION.

## Plantes Dicotylédones.

§. I. Apétales.

## Cinquième Classe.

Epistaminie.

42. Les Aristolochiées; ex. Aristolochia.

## Sixième Classe.

## Peristaminie.

43. Les Osyridées; ex. Osyris.

44. Les Myrobolanées; ex. Terminalia.

45. Les Eléagnées; ex. Elacagnus. 46. Les Thymélées; ex. Daphne.

47. Les Protéacées; ex. Protea.

48. Les Laurinées; ex. Laurus.

49. Les Polygonées; ex. Polygonum.

50. Les Bégoniacées; ex. Begonia.

51. Les Atriplicées; ex. Atriplex.

## Septième Classe.

## Hypostaminic.

52. Les Amaranthacées; ex. Amaranthus.

53. Les Plantaginées; ex Plantago.

54. Les Nyctaginées; ex. Nyctago.

55. Les Plumbaginées; ex. Statice.

## ý. II. Monopétales.

## Huitième Classe.

Hypocorollie.

56. Les Primulacées; ex. Primula.

68\*

- 57. Les Lentubulariées; ex. Utricularia.
- 58. Les Rhinanthacees; ex. Rhinanthus.
- 59. Les Orobanchées; ex. Orobanche. 60. Les Acanthucées; ex. Acanthus.
- 61. Les Jasminées; ex. Jasminum.
- 62. Les Pédalinées; ex. Pedalium.
- 63. Les Verbenacées; ex Verbena.
- 64. Les Myoporinées; ex. Myoporum.
- 65. Les Labiées; ex. Salvia.
- 66. Les Personnées; ex. Antirrhinum.
- 67. Les Solanées; ex. Solanum. 68. Les Borraginées; ex. Borrago.
- 69. Les Convolvulacées; ex. Convolvulus.
- 70. Les Polémoniacées; ex. Polemonium.
- 71. Les Bignoniacées; ex. Bignonia.
- 72. Les Gentianées; ex. Gentiana.
- 73. Les Apocinées; ex. Apocynum. 74. Les Sapotées; ex. Sapota.
- 75. Les Ardisiacées; ex. Ardisia.

#### Neuvième Classe.

#### Péricorollie.

- 76. Les Ébénacées; ex. Diospyros.
- 77. Les Klénacées; ex. Sarcoloena.
- 78. Les Rhodoracées; ex. Rhododendrum.
- 79. Les Epacridées; ex. Epacris.
- 80. Les Ericinées; ex. Erica.
- 81. Les Campanulacées; ex. Campanula.
- 82. Les Lobéliacées; ex. Lobelia.
- 83. Les Gessnericées; ex. Gessneria.
- 84. Les Stylidiées; ex. Stylidium.
- 85. Les Goodenoviées; ex. Goodenia.

#### Dixième Classe.

## Epicorollie - Synanthérie.

- 86. Les Chicoracées; ex. Cichorium.
- 87. Les Cinarocéphales; ex. Carduus.
- 88. Les Corymbiferes; ex. Aster.
- 89. Les Calycérées; ex. Calycera.

#### Onzième Classe.

## Epicorollie - Corisanthérie.

- 00. Les Dipsacées; ex. Dipsacus.
- 91. Les Valérianées; ex. Valeriana.
- 92. Les Rubiacées; ex. Rubia.
- 93. Les Caprifoliacées; ex. Caprifolium.
- 94. Les Loranthées; ex. Loranthus.

## 6. III. Polypétales.

## Douzième Classe.

## Epipétalie.

- 95. Les Araliacées; ex. Aralia.
- 96. Les Ombelliseres; ex. Daucus.

## Treizième Classe.

- Hypopétalie.
- 97. Les Rénonculacées; ex. Ranunculus.

- 98. Les Papavéracées; ex. Papaver.
- 00. Les Fumariacées: ex. Fumaria.
- 100, Les Cruciferes; ex. Brassica.
- 101. Les Capparidées; ex. Capparis.
- 102. Les Sapindacées; ex. Sapindus.
- 103. Les Acérinées; ex. Acer.
- 104. Les Hippocratées; ex. Hippocratea.
- 105. Les Malpighiacées; ex. Malpighia.
- 106. Les Hypéricées; ex. Hypericum. 107. Les Guttiferes; ex. Cambogia.
- 108. Les Olacinées; ex. Olax.
- 109. Les Aurantiacées; ex. Citrus.
- 110. Les Ternstromiées; ex. Ternstromia.
- 111. Les Théacées; ex. Thea.
- 112. Les Méliacées; ex. Melia.
- 113. Les Viniferes; ex. Vitis.
- 114. Les Géraniacées; ex. Geranium.
- 115. Les Malvacées; ex. Malva.
- 116. Les Buttneriacées; ex. Buttneria.
- 117. Les Magnoliacées; ex. Magnolia.
- 118. Les Dilléniacées; ex. Dillenia.
- 119. Les Ochnacées; ex. Ochna.
- 120. Les Simaroubées; ex. Quassia.
- 121. Les Anonacées; ex. Anona.
- 122. Les Ménispermées; ex. Menispermum.
- 123. Les Berbéridées; ex. Berberis.
- 124. Les Hermanićes; ex. Hermania.
- 125. Les Tiliacées; ex. Tilia.
- 126. Les Cistées; ex. Cistus.
- 127. Les Violariées; ex. Viola.
- 128. Les Polygalées; ex. Polygala.
- 120. Les Diosmées; ex. Diosma.
- 130. Les Rutacées; ex. Ruta.
- 131. Les Caryophyllées; ex. Dianthus.
- 132. Les Trémandrées; ex. Tremandra.
- 133. Les Linacées; ex. Linum.
- 134. Les Tamariscinées; ex. Tamarix.

## Quatorzième Classe.

## Péripétalie.

- 135. Les Paronychićes; ex. Paronychia.
- 136. Les Portulacées; ex. Portulaca.
- 137. Les Saxifragées; ex. Saxifraga.
- 138. Les Cunoniacées; ex. Cunonia.
- 139. Les Crassulées; ex. Crassula.
- 140. Les Opuntiacées; ex. Cactus.
- 141. Les Ribésiées; ex. Ribes. 142. Les Loasées; ex. Loasa.
- 143. Les Ficoidées; ex. Mesembryanthemum.
- 144. Les Cercodiennes; ex. Cercodea.
- 145. Les Onagraires; ex. Oenothera.
- 146. Les Myrtées; ex. Myrtus.
- 147. Les Mélastomées; ex. Melastoma. 148. Les Lythraires; ex. Lythrum.
- 149. Les Rosacées; ex. (1) Rosa.
  - (1) La famille des Rosacées de M. de Jussieu a été divisée en cinq sections que l'on peut regarder comme autant

150. Les Calycanthées; ex. Calycanthus.

151. Les Blackweliacées; ex. Blackwelia.

152. Les Légumineuses; ex. Pisum.

155. Les Térébenthacées; ex. Terebenthus.

154. Les Pittosporées; ex. Pittosporum.

155. Les Rhamnées; ex. Rhamnus.

## Quinzième Classe.

#### Diclinie.

156. Les Euphorbiacées; ex. Euphorbia.

157. Les Cucurbitacées; ex. Cucurbita.

158. Les Passiflorées; ex. Passiflora.

150. Les Myristicées; ex. Myristica.

160. Les Urticées; ex. Urtica.

161. Les Monimiées; ex. Monimia.

162. Les Amentacées; (2) ex. Salix.

163. Les Coniferes; ex. Pinus.

164. Les Cycadees; ex. Cycas.

Wir konnen es uns bey diefer Gelegenheit, wo nun bie meiften f. g. neuen Pflanzenfamilien vorliegen, nicht versagen, wieder auf die fo oft in der Ifis gemachte traurige, oder vielmehr entruftende Bemerfung gu fommen, daß das, was die Deutschen in der Wiffenschaft geleiftet, von ben Deutschen unbeachtet gurudgeftogen wird, fo lange bis es von den Frangofen und Englandern erfannt, ange= nommen und neu aufgestellt ift. Sier ift die Sache fo auf= fallend, daß man fich nicht wundern darf, wenn viele die Dachaffungefucht unferer Landeleute ale das eigentliche Mittel betrachten, welches fie ben anderen Rationen herabseht und diefen ben feden Duth erlaubt, deutsche Baare fur einheimische Producte auszugeben, und an die Ginfaltigen wieder zu verkaufen. Die meiften neuen gamilien nehmlich und neuen Gruppen, womit fich jest Frangofen und Engs lander wie mit einem Lichtidein umgeben, finden fich bereits vollständigaufgestellt und icharf abgegranzt in Batichs, Professore zu Jena Tabula affinitatum regni vegetabilis Vinar. Industr. Compt. 1802. Aber wer hat fie bead)= tet, wer fie nur angesehen? Mur wir haben in unferer Mas turphilosophie und spateren Schriften auf feine Scharffinnis gen Unterabtheilungen Rudficht genommen. Alles übrige schweigt und thut und preift, als wenn es nur in Frantreich und England Ginn und Berftand fur Botanit gabe. Pfui! der Ochande, pfui bes fleinlichen Reides, pfui der Odmade, welche lieber Fremden gufchreibt, als feinen Brubern, um fich nicht bas Unfeben zu geben, als hatte er etwas gelernt von dem, mit dem er ift auferzogen wore ben, und über den er alfo hervorragen modite, weil er fich

einbildet, man kenne das Fremde weniger genau als das Einheimische, und werde daher einen folden Dachaffer fur einen großen Denter und Entdeder halten.

Die hier aufgestellten Lycopodiaceen sind Batich Selaginea.

Die Equisetaceen, Batich Peltigerae.

Die Galvineen, B. Rhizocarpae.

Die Commelineen find feine Ephemera.

Die Allismaceen feine Potamea.

Die Juncagineen feine Melanthia.

Die Coldiceen find feine Bulbiflorae.

Die Bromeliaceen feine Bromeliae.

Die Begonia hat er zuerft zu den Polygonaceen geftellt.

Die Ardifiaceen find feine Colubrinae.

Die Ericineen hat er zuerst von den Myrtilleen getrennt.

Die Lorantheen find feine Viscinae.

Die Buttneriaceen feine Festivae.

Die Cifteen feine Cistinae.

Die Biolarieen feine Violariae.

Die Linaceen find feine Sensitivac.

Die Rosacen hat er zuerst getheilt in Drupiserae, Prockiae, Pomiserae, Spiraeae und Senticosae (Sanguisorbeen).

Bon ben vielen Sippen, welche er beffer eingeordnet hat, wollen wir hier nicht reden.

Was bleibt also den Neueren von ihren neuen Familien und Gruppen? Nichts als das Berdienst, sie bereichert zu haben, was man nicht hoch anschlagen fann, da sie eine Menge Entbeckungen und genauere Untersuchungen vorgefunden haben, welche Batsch nicht zu Gebete standen. Sein Berdienst wird um so größer, wenn man bebenk, mit welchen Hulfsnatteln er arbeiten mußte, fast ohne Vibliothek, sast ohne Gartner damals allein vergenommen hatte.

## Ueber

bie Dimensionen ber Grundgestalten ber Ernstallographie, von E. F. Naumann.

In meinen Darstellungen ber Ernstallreihen bes Titanites u. Topases (Isis 1823 und 1824. 5tes heft) habe ich,
neben bem Vorfchlage zu einer möglichst leichten und repräfentativen crystallograf, schen Bezeichnung, auf ein Verhaltniß aufmerksam zu machen gesucht, welches mir fur die Morphologie des Unorganischen von einiger Wichtigkeit zu
fepn scheint.

Mahrend man bisher fast burchgangig die Grunddimensionen für die Ernstallreihen der mineralogischen Species in irrationalen Berhaltnissen auszudrücken bemuht war, und biefes Freationale jum Theil als etwas sehr Wefentli-

de familles distinctes, savoir: les Spiréacées, les Sanguisorbées, les Prunacées, les Pomacées, et les Rosacées vraies.

<sup>(2)</sup> Les botanistes modernes ont et avec raison divisé la famille des Amentacées en plusieurs autresfamilles trèsdistinctes, telles que les Cupulifères, ex.: le chène, le noisettier; les Salicinées, ex.: le saule; les Bétulinées, ex.: le bouleau; les Celtidées ou Ulmacées, ex.: l'orme; les Diyricées ou Casuarinées, ex.: le myrica etc.

ches und Bebeutsames erkannt zu haben mehnte, schien es mir weit einfacher und naturgemäßer, für jene Dimensionen rationale Werthe zu postulieren und in der Natur aufzusuchen. Dieser Gedanke wurde mir ben Ausarbeitung einner schon im Winter 1821 zu Stockholm entworfenen erpfiallographischen Unsicht, welche nur eine leichte Modisication der Modisischen Methode, und aufs Innigste mit meiner am angeführten Orle vorgeschlagenen Bezeichnung versknüpft ist.

Der Umftand, bag in ber Matur fur bie Coefficien= ten ber Dimensionen abgeleiteter Geftalten niemals andere als rationale, und meift febr einfache, gange ober gebroche= ne Bablwerthe auffreden, ließ mir die Unficht wenig plaufibel ericheinen, bag die Dimensionen der Grundgestalten unter einander ein irrationales Berhaltnig baben follten. Bur Prufung biefes 2meifels unterwarf ich die hinfichtlich ber Dimenfionen ihrer Gestalten am grundlichffen erferschten Species bes Mineralreiches einer vergleichenben Berechnung. Wiewohl ich nun gu tem Refultate gelangt zu fepn glaube, baß fich bie Dimenfionen aller Grundgefialten in gangen, rationalen, und meife ziemlich einfachen Bahlen ausdruden laffen, fo ift bod die Dachweifung ber Bahrheit biefer Behauptung vor ber Sand noch ganglich von ber Rich= tigkeit der vorhandenen Meffungen abhängig, und somit bem Bweifel eines Jeden Preif gegeben, welchem bie vorhandenen Winkelangaben als die abfolut richtigen erfcheinen; inbem in vielen Gallen jene hopothetischen Berhaltniffe, wofern man fie auf ihren einfachften Husbruck bringen will, die Resultate ber Meffungen um einige Minuten gu vermehren ober gu vermindern gebieten.

Deshalb mag ich auch biefen vorläufigen Bestimmungen keinen besondern theoretischen Werth zuschreiben, wies wohl ihnen, ben ihrer großen Uebereinstimmung mit der Ersfahrung einige practische Brauchbarkeit nicht abzusprechen ist, da es dem Gedächtnisse immer leichter wird, einfache Bablenverhältnisse als Winkel zu merken, und da die Phanstasse leichter eine Gestalt nach ihren Linear-Dimenssonen als nach ihren Kantenwinkeln zu repräsentieren vermag. Aus dies sem Grunde habe ich unten einige der interessantesten Fälle der Art mit aufgesührt.

Bu einem gang anberen, und von biefen approximatorischen Bestimmungen ber Verhaltniffe unabhangigen Refultate bin ich bagegen in Bezug auf die Grundgestalten bes prismatischen oder rhombischen Systemes burch die Auffinbung bes Gesets getangt, bas ihre Dimensionen in einer gegenseitigen Abhangigkeit siehen, so daß immer eine berfelben eine Function ber benben übrigen ist.

Bevor ich aber Belege fur biefe bepben Behauptungen anfuhre, muß ich einige Bemerkungen vorausschicken.

Erft seitdem Mohs uns gelehrt hat, fur bie Grundgefialt jederzeit eine solche zu fordern, deren Flachen gegen
alle Dimenfionsagen geneigt find, und die Prismen aus dem Gebiete ber Grundgestalten zu verweisen, ist Bestimmtheit und Consequenz in diesen Theil der Erpstallographie gekommen. Wie hochst willtuhrlich ben der Einfuhrung prismatischer Grundgestalten die Bestimmung des Verhaltnisses der Bobe zu den übrigen Dimensionen werden mußte, ift leicht bearciflich, weil in ber natur felbft burchaus feine unmits telbaren Undeutungen fur die Beurtheilung biefes Berhalt= niffes vorhanden find, fo bag jebergeit anberen ale prismas tilden Geftatten ber Maafftab fur bie prismatifde Grunde geftalt abgeborgt werden mußte. Daben blieb die berechnete fo, gut wie die gemuthmaßte Lange bes Prismas nur eine reine Fiction, welcher gwar fur ben Calcul und die croftal= lographische Beichensprache; aber burchaus nicht in ber Da= tur Gultigfeit jugeffanden werden fonnte. Denn man betradite nur alle die Prismen mit geraber und Schiefer, mit quadratifcher, rhombifder, rectangularer und beragonaler Bafie, welche Saup als Grundgestalten aufführt, und febe gut, ob wohl die Matur irgendmo diefen Grundgeffalten ein bestimmtes Sobenmaas vorgeschrieben, ob fie ihnen nicht vielmehr in ben meiften Sallen gwifden ber fleinften Sohe papierbunner Tafeln und ber großten Sobe haarfeiner Prismen alle Brifdengrabe ber Bobenausbehnung gestattet bat.

Wenn also z. B. gesagt wird, des Apatites Grunds gestalt habe die Hohe 7 für die Halbdiagongle 10, oder des Smaragdes die Hohe I für die Halbdiagonale I, so ist das mit doch nur eine zum Nothbeheif des Calculs und der Symbolik ersonnene Fiction ausgesprochen, indem den sole chergestalt bestimmten Begriffen bender Grundgestalten vielzleicht nirgends in der Natur ein Gegenstand entspricht.

Ganz anbers verhalt es sich bagegen, wenn man ben Ernstallreihen statt ber Prismen Pyrainiben zu Grunde legt; benn, wo nur die einmal zur Grundzestalt gewählte Pyramide einer Ernstallreihe auftritt, da muß sie auch nothwenz big mit dem bestimmten unveränderlichen Berhaltnisse ale ter ihrer Dimensionen erscheinen, so daß hier der Begriff seinem Gegenstande jederzeit adaquat ist. Und wie schön stimmt dann das allgemeine Zeichen oP.  $\infty P$  (ober  $P-\infty$ .  $P+\infty$  nach Mohs) mit dem Wesen best Prismas, nach welchem überdesse Länge im Allgemeinen durchaus gar nichts ausgesagt werden kann und darf, sobald man der Natur geztren bleiben will!

Deshalb hat Mohs fur bie Erpftallographie bas allgemeine Postulat geltend gemacht: bie Grundgestalten muser immer folche seyn, deren Flachen gegen alle Dimensionsaren geneigt (mit keiner derfelben parallel) sind; und wenn in seiner Characteristik hier und ba der Ausdruck vorkommt: "Grundgestalt P unbekannt", so ift damit weiter nichts gesagt, als daß entweder die vorhandenen Messungen kein Bettrauen verdienen, oder noch keine andern als prismatische Gestalten bevbachtet worden sind; in welchem lehteren Falle diesenigen, welche das Prisma zur Grundgestalt erhesben nichten, ebenfalls zu dem Geständnisse genothigt sind, daß ihre Grundgestalt unbekannt sey, indem die unbekannte Höhe eben das gesuchte x ist, welches auch zur Bestimsmung der pyramidalen Grundgestalt sehlt.

Da ich bas Glude hatte, meine mineralogischen Schule ftudien unter Merner zu beginnen und unter Mohs zu besendigen, fo gitt mir naturlich derfelbe Begriff von Grundgeftalt, welchen ber leggenannte Meister ber Wiffenschaft vindiciert hat.

Gine zweite Bemerkung muß ich hinfichtlich meiner Meberzeugung von bem Berthe aussprechen, ber auf appro-

rimatorifche Sopothefen überhaupt gu geben fen. Meine Absidt ift es feinesweges, gemiffe megen ihrer Ginfachheit vielleicht einladende und verführerische Berhaltniffe fur bie Bestimmung der Grundgestalten geltenb gu machen, ohne bie neueften Meffungen ju berudfichtigen, wie bieg leider jum Rachtheile ber Biffenschaft nicht felten verfucht wors ben ift. Mit ben Beobachtungen, mit den Thatfachen vers ftanbig geleiteter Empirie muß bie Spoothefe übereinftimmen, fo weit eine folche Uebereinstimmung nach ber Natur der Beobachtungen vorausgefest werden fann. Es fest im: mer Eragheit ober Gigenliebe voraus, ber Dahrheit gum Tros miffenschaftliche Fictionen ftereotyp machen, und folchergestalt einem Blendwerke von Bahrheit die abgotterische Sulbigung einer Parten fichern ju wollen. Aehnliches mag im Leben oft vorkommen, wenn Leibenschaften und Schmas den herrschend geworden find; in ber Wiffenfchaft aber foll nur die Bernunft herrichen und die Bahrheit. Daber mufe fen wir jebergeit auf bie neueren und guverlaffigeren Beobachtungen ale Regulative unfrer Sypothefen mehr Werth legen, als auf die alteren und minder genaueren; in jedem Falle aber und vor ber gegen alle Principien ber Logit unb Naturmiffenschaft ftreitenden Borliebe fur gewiffe auserfon= nene einfache Berhaltniffe bewahren. Denn ein Gefet, mele des nicht in ber Matur fondern nur auf bem Papiere Rege litat hat, ift eben barum ein imaginares und fur die Bif. fenschaft fchlechthin werthlofes, wenn fein Musspruch auch noch fo einfach lautete. So mußte bie Unficht von ben vollkommenen Rugelgeftalten und Rreisbabnen ber Plane= ten, wie hochft einfach fie auch mar, mit ber weit vermis delteren ihren abgeplatteten Gestalten und elliptifchen Bahnen vertaufcht werben, meil bie Erfahrung jenes fo einfach lautenbe Dogma fur imaginar erflarte. auch die Mineralogie fur die Diagnolen der Klachen bes Rattfpath = Rhomboebers bas icheinbar einfache Berhaltnif ber Diagonalen V3 : V2 willig aufgeben muffen, weil bie neueften, hundertfaltig wiederholten Deffungen feine Michtigfeit darthun. \*

Diefe Bemerkungen werben ungefahr hinreichen, ben Standpunct ju bezeichnen, von welchem aus ich felbst die folgenden Untersuchungen beurtheilt wissen mochte.

A. Bestimmung der Dimensionen der Grunds gestalten einiger Mineralien in rationalen Jahlen.

Die Rhomboëber betrachte ich mit Beiß und Undern als hemiedrische heragonale Pyramiden, und unter Grundbimensionen eines Rhomboebers verftehe ich die Grundbis mensionen berjenigen heragonalen Ppramibe, beren Salfte bas Ahomboeber ift. Die Salbare biefer Pyramibe nenne ich a, die Salbdiagonale (ihrer Basis ober ihres Mittelquers schnittes) b.

Fur ben brachtippen Parachtos. Barpt ober ben Spathseisenstein, (welchem man bas Mhomboeder bes Kalkspathes aufdringen wollte, und jum Theil mit großer Hartnackigsteit noch will, wiewohl selbst bas gemeine Goniometer ben Unterschied sehr genau angibt), bestimmt Mohs ben Winkel ber Polkante bes Rhomboeders zu 107° o'. Diesem Werthe entspricht fast vollkommen bas Berhaltniß ber Grundbimensionen, b: a = 11:9; benn berechnet man banach ruckwarts ben Winkel ber Polkante x, und ben Flachenwinstel a, so erhalt man:

$$x = 107^{\circ} 1'$$
 $\alpha = 103^{\circ} 5'$ 

Fur bas rhomboëbrische Kalkhaloid ift bekanntlich bas Maaß ber Polkante x = 105° 5'; biesem Winkel entspricht genau bas Berhaltniß b: a = 48: 41, denn rudmarts berrechnet wird:

$$x = 105^{\circ} 5' 24''$$

Das Rhomboeber bes macrotypen Kalkhaloibes (ober Braun=
fpathes) mißt nach Mohs 106° 15'; fo oft wie ber Kalkfpath ist der Braunfpath gewiß nicht gemessen worden, weshalb wir und hier eher erlauben durfen, ein Paar Minuten mehr ober weniger vorauszusehen. Ware ber Winkel

106° 11' 24" so erhielten wir genau

$$b: a = 48:40$$

Im Rhomboëber bes brachntypen Ralkhaloides beträgt x = 107° 22'; fegen wir dafur 107° 19' 6", fo gibt dieg:

$$b: a = 48:39$$

Demnach haben mir fur bie bren Rhomboeber bes fohlens fauren Raltes (und Taltes) bie einfache Progreffion:

48 : 41 48 : 40 48 : 39

welche mit ber Erfahrung fo genau übereinstimmt, ale man nur erwarten fann.

Die Rhomboëber bes Corundes und Eisenerzes sind beshalb sehr merkwurdig, weil sie einen schonen Beleg fur das von Mitscherlich aufgefundene Geset der Identitat der Formen gewisser Substanzen liefern. Sisenoryd und Thonserde sind nach Mitscherlich isomorphe Substanzen; allein der rhomboëdrische Corund ist in seiner reinsten Darstellung eben so nur reine Thonerde, wie das rhomboëdrische Eisenerz nur reines Eisenoryd ift. Nun sindet Mohs fur Corund:

$$x = 86^{\circ} 6'$$

Broofe gibt bafur 86° 4', alfo im Mittel:

für Corund, x = 86° 5',

Fur bas Gifeners hat Mohe 85° 58' Brooke 86° 10', alfo im Mittel:

Bur Gifenerg, x = 86° 4'. Die gange Differenz ber Meffungen beträgt bemnach nicht mehr als eine Minute, b. h. eine Große, far welche bas

<sup>\*</sup> Wundern muß man sich in der That über die undankbare Weise, auf welche die Bemühungen von Wollaston, Biot, Malus u. A. dier und da beurtheilt worden sind. Konnste sich doch sogar ein um die Mineralogie hochverdienter Mann zu dem paradorem Ausspruche verleiten lassen: "diese vermennte größere Genauigkeit habe für die Wissenschaft um so weniger Werth, weil sich mittels des gemeinen Goniometers der Winkels unterschied nicht auffassen lasse". Mas heißt Wissen, was Wissenschaft, möchte man da fragen!

Resterionsgoniometer auch ben ben genauesten Operationen feinen entscheibenden Ausschlag zu geben vermag. Legen wir bas Berhaltniß b: a = 11: 15 zu Grund, fo fershalten wir genau:

$$x = 86^{\circ} 3'$$

weshalb wenigstens fur bas Gifeners biefes Berhaltnis gele tend ju machen fenn burfte.

Die Grundgestalt bes Larges betrachtet man wohl am füglichsten als eine heragonale Pyramide; ihre Polkante gibt Mohs zu 133° 38'; ift b: a = 19: 21, so stimmt ber berechnete Winkel genau mit diesem Resultate ber Mesang überein, benn er wird = 133° 38' 43"; betrüge ber Beobachtungssehler +5', so wurde sich jenes Berhaltnif in bas weit einfachere 9: 10, und für ben Beobachtungssehler - 6' in bas 10: 11 verwandeln.

Fur ben heragonalen Bleybaryt ober bas phosphorfaure Bleyoryb, gibt Mohs ben Bintel x ber Grundgeftalt ju 141° 47', welches genau mit bem Berhaltniffe

$$b: a = 4:3$$

ubereinstimmt, indem daraus rudmarts ber Bintet ju 141° 47' 12" berechnet wird.

Fur ben ppramibalen (tetragonalen) Bleybaryt findet fich im Grundriffe bie Mittelkante z der Grundgestalt P = 131° 35'; beträgt ber Beobachtungsfehler + 3', so werzben die Grundbimensionen der Pyramide genau bas Berzhältniß 7: II haben,

Im ppramidalen (tetragonalen) Felbspathe (Mejonit) beträgt ber Winkel ber Mittelkante z in der Grundgestalt P 63° 48', welches fur ben Beobachtungefehler + 1' gang genau bas Berhaltniß b : a = 25 : 11 gibt.

Im pyramibalen (tetragonalen) Granate ober Besuvian gibt die Messung den Binkel z = 74° 14', woraus für einen Beobachtungsfehler — 2' genau für die Dimenfionen bas Berhaltniß b: a = 28: 15 folgt.

Im pyramidalen Birkon betragt nach Mohe ber Wins Bel z = 84° 20', mahrend ihn die Rechnung fur das Bers haltniß b: a = 25: 16 gu 84° 18' bestimmt.

Im ppramibalem Zinnerz endlich gibt bie Rechnung fur b: a = 40: 27 (NB. in ber Saupischen Ppramibe sale Grundgestalt) ben Mittelkanten-Winkel ber Ppramibe Po (ber Grundgestalt von Mohe) zu 68° 2', wosur im Grundriffe 67° 59' fteht, so bag ber Beobachtungefehster — 3' betragen wurde.

Naturlich laßt sich die Upproximation an die beobachsteten Winkel so weit treiben als man will, woben die gange Aufgabe nur auf sehr einfachen arithmetischen Operationen der Zusammensehung von Berhaltniffen beruht. Die Ginschränkung, welche endlich der Fortsehung der Approximation Granzen zu sehen gebietet, liegt in der ganz naturlichen Forderung, daß es und hier nur um einfache, nie über die Zehner hinausschreitende Zahlenwerthe zu thun ift, weil außerdem mit diesen Berhaltniffen gar nichts weder für das Gedächtniß noch für die Phantasie gewonnen wursde. Mag sich übrigens vom theoretischen Standpuncte aus

gegen diefer Methoder Manches einwenden laffen, in praxi wird [mir gewiß Jeder zugeben, daß, wenn es ihm 3. B. darum zu thun ift, ein Dimensionsverhaltniß für den Kalksfpath im Eedachtniß zu behalten, er lieber das von 48:41, als das auf andern Grunden beruhende  $\sqrt{37}$ :  $\sqrt{36}$  (Beiß in den Berliner Ubhandlungen 1820. S. 186) oder gar das chimarische  $\sqrt{3}$ :  $\sqrt{2}$  wählen wird. Und so auf gleiche Weise für alle übrigen Fälle.

B. Bestimmung der Verhältnisse der gegens seitigen Abhängigkeit für die Dimensionen der Grundgestalten des prismatischen Syssemes.

Ich nenne a jeberzeit die (fenkrecht vor dem Beobachter gedachte) Halbare, b die größere, c die kleinere Halbs diagonale. Schon früher \* habe ich für den Topas das Bershältniß a: b: c = 9: 19: 10 gettend zu machen gessucht, wobey ich freylich das Maximum des Beobachtungssfehlers die zu 6' anzunehmen genöthigt war. Berechne ich nach Mohs Winkelangaben für die Pyramide P die Wersthe von a, b und c, so erhalte ich eigentlich das Vershältniß

898: 1894: 1000

Sier ift nun unmittelbar einleuchtenb, bag b = a + c. indem wir nur vier Einheiten gur letten Decimalftelle von b hinzugufugen brauchen, um diefe Gleichung ju reglifferen; eine fo unbedeutende Differeng, wie fie auch ben ben genaueften Meffungen faum ju vermeiben ift. Diefe febr nabe Ues bereinstimmung ber Glieber bes Berhaltniffes zu ber mart. murbigen Regel, daß eine ber Grunddimenfionen ber Gumme ber benden übrigen gleich ift, fehe ich als einen theores tischen Beweiß für die Richtigkeit der von Mohe angegebenen Winkel an. Dhne daber besondern Werth auf jenes approximatorische Berhaltniß 9: 19: 10 ju legen, fur weldes fich vielleicht mit bemfelbem Rechte bas Berhaltniß 8: 17 : 9, ober 10 : 21 : II, ober irgend ein zwischenliegenbes in großen Bablen fubstituieren laffen murbe, glaube ich es fur ben Topas als eine von jenen Berhaltniffen gans unabhangige Regel aussprechen ju muffen; bag bie großte ber Coordinaten feiner Grundgestalt ber Gumme ber berben übrigen gleich fen,

Allein, eine ahnliche Regel gilt nicht nur fur ben Dopas, fondern fur bie meisten Ernstallreihen bes prismatifchen ober rhombischen Systemes, wie sich aus folgenden Benfpielen ergeben wird.

Für ben Salpeter sinde ich an fehr großen Ernstallen (mit dem gemeinen Goniometer) ben Winkel bes Prismas  $\infty$ P nahe 119°; sehe ich ihn 119° 4', so wird b: c = 17: 10. Der Winkel, welchen die Flache Po mit  $\infty$ Pobildet, ist etwas über 125°; sehe ich ihn 125° 13', so wird b: a = 17: 12. Daraus folgt unmittelbar b = a + \frac{c}{2}, oder: die größte Dimension gleich der Summe der mittles

<sup>\*</sup> Rur gebrauchte ich damals fur bie Ure ben Buchftaben c, fur bie kleinere Diagonale a.

ren und halben Eleinften, worin eigentlich biefelbe Regel verstedt liegt, welche wir fur ben Topas fanden, ba wir und febr aut eine Poramide P1/2 ale Grundgeffalt bes Gals petere vorftellen fonnten, modurch auch fur ihn bie Gleis dung b = a + c realifiert mare; ober wollten wir umgefehrt fur ben Topas eine Pyramide P2 als Grundgestalt benten, fo murbe bann fur ihn bie Gleichung b = a + 2 Gultigfeit haben.

Diermit will ich nicht fagen, bag wir wirklich bie Poramibe P bes Topafes ober Salpetere ale Grundgestalten auf= geben, und bie P2 fur jenen, ober die P1/2 fur biefen adop= tieren follen, welches in der That febr unpaffend fenn murbe, ba, fo viel ich weiß, weder die eine noch bie andre biefer Ppramiben bestimmt beobachtet worben ift, und ba ge= rabe bie verfchiedene Form, in welcher bas Befet hier und bort bervortritt, mit den Berhaltniffen ber Theilbarfeit und ben von Breithaupt angebeuteten ber Macroarie und Brachparie im innigften Busammenhange ju fteben Scheint. Diejenige Pyramide bes Salpetere, fur welche b = a + 2 ift wirklich eine gewöhnlich und haufig an ihm erfcheinende Ppramide, und bemnach mit allem Rechte die Grundgestalt P feiner Ernftallreihe; jumal ba in diefer Borausfegung auch bie Theilbarkeit nach oP und oPo erfolgt, mah: rend fie fur P'/2 = P nach einem abgeleitetem Prisma DP2 aus einer ber Bwifchenreiben Statt haben murbe; welche Unficht fur die Characteriftit mo moglich zu vermeis ben ift, in welcher Alles auf ben leichteften Ausbruck unb bas einfachfte Beichen gebracht werben muß.

## Dann erhalt P folgenbe Bintel:

- 1) kurzere Polkante x = 131° 22'
  2) langere Polkante y = 91° 8'
  3) Mittelkante z = 108° 37'
- 4) bas verticale Prisma oP = 1190 4 5) bas horizont, - Po = 70° 26'
- 6) -  $P_{\infty} = 100^{\circ} 22'$

Die gewöhnlichfte Combination ber großen Galpeterernftalle ift mP. . . . Po, und bie Winkel von oP . . Po find keinesweges 1200, wie allgemein gefdrieben fteht, fon= bern 1190 4' und 1200 28'. Die Flachen ber Ppramiden P und 2P erfcheinen gewohnlich fehr ungleichformig, baber bie Combinationen nicht felten wie hemiprismatifche ausse= hen; mit P ericheint haufig 2P moburch bas Gange, menn alle Blachen vollzählig und fymmetrifch ausgebilbet find, ben Schein einer heragonalen Pyramibe erhalt, welche zugleich mit cP und cP w ber Combination P. cP bes berago. nalen Quarges ahnlich wird, weshalb Linne befanntlich ben Quarz als nitrum quarzosum aufführte.

Fur bas prismatische (rhombische) Ralbhaloib ober ben Arragonit, welcher in Sinficht feiner Dimensionen fowohl als feiner Combinationen eine febr merkwurbige Unalogie mit Salpeter zeigt, glaube ich burch oft wieberholte Def. sungen an großen, glattflachigen Erpftallen von Roloferuck Das approximatorifche Berhaltnig

bemahrt zu haben. Bergleichen wir biefes Berhaltniß, melches wir auch 12: 16: 10 fdreiben fonnen, mit jenem bes Salpeters, fo feben mir, bag a und c benben gemeine Schaftlich find, mabrend b im Urragon nur um I fleiner ift als im Salpeter; es ift aber b im Urragon = c + 2, ober die größte Dimenfion gleich ber Gumme ber halben mittleren und ber fleinften; alfo findet im Urragon gang baffelbe Gefet Statt, wie im Galpeter, nur bag a und c ihre Rollen vertauschen. Demnach wird fur P

- 1) bie furgere Polfante x = 1280 42'
- 2) die langere y = 92° 20'
  3) die Mittelkante z = 109° 30'
  4) das verticale Prisma  $\infty P = 116^{\circ}$  o'

- 5) das horizontale  $P = 72^{\circ} 44'$ 6) das  $P = 100^{\circ} 24'$

Die Unalogie ber Ernftallreihen bes Urragones und Salpes tere erftredt fich übrigene nicht nur auf Dimenfionen und Combinationen, fondern felbft auf die Zwillingecroftalle, benn an berben findet fich biefelbe Bwillingeform, welche entsteht, indem man zwen Individuen von der Form oP. ∞Po . Po ben paralleler Stellung mit ben Glachen a P in Berührung bringt, und bann bas eine Individuen um Die auf ben im Contact befindlichen Flachen fenkrechte Umdrehungsare durch 180° herumdreht; die bekannte Zwillings: form von Roloferud.

Fur ben prismatoibischen Salbarnt (Coleffin) finbe ich nach den von Mohs im Grundriffe angegebenen Winkeln bas Berhaltniß

woben ich frenlich nicht unerwahnt laffen barf, bag ich bie Ernstalle fo aufrecht bente, bag:

$$\begin{array}{cccc} \mathfrak{Mohs} & \breve{Pr} & \text{mir} = & \infty P \\ - & \overline{Pr} & - & = & \overline{P} \infty \\ - & \breve{Pr} + \infty - & = & \infty \breve{P} \infty \\ - & (\breve{P}r + \infty)^3 - & = & 2\breve{P} \infty \end{array}$$

Biederum ift es hier einleuchtend, bag b = a + c; benn wir burfen gur Realifferung biefer Gleichung ben Berth bon b nur um bren Ginheiten in ber vierten Decimalftelle erhohen, welches Mugment nur einen fehr unbedeutenden und taum vermeiblichen Beobachtungsfehler vorausfegen murbe.

Fur ben prismatischen (thombischen) Salbarut ober Schwerspath findet in Boraussehung ahnlicher Stellung wie vorbin nach Mobe Ungaben bas Berhaltniß Statt:

Erhohen wir ben Berth von b um 8 Ginheiten in ber vierten Decimalftelle, fo erhalten wir wieberum b = a + c, weshalb ich auch fur biefe Species bas Befet ale ermiefen betrachte, ohne beshalb zu behaupten, bas mabre Berbalt=

nis muffe 814: 1314! 1000 fenn, ba ber mögliche Beobachtungefehler vielleicht eben so gut bie Ausgleichung forbern kann, b nur um 4 Einheiten zu vermehren, a und c
aber um 2 Einheiten zu vermindern, oder sonst eine andere
Weise.

Ben Unnahme einer folden gegenfeitigen Ausgleichung ift es benn auch nicht unwahrscheintich, bag baffelbe Gefet fur ben prismatischen Bleybarpt ober Bleyvitriol Gultig= Feit hat, in welchem nach Mohs Winkelangaben:

wonach freylich b um 17 Einheiten ber vierten Decimale zu groß ift. Indeß glaube ich mich um fo eher bazu berechtigt, diefe Abweichung in Fehlern der Messung zu suchen, da auf jeden Fall Bleporyd isomorph mit Baria und Strontia ist, indem die Erpstallreihen der schweselsauren sowohl als der kohlensauren Berbindungen dieser Basen die frappanteste Uebereinstimmung in Bezug auf Dimensionen und Combinationen der Gestalten zeigen.

Fur ben prismatischen Bleybaryt ober bas weiße Bley-

Hier ift es wieber überraschend, wie nahe bie Beobachtungen mit bem Gesethe b = a + c übereinstimmen, indem
wir b nur um 3 Einheiten in ber vierten Decimalftelle zu
vermindern brauchen, um bas Gefet in volltommene Guttigkeit treten zu laffen.

Diese Benfpiele mögen einstweilen hinreichen, um bie Aufmerksamkeit ber Ernstallographen auf ein Perhaltnis zu tenken, welches allgemeine und wichtige Gesete für die Merphologie des anorganischen Stoffes in sich zu verschließen scheint. Die nächste Anwendung ware die, daß die Ernstallometrie in diesem Verhältnisse einen Maaßstab für die Richtigkeit ihrer Messungen besigen würde, da schon oberssächtige ober vorläusige Messungen dazu hinreichen, um die Form des Gesets überhaupt zu bestimmen; ob nehms

lich b = a + c, ober = a + c, ober = c + a u. f. w., Fragen, beren allgemeine Beantwortung vielleicht in den Berhaltniffen ber Theilbarkeit gegeben fepn burfte.

Nennen wir z. B. ben stumpfen Winkel bes horizonstalen Hauptschnittes ober ber Basis von  $P=z\alpha$ , ben an ber Basis liegenden Winkel bes verticalen Hauptschnittes burch  $b=z\beta$  und ben ähnlich gelegenen bes verticalen Hauptschnittes burch  $c=z\gamma$ , so findet jederzeit für solche

Grundgestalten in welchen b = a + c bie Gleichung Statt:

wie sich leicht baraus ergiebt, daß:

$$\frac{a}{b} = \text{tang. } \beta$$
 $\frac{a}{c} = \text{tang. } \gamma$ 

$$\frac{b}{c} = tang. \ \alpha$$

$$\text{Da nun } b = a + \frac{c}{2} = \frac{2a + c}{2}$$

$$\text{[o wirb tang. } \beta = \frac{2a}{2a + c}$$

tang.  $\alpha = \frac{2a + c}{2c}$  und bemnach

I) tang. 
$$\gamma = \frac{2 \text{ tang. } \alpha - 1}{2} = \frac{\text{tang. } \beta}{2 \text{ (1 - tang. } \beta)}$$
 und wiederum tang.  $\alpha = \frac{1}{2 \text{ (1 - tang. } \beta)}$ 

also tang.  $\alpha$ : tang.  $\gamma = 1$ : tang.  $\beta$  und II) tang.  $\gamma = \tan \beta$ .  $\alpha$  tang.  $\beta$ 

Wenn also nur einer bieser Winkel (also entweder  $\infty P$  oder  $P\infty$  oder  $P\infty$ ) mit Sicherheit bekannt ist, so lassen sich für eine Ernstallreihe, deren Grundgestalt das Gesets  $b=a+\frac{c}{2}$  anerkennt, aus Nr. I. die übrigen Winkel ohne weiteres berechnen. Eher werden wir die wahren Winkel der Grundgestalten des Topases, Salpeters, Arragonistes, Schwerspathes, Edlestines, weißen Bleperzes u. A. nicht beobachtet haben, die aus diesen beobachteten Winkeln das für jene Grundgestalten geltende Verhältniß der Dimenssionen in aller Strenge folgt.

Wenn ich mim prismatischen ober rhombischen Systeme diese Abhängigkeit der Dimensionen eine schone Thate sache ift, so wurde sie von noch größerem Werthe fur das plagiorhombische System sent, weil hier vier Dimensionen auftreten. In der That wird dieses System von ganz ahne lichen Berhältnissen beherrscht, wie ich bereits am Sphen, am Glaubersalz, am Borar und Gisenvitriol gefunden habe. Sobald ich mehr hierüber gesammelt, werde ich die Refulztate bekannt machen.

Bum Schluß biefes Muffages nur noch Folgendes.

Dag ben bier aufgestellten Behauptungen etwas Bahres gu Grunde liege, wird wohl Diemand laugnen wollen, ba die angeführten Benfpiele, welchen ich leicht noch meh= rere hatte benfugen tonnen, gu einstimmig fur bie Realitat einer gegenfeitigen Ubhangigfeit ber Dimenfionen ber Grunds gestalten fprechen. Ich febe biefelbe bemnach ale erwiesen an, und fann nur noch ben Bunfch aussprechen, bag Dies jenigen, welchen gute Meginstrumeute und viele Sammlungen gu Gebote fteben, burch bie genaueften Deffungen an moglichft vollfommenen Ernftallen etwas bagu beptragen moch= ten, die hier vorgetragene Unficht entweder gu befraftigen, ober, wenn es bie Ratur ber Dinge forbert, umguftogen. Mit bem Ginen wie mit bem Undern wird ber Biffenfchaft gebient und mir ein Bunfch erfult fenn, gu beffen Erfullung ich in Ermangelung ber nothigen Bulfemittel leis ber nichts felbst bengutragen vermag.

Serpentum brasiliensium species novae.

Histoire naturelle des espèces nouvelles des serpens etc. Publiée par J. de Spix, décrite par Jean Wagler. Monachii 1824. 4 major (Tabulae 28, Species 63).

Co wie burch bie Reife ber baierifchen Naturforfcher fich die Boologie an Uffen fehr bereichert hat, ebenfo an Schlangen, und man muß baber auch hier wieder bas Unternehmen mit Dankbarfeit anerkennen und ben Bemubungen biefer Raturforfcher Gerechtigfeit wiederfahren laffen, obidon biefe Abtheilung bes Berte nicht fo mohl gelungen ift als die ber Uffen. Diefes liegt theils an ber Bahl bes Steinbrude, welcher bie vielen icharfen Linien ber Schlan: gen nicht fo beutlich geben kann wie ber Rupferflich, vorzüglich aber baran, daß biefe Thiere alle aus Branntwein gezeichnet und baber mit fehr matten und verschoffenen Farben bargeftellt find, moburch fie gegen die lebhaften Farben ber Schlangen, welche ber Pring von Neuwied an Drt und Stelle gemalt hat, febr abftechen. Es ift ein großer Fehler ben jeder naturhiftor. Erpedition, wenn derfelben feis ne Maler mitgegeben werden. Die Karben verschießen nicht blog im Branntwein, fondern verandern fich auch manch: mal ganglich, und in diefem Falle hat die Wiffenschaft eber Nachtheil als Bortheil von folden getreuen Abbildungen. Doch biefe Sache ift nun einmal verfaumt, und bas, mas noch geleiftet werben fonnte, ift mit fo viel Gifer und qua tem Willen gefchehen, bag man es nicht andere ale mit Dant empfangen und mit Lob verbreiten fann. nicht nur viele neue Gattungen bestimmt, fonbern auch neue Sippen aufgestellt, manche vester begrundet und beffer geftellt; auch manche 3meifel über bie Giftgahne gehoben, mas befonders ben der Gippe Elaps von Wichtigkeit ift. Es ift nur zu bedauern, daß die neuen Charactere nicht in einem Rahmen vorausgeschickt find, fo wie auch, bag bem Berte fein Register folgt, eine Unterlaffung, die unverzeihlich ift, wo fie fich auch finden mag. Much fangt der Berf. geradezu mitten in feinem Schlangenfpftem an, nehm= lich mit ber aten Familie und ber 5ten Gippe, als wenn es eine weltbefannte Cadje . mare. Diefer Tabel trifft in= beffen nur bas Gerufte; bie Sache felbft, Die genaue Unterfuchung und Beraushebung ber Charactere, die Beschreibung, abgefeben von ber Auserlefenheit ber Sprache, find alles Lobes werth. Die Charactere und Beschreibungen find la= teinisch, Die weiteren Schilderungen frangofisch.

Man kennt jest aus Usien 127, aus Europa 26, aus Ufrica 37, aus Umerica 178, aus Australien 18 Schlangen, außerdem 94 von unbekannter Herkunft, alse im Ganzen 480. Das brasilische Museum zu München enthält allein 100, worunter 48 unbekannte

Amphibia.

Ordo II. Pedes nulli. Serpentes.

Tribus A. S. innocui, tela nulla, dentes maxillares et palatini.

Fam. 17. Ophidii.

a, Colubrini.

Gen. 5. Elaps. Souta caudae subtus omnia di-

visa; caput indistinctum aut subdistinctum; oris rictus parvus, subrectus; truncus plerumque laevissimus; cauda in plurimis teres; oculi rotundi, parvi.

- 1. E. Schrankii tab. 1. Långe 4 Fuß. Character und Beschreibung anzugeben, wird hier unnothig seyn. Diese Abbildung ist jedoch bis auf die verschossenen Farben ganz vortrefflich; Kopf und After sind in der gehörigen Stellung und beyde so groß, daß man die einzelnen Umrisse wohl unterschieden kann. Dieß ist leider ben den vielen ans deren kleinen nicht immer der Fall, und man hatte daher billig von Kopf und After besondere Abbildungen geben sollten, was eigentlich ben allen Schlangen und bey allen Eydechsen unerlästich ist. Dieß ist schon so oft gesagt worzehen, daß man nicht begreift, wie man noch dawider hanzdeln kann.
  - 2. E. Martii; Tab. 2; 2 Jug.
  - 3. E. triangularis; T. 2; 2 Juß I Boll.
- 4. E. venustiesimus; T. 2; a. 2 Jug. Ift frenlich vom Prinzen von Neuwied Seft I. in einem gang anderen Glanze abgebilbet.
  - 5. E. melanocephalus; T. 2; b. 1 Juß.
  - 6. E. Langsdorfii; T. 2; b. 2 guß 4 3011.

Gen. 7. Dryinus; Scuta caudae subtus omnia divisa; caput longum, rostro acutissimo, mobili; oculi lateraliter in medio capitis, truncus gracillimus; cauda longissima, scuta rostralia plerumque duo.

7. D. aeneus; T. 3; 2 Fuß 6 3oll ziemlich wie Coluber mycterizans.

Gen. 8. Natrix: Scuta caudae subtus omnia divisa; caput aut vix distinctum aut distinctum; scutum rostrale convexum; oris rictus ab angulo declivis, amplus, squamae trunci aut laeves aut carinati.

- S. N. chiamella; T. 2; b. 1 Juß 6 3011.
- 9. N. G. Forsteri; T. 4; 2 guß I Boll.
- 10. N. Melanostigma; T. 4; 2 Juß 3 3011.
- 11. N. lacertina, T. 5; 3 Juß 4 Boll.
- 12. N. cinnamomea; T. 6; 5 51 \$.
- 13. N. occipitalis; T. 6; 2 Fuß 6 Boll, mie Dandins Clelie.
- 14. N. bicarinata; T. 7; 3 Fuß 7 Boll. Buerft vom Pr. v. Neuwied entbeckt.
- 54. N. scurrula; T. 8; 5 Fuß; ein schones buntes Thier.
  - 16. N. sulphurea; T. 9; 8 Fuß 6 Boll.
  - 77. N. bahiensis; T. 10; I Fuß 4 Boll.
  - 18. N. cherseoides; T. 10; 2 Juf.

69

19. N. almadensis; T. 10; II Boll.

20. N. ocellata; T. 11; I Juß 4 30ll.

21. N. semilineata; T. 11; 2 Suß.

22. N. sexcarinata; T. 12; 5 Jug.

23. N. aspera; T. 13; 4. Fuß 3 Boll, anlich Daudins audacieuse.

24. N. punctatissima; T. 14; 1 guß 10 301.

Gen. 11. Xiphosoma; corpus quam maxime compressum, fusiforme; dentes antice intraque maxilla trini et quini maximi; caput magnum, triangulum, supra rostrum squamis magnis obtectum; scuta abdominalia tenuissima; scuta caudae subtus integra; calcaria ad anum nulla. Aus den Boen gebilbet, benen bie Sporen fehlen. Es hat ben Reisenben Remand ergablt, er habe eine Boa constrictor tobten feben, welche 2 Birfde und ein Rabelfchwein im Leibe hate te. Bir überlaffen diefes ju glauben, wem es beliebt.

25. X. ornatum; T. 14; I Juß 9 Boll.

26. X. dorsuale; T. 15; 5 Juß (Boa hortulana Lin.).

27. X. araramboya; T. 16; 4 Fuß 3 301. (Boa canina Lin.; Boa hypnale Schneid.)

Tribus B. Serpentes nocui; tela.

c. Viperini: tela et praeter ea dentes imperforati in maxilla superiore; vertex scutatus, excepto genere Chersydri, vertice squamoso; oris rictus amplus, ad angulum subdeclivis; cauda subtus scutis vel integris aut divisis, vel integris et divisis; corpus infra aut scutellatum aut squamosum.

Gen. 13. Ophis: dentes imperforati, parvi, ante tela, pone illa nulli; scuta abdominalia lata; scuta candae subtus omnia divisa. Diefe neue Sippe uns terfcheibet fich von Coluber burch einen Sakengahn jeberfeite im Dberfiefer, vor bem noch andere fleine einfache Bahne fteben, und mithin einen Uebergang von ben ungiftis gen ju ben giftigen Schlangen bilbet.

28. O. Merremii; T. 17; 2 Fuß 9 Boll.

d. Hydrini. Tela 1-6 utraque latere maxillae superioris; dentes imperforati in palato et maxilla inferiore, in maxilla superiore nulli; caput supra scutatum aut squamatum et antice scutellatum; scuta caudae subtus integra aut divisa, aut integra et divisa.

Gen. 18. Micrurus: cauda brevissima, apice acutiuscula; scuta caudae subtus integra et divisa; caput indistinctum, obtusum, scutis supra novem. Diefe neue Sippe nabert fich Elaps, ift aber giftig.

29. M. Spixii; T. 18; 3 Fuß II Boll.

supra aut squamosum aut antice subscutellatum; scutis superciliaribus mediocribus; fovea utrinque inter nares et oculos intermedia, cauda teres, apicc simplex. Es ift Schabe, daß die Bahne nicht genau ans gegeben finb.

30. E. Megaera; T. 19; 3 Juf 8 Boll. Scheint nach ber Abbildung jederfeits mehrere Giftzahne zu haben.

31. B. furia; T. 20; 4 Fuß 2 Boll; Scheint nur einen Giftgabn jeberfeits zu haben.

32. B. leucostigma; T. 21; 2 Jug etwa.

33. B. tessellatus; T. 21; 2 guß 5 3oll.

34. B. taeniatus; T. 21; 1 Fuß 3 Boll.

35. B. neuwiedii (follte Neowedii heißen); 2 Juß 2 3011. Wie Cophias holosericeus Neuwied.

36. B. leucurus; T. 22; I Jug. Xiraraga Mirim.

37. B. surucucu (Crotalus mutus Lin. Crotal. simus Merrem, Lachesis rhombeata Neuwied.) T. 23; 5 Juß 7 Boll. Mur ein Giftgahn.

Gen. 27. Crotalus; fovea utrinque inter nares et oculos intermedia; cauda apice crepitaculo, e vesiculis corneis consistente, aucta. Nur ein Giftgabn. Ben Bergleichung diefer Abbitdung mit ber vom Pringen Mar fallt freglich ber Unterschied eines Branntwein-Erem. places mit einem frifden febr in bie Mugen.

38. C. cascuvella; T. 24; 2 Fuß 9 Boll. Es wer; ben hieben intereffante Bemerkungen von einem In. Jerome aus Rordamerica uber die Lebensart ber Rlapperichlan. gen mitgetheilt, fo wie uber bie Urt bie ichablichen Folgen bes Biffes gu verhindern.

Familia 3. Helminthophes: truncus cylindricus, subnudus et squamulis plerumque mollibus, vix conspicuis ac cuti quasi immersis, sulcisque longitudinalibus seu angularibus instructus, in solo genere Stenostomatis squamatus; oculi minutissimi et cute communi, crassiore obtecti (excepta specie stenostomatis albifrontis, - cujus oculi majusculi et non obtecti); anus vel transversus, vel rotundus, prope finem corporis aut in ejus apice; cauda aut brevissima, apice obtusa (excepta specie Amphisbaenae oxyurae), aut omnino nulla.4

Gen, 1. Stenostoma; caput minutum, antice scutatum; corpus totum squamis undique aequalibus tectum; cauda teres, brevissima, obtusa, apice aculco parvo munita; oris rictus angustus; os inferum; dentes (an in omnibus?) nulli; lingua longiuscula, bifurca. Typhlops.

39. St. albifrons; T. 25; 1 Jug.

Gen. 2. Leptosternon; capift et sternum scutatas truncus et cauda annulata; oris rictus parvue. Gen. 26. Bothrops (Trigonocephalus): caput rectus; dentes maxillares, palatini nulli; lingua planiuscula, antice incisa; pori ante anum nulli. Bie Amphisbaena.

40. L. microcephalus; T. 56; I Juf I Boll.

Gen. 3. Amphisbaena: truncus et cauda annulata, reticulis impressis, quadrangularibus obtecta; caput scutatum; dentes maxillares, palatini nulli; lingua brevis, planiuscula, antice incisa; pori subelevati ante anum transversum.

41. A. oxyura; T. 25; 6 3011.

42. A. vermicularis; T. 25; 9 3011.

Gen. 4. Caecilia: Corpus nudum ad latera caudamque rugosum, aut annulatum; lingua planiuscula; dentes maxillares et palatini; cauda obtusissima vix ulla aut omnino nulla; orificium ani rotundum.

43. C. annulata; T. 26; 11/2 Fuß.

Betrachtet man nun biefe Abbilbungen ber Schlangen, fo muß man ihnen bas Lob ertheilen, daß fie fich an die beften Prachtwerke biefer Urt anfdliegen, daß fie die Bif. fenschaft außerorbentlich mit neuen Gattungen und felbft Sippen bereichern, daß fie im Bangen Die Charactere beffer feben laffen als andete Berte, welche ben Schlangen aus. fclieflich bestimmt find ; daß ferner Wagler die Gippen= Charactere genauer bestimmt und Recht gethan bat, mehrere Sippen in Diefer Ordnung von Thieren aufzustellen, welche beren allerdings bedarf. Sowohl die große Menge Gatrungen und die Berfdiebenheit ihres Bauce, als auch, und porguglich bas philosophische Onftem ber Thiere forbert noch eine großere Bahl von Sippen gur Musfullung ber Luden. Dir halten uns aus wiffenfchaftlichen Grunden überzeugt, daß die Schlangen in drev Dronungen gerfallen muffen, wovon die eine die Giftichlangen, die andere bie ungiftigen und eine britte die Schleichen aufzuneh. men bat. Bur Musfullung biefer dren Ordnungen fehlt es aber augenfcheinlich an ber gehörigen Bahl ber Gippen, welche jedoch eben fo augenscheinlich vorhanden find. Go un= nut bie Bilbung von Sippen ben manchen Claffen g. B. ben ben Saugthieren und Bogeln vorgenommen wird, fo nothig ift fie bier, und um fo wichtiger ift jeder Bentrag, welcher diefe Bermehrung begunfliget. Was nun bie Beich. nungen felbit betrifft, fo find fie offenbar berechnet von eis niger Entfernung angesehen zu werben, inbem die Schup: pen nicht fo fcharf angegeben find, wie es eigentlich fenn follte, und wie es befondere in Rupferftichen gefchehen fenn wurde. naturbiftorifche Begenftande muffen aber nicht gegeichnet merben, wie fie erfcheinen, fondern wie fie find, bas beißt icharfer ale fie ericbeinen. Dan muß fie in der Dabe anfeben, man muß ihre einzelnen Theile gablen tonnen, wenn fie bem Maturforfcher geben wollen, mas er bavon verlangt und mit Recht verlangen fann. Diefe Regel muß man jedem Beichner unaufhorlich einpragen und ihm ju Bemuthe fuhren, bag Maturgegenstande burchaus nicht wie Runftgegenftande ju behandeln find, daß fie feine Wirbung thun follen, fondern fich gleichfam wie mathematifche Figua ren anbieten muffen.

Wir haben icon ben ben Uffen auf bie Kehlerhaftia= feit bes frangofifchen Tertes aufmerkfam gemacht; bier mufe fen wir aber die Sache ernstlicher gur Sprache bringen. Gleich ben ber erften Gattung tommen Dinge vor wie: Les anciens ont cru, que les espèces soient venimeuses; ferner un corps lis et rond; fpater fanden wir aber einige Battungen ziemlich fehlerlos befchrieben, fo bas wir bachten, ber Tert fonnte wohl bleiben. Bon biefer Mennung brachten uns aber balb folgende Stellen gurud: Mr. de Spix nous raconte, qu'un jour, passant dans l'épaisseur d'une sombre forêt, accompagné de sa suite (Tropa), il s'approcha d'un arbre d'où pendoit. la tête renversée, un Boa énorme: "Nos mulets, ditil, après l'avoir remarqué, saissis de terreur, prirent la fuite, et n'ayant pu parvenir à les arrêter, lequel accident nous empêcha de le tuer". - Malheur au voyageur, qui ravi de toutes les richesses, qu'une nature enchanteresse déploie autour de lui, se promène dans ces forêts délicienses, peuplées d'une variété immense d'arbres gigantesques, foule à ses pieds des tapis de verdure, enrichis de mille sleures odoriférantes, qui parfument l'air et enivrent ses sens; qui élevant sa vue vers la voûte céleste, la porte sur des oiseaux d'un plumage magnifique dont il admire le singulier ramage; qui ailleurs remarque des essaims d'insectes cent fois variés, se confondant dans leur vol folâtre, et offrent à ses yeux déjà frappés d'étonnement, un spectacle nouveau; les rayons du soleil, en les faisant ressembler à autant de pierres précieuses, rélevent encore l'éclat de leurs couleurs déjà si multipliées; - m.ilheur, dis-je, à l'impatient et zélé naturaliste, qui traverse des mers pour enrichir les sciences de ses observations, lorsqu' assis à l'ombre d'un arbre, aussi ancien que les siècles, couronné de fleurs magnifiques, telles que Paullinies, Orchides, Gonets, Bromelies et maintes autres, sert de tuteur à des Lianes communes à divers arbres, qu'elles semblent réunir par leur formation de berceaux, servent d'échelles pour monter à leur sommet élevé, et qui nourrissent en même temps sur leurs troncs un nombre infini de végetaux, il étend sa main pour cueillir une fleur qui se trouve près d'elle, se sent tout à coup atteint de la morsure d'un Trigonocéphale qu'il a derangé dans sa quiétude; - un poison mortel coule dans ses veines, décompose son sang et son être, et le fait périre d'une mort prématurée, qu'il trouve à trois mille lieues de sa patrie en récompense de son zele. Rein bas ift gar ju arg! Gollen bie Frangofen und überhaupt bie Muslanber biefes icho= ne und nugliche Bert nicht jurudftoffen; fo bleibt nichts anderes übrig, ale ben gefammten Tert einem Frangofen ju übergeben; und wenn biefer glaubt mit ber Ungeige ber Fehler durchzukommen, diefelben auf einem befondern Blatt bem Berte nachzuschicken. Rann ber Frangofe aber nicht mehr helfen, fo muß ber gange Tert cafffert und ein neuer gegeben werden, mas mohl auf jeden Sau bas rathfamfte fepn murbe.

## Abbildungen

jur Naturgefdicte Brafiliens, v. Dr. Prinzen v. Wieb, Weimar Induftries Comtoir 1824. Ste Lieferung. Folio.

Dieses Werk rudt rasch vorwarts und gewinnt immer mehr an Werth, sowohl wegen ber seltneren Thiere aus ber Elasse ber Lurche, worin noch so viel zu entdecken übrig ift, wegen ber manchsaltigeren Darstellung einzelner Theile, 3. B. bes Kopfes und der Schuppen, als auch wegen ber größeren Einübung und Bekanntwerdung der Kupferstecher und ber Ausmaler mit den Gegenständen. War das Werk anfangs eine vorzügliche Zierde der Bibliotheken reicher Manner, so wird es seht von heft zu heft mehr eine nothwenz dige Schrift für den eigentlichen Naturforscher. Es sind in diesem hefte 9 neue Lurche abgebildet.

Daf. 1. Coluber Merremii, 2 Fuß lang, Schuppen und Schilber gelb, alle Ranber schwarz, wodurch ein schones Regwerk entsteht. Ropfschuppen besonders abgebildet.

C. Poecilogyrus, etwa 2 Auß lang. Der violette und schwarze Leib ist sehr schon von gezackten, weißen Ringen umgeben.

C. doliatus, fast ebenfo, viel fleiner. Bey benben

ber Ropf besonders von oben und unten abgebildet.

Taf. 2. C. bicarinatus, 8 Juf lang, grun, unten gelb, Ropf ebenfalls mit ben einzelnen Schuppen befonders abgebilbet.

Taf. 3. C. pileatus, 3 Fuß lang, ganz grun, Kopf

und eine Reihe Rudenfcuppen braun.

Taf. 4. C. Poecilogyrus adultus, munberfcon, schwarz, grau und roth marmoriert und die Farben ringelartig vertheilt. Es ift fehr zu loben, baß ben allen diesen Schlangen ber Kopf mit feinen Schuppen besonders abgebildet ift.

Zaf. 5. Hyla crepitans; 21/2 Boll lang, grau, un-

ten braun.

- Rana sibilatrix, nur 11/2 Boll lang, Farbung fast wie unser gruner Frosch. Wir konnen kaum glauben, bag die Bahne richtig abgebildet find.

Taf. 6. Cophias Jajaraca, alt; bie jungere und bie Beschreibung im 7ten heft. Gegen 5 Fuß lang, grau braun mit bunkleren Fleden. Ein gefahrliches Thier.

Wir konnen unferen Lefern anzeigen, bag bie ausführlicheren Befchreibungen, ober bie eigentliche naturgeschichte ber brafil. Thiere in 8. balb erscheinen wirb.

## Ein Behtrag

zur nahern Kenntniß ber Albinos, von Dr. Julius heinrich Gottlieb Schlegel, Ritter bes weißen Falkenordens, hofrath, hofmedicus, Sanitatepolizen Director des herzogthums S. Meiningen zc. Aus bessen neuen Materialten fur die Staatsarznepwisenschaft besonders abgedruckt. Meiningen, in der Kens, anerschen hofbuchhandlung, 1824. 148 Seiten in 8.

Der thatige Bfr., welcher ungeachtet feiner vielen practischen Gefchafte, immer fortfahrt, fur feine Biffenschaft auch litterarisch zu wirken, beschenkt bas Publicum wieber mit folgenden fehr interessanten Beobachtungen.

In diesem Bentrage find vier Albinos geschilbert.

Den ersten fant ber Bfr. in Illnrien, wo auch ber 2te geboren wurde, bie bepben andern im Bergogthume S. Meiningen.

Go viel nun beren auch bis auf bie neueste Beit ber fannt murben; fo mochte bod wohl unter allen feiner in vielen Binfichten mertwurdiger fenn, ale der zuerft ermabne te; benn er ift, ben vielen Gigenthumlichkeiten, ber Grite und por ber Sand Gingige, welcher fich ben Naturmiffen. Schaften widmete, fich felbft befdrieb. Geine in biefem Beys trag mitgetheilte autophpfiographifche Gfigge zeichnet fich. außer ber Geltenheit bes Stoffes, auch burch Ginficht in verschiedene Facher ber Naturfunde, namentlich ber Phyfio. logie, Physit und Chemie, der Optit und Ophthalmologie, vortheilhaft aus. Gie tragt viel zur Bervollftanbigung ber Maturgeschichte bes Albinismus, ben und bietet felbft in pfuchologischer Sinficht mandes Intereffante bar. Es wird bem Lefer gewiß Bergrugen gewähren zu bemerken, mas aus bem Menfchen burch fleißige Beobachtung feiner felbft wird und wie der Befonderheit feiner forperlichen Sulle auch besondere geistige Rrafte parallel geben.

Der nahere Inhalt ift: Baterland und Alter biefer benden illnrifden Albinos. Eltern, Geschwister, Constitution, Krankheiten derselben. — Bon benjenigen Theilen bes Korpers, an welchen die Leucathiopie sich eigentlich außert. — Bon der Haut. — Bon ben Haaren, den Haupthaaren, der Natur dieser Haare im Allgemeinen. Farbe der Kopfshaare. Chemische Untersuchungen derselben. Die übrigen

Dagre.

Bon ben Augen und von ber Sehfraft. Aeufere und angrenzende Theile ber Augen. Das Auge felbst. Decillation besselben. Das Weiße bes Auges. Die Hornhaut. Die Bewegung ber Tris. Pupille. Farbe ber Tris und ber Augenkammern, die man durch die Pupille sieht. — Geschichte ber Farbe bes Auges und ursächliche Momente berselben mit Beobachtung ber Gothe'schen Farbensehre.

Glanz ber Augen. — Bom Sehvermögen. — Bon bem Berhaltnif ber Augen zu bem Lichte und zu ber Finssternif im Allgemeinen. Bon bem Berhaltnif ber Augen zu ben Farben. — Bon ben Berhaltniffen ber Augen zu ben Bilbern, ober von ber Klarheit bes Gesichtes. — Schein:

-umgebungen (Gaume), Nimbi. -

Wirfung ber bioprifichen Glafer auf die Caume. — Deutlichkeit bes Gesichts nach verschiebenen Ausbechnungen ber mit bem Durchmeffer bes Augapfels verglichenen Bilber.— Rrankheit bes Gesichts nach ber Entfernung ber Gegenstände von ben Augen. — Rurzsichtigkeit. — Klarheit des Gesichts

nad bem Grabe bes Lichtes.

Der Aft. verbindet hierauf eine Schilberung zweper Altkinos im herzogthum Sachsen=Meiningen mit Betrachstungen über sie und den Albinismus oder Kakerlakismus überhaupt; aber auch ins besondere über die Function des Musculi recti et obliqui ben den Albinos ic., über das Pigmentum nigrum, über das sogenannte amaurotische Kakenauge und über die Membrana pupillaris. Wenn auch der Albinismus zu den unheilbaren Uebeln gehört; so verbient doch derselbe die ernsteste Aufmerksamkeit einsichtsvoller Aerzte, zumal man jest sieht, daß er ungleich häusiger vorkommt, als man es noch vor einigen Jahrzehnten sich träumen ließ.

#### unter bem Titel:

Annalen der Physik und der physikalischen Chemie nach E. M. Gilberts Tode forts gesetzt und herausgegeben von J. E. Pogsgendorff

steht neuer Eintritt fren und ift der Preis des 1. und 2. Bandes (ober des 5. bis 12. heftes diefes Jahrgangs) auf 5 Rthlr. 8 gr. festgesett.
Daß durch vorläufige Angeige als erscheinend schon

Daß durch vorläufige Angeige als erscheinend schon offentlich bekannt gemachte | General Register zu ben sammtlichen 76 Banden ber

Gilbertiden Unnalen, hoffe ich gegen Schlug biefes Jahres verfenden gu tonnen.

eich gegen Schung 1824. Leiptig, im Man 1824. Joh. Ambr. Barth.

Unfundigung einer neuen handausgabe bes Griechischen alten Teffaments.

Bekanntlich sind die Hollandischen, die Reisnetzischen, die Halleschen und andere Hands ausgaben des Griechischen alten Testaments im Buchsbandel vergrissen; deshalb süblte längst das gelehrte und besonders das studierende Publicum in Deutschland, Schweiz, Frankreich, den Niederlanden u. s. w. das große Bedürfnis einer neuen Handausgade. Nachdem ich dirch die milde Unterstüssung der brittischen Bibelgesellsschaft den ganzen Vorrath der Halleschen 12. Ausgabe an mich gekauft, und diesen Rest der einzig noch verräthisgen Handausgabe verbreitet hatte, ersuhr ich den durch von allen Seiten geweckte und an mich gerichtete Verlangen von Vielen nach derselben. Ich wandte mich um deren weitern Ankauf nach Italien, Frankreich, den Niesderlanden und an die Vuchhandlungen Deutschlandes; aber vergebens, weil niegendes Vorrath war. Iene allges mein lauten Wünsche, und die reine Wischt das Studium der biblischen Grundsprachen den Studierenden zu erleichtern, bewogen mich

## eine neue Ausgabe ber Septuaginta

zu veranstalten; und da die meisten Urtheile der gelehrten Renner unter Katholiken und Protestanten, am gunstigsten für den Text der Römisch Sixtinischen Ausgabe sich erklätten; so bestimmte dieses mich um so mehr, unster den Compluten sischen, Aldnischen, Kömisschen, Bosischen, Grabischen, Breitinerisschen, Gen Kenten, den Kömischen, Grittinischen Text porzuziehen; und diesen nach der vor mir liegenden Orisginalaus: Ausgabe:

'Η παλαιά διαθήμη ματά τοὺς 'Εβδομήμουτα..... Vetus testamentum juxta Septuaginta ex auctoritate Sixti V. Pont. Max. editum. Folio. Romae 1587.

treu abbructen ju laffen, welches mir um fo wichtiger ichien, ale andere Belehrte, und ich felbft vielfach gefun-

ben habe, daß die vielen nach gebruckten Ausgas ben, obgleich sie an der Stirne tragen das: accuratissime ad exemplar Vaticanum Romae editum, nichts weniger als treue Abdrücke sind. Da übrigens diese neue Ausgabe eine wohlseile Handausgabe senn soll; so habe ich es für nöthig gehalten, die im genannten Sirtinischen Original zugesetzen Barianten wegzulassen, weil sie, als für eine Handausgabe überstüffig, diese vertheuern, und für den gelehrten Eritifer nicht genügend sind, seitdem Holmes-Parsons Vetus testamentum graecum cum variis lectionibus erschienen ist und fortgesest wird.

Bur ben möglichst treuen und correcten Abdruck burge ich; und munsche nichte mehr, ale daß herr Lauch nig in Leinzig, der ben Verlag übernommen hat, in diesem Unternehmen durch recht viele Bestellungen ermuntert und unterstügt werde. Was übrigens weiter notbig bekannt zu machen ist in Betreff des Orucks, dessen Vollendungsseit, und des Preises. das wird der herr Verleger selbst

hierunter dem Publicum eröffnen.

Darmstadt im August 1822.

Dr. Leander van Ef.

Die im Vorsichenden angekundiate Sandausgabe der alexandrinischen Uebersetzung bes Alten Testaments wird in meinem Verlage unter bem Titel:

'Η παλαιά διαθήμη ματά τους Έβδομήμουτα. Vetus Testamentum graece juxta Septuaginta interpr. ex auctoritate Sixti V. Pont. Max. editum Romae 1587. ad exemplar originale fideliter expressum cura et cum praefatione seander van Ef, S. Theol. Doct. Darmstadii.

su Ende bieses Jahres erscheinen. Bei dem ganglichen Mangel an einer solchen Ausgabe hoffe ich um so mehr auf die Unterstühung des Unternehmens, je wichtiger für das gelehrte Studium der heiligen Schrift der Gebrauch der Alexandrinen ift, und je mehr der Nahme des berühmten herrn Herausgebers eine zwecknäsige Einrichtung vers burgt. Ich werde mir Mühe geben, durch correcten Druck und gutes Papier die Theilnahme des gelehrten Publicums auch bei diesem Werke zu verdienen.

Leipzig im Mart 1823.

. Egrl Tauchnis.

## Leander van Eß

verkauft die von Protestanten kommentirten Bibeln in lateinischer, hebraischer und sprischer Sprache, so eben: Vetus testamentum syriace etc. ad sidem codicum Sctorum emendavit et edidit S. Lee. Londini. 1823. 4. gebunden in 14 fl.

Seine Stereotyp : Ausgabe der LXX. mird ju 4 ff. fo eben auch angekundigt; ein mahres Mufter von Drucks

schriften ber Art. Reinhards fammtliche Predigten in 43 Banden verkauft er an die katholische Geistlichkeit ju 16 fl. 30 kr.

netto.

## Innbalt.

#### A. Allgemeines.

S. 993. Goldbeck, philosophica quaedam. 1001. Meber Deerens Geschichte Des europ. Staatens fnftems.

1041. Stablins Gefchichten ber Gemeinden Chaam usw. II.

- Geiftliche Statistif Bayerns — Schematismen. 1045. Orthographisches usw. Handbuch von del Degano. - Boega's antife Basreliefe von Rom, von Bels ter.

1047. Dundis teutsches Mufeum. 1051. Friedlanders phyfifche Ergichung bes Men: fchen.

#### B. Mathematif.

1052. Werneburg, Synopsis curvarum. 1054. Bremers Lehrbuch ber Geometrie.

#### C. Phofif und Chemie.

1059. Rafinere Archiv ber Raturlehre. - Schubert's Sandbuch ber Rosmologie.

1062. Gruitbuifen und bie Lanen. 1063. Bemerfungen uber die Antifritif megen Denfere

Schrift. 1068. Buquon, Auslegung ber Arpftallifations; und Cavillarifations : Erfcheinungen.

#### D. Botanif.

1079, Richards neue Clemente ber Botanif.

#### E. Mineralogie.

1086. C. Raumann, Dimensionen ber Grundgeftalten ber Ernstallographie.

#### F. Zoologie.

2007. Spix et Wagler, serpentum brasiliensium species novae.

103. Reuwieds brafil. Abbildungen. VIII.

## Litterarischer Unzeiger.

C. 169. Leach, Claffification der flugellofen Rerfe -Grustacca.

210. Myriapoda. 215. Arachnides.

222. Ban der hoeven, über die Bahl der Zufglieder als Renniciden ber Rerfe.

## Umschlag.

Deene Botanif. Gilberte Unnalen von Poggenborff. 2. van Ef, Griechisches Teffament, - Berfauft Bis beln uim.

## Berfebr.

## Ein gegangen.

#### Un Muffagen.

Darffellung von Broussais Lehre, von B. Die umgefehrte Ableitung der Functionen von B. Neue Barmetheorie von B.

#### Un Buchern.

Der Bundichuh ju Leben im Breiegau, und ber armte Ronrad ju Buhl; zwen Borboten bes beutschen Bauenfriege, aus ben Quellen bearbeitet von Dr. S. Schreiber. Frenburg ben Wagner. 1824. 8. 127.

Mémoire sur la génération des animaux à bourse et le développement de leur foetus par G. St.

Hilaire (Extrait). 1824. 8. 23.

Rapport sur un ouvrage de Mr. Serres, intitulé: anatomie comparée du cerveau; par le même (Extrait.) 1824. 8. 16.

Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen v. J. Sturm. Nurnberg b. Berf-1824. 8. Bb. V. Käfer. 33 illumn. Tafeln. 220. Abbildungen jur Naturgeschichte Brafiliens v. M. Prins

gen von Bied. 8te Lieferung. Fol. 1824. 6 illumn. Tafeln.

Heber ben funftigen Buffand Americas, wie ihn bas Bohl des gangen Europa nothwendig erfordert, von J. h. Ch. Dau. Altona ben Buich. Leipzig ben hinriche 1823. 8. 29.

Eschweiler, Systema Lichenum, genera exhibens rite distincta pluribus novis adaucta. Norimb ap. Schrag. 1824. 4. 28. tab. 1. lithograph.

in fol:

Schilderung der Infel van Diemenstand, einer bochft merkmurbigen brit. Colonie in der Gudfee. Gin Sandbuch fur die, welche babin auszuwandern ges neigt waren, von Bibra und Roding. Samburg ben herold. 1823. 8. 188. 2 Steintaf. in Fol.

Machen, Gpaa und Burtideid; Sandbuch fur Frembe, Einheimische und Rurgafte, von A. Ochreiber. Rebft Unleitung jum Gebrauche ber Beilquellen, von Horn Maner. Beibelberg ben Engelmann. Machen ben Maner. Tafchenformat. 304. 1 Charte u. Rupf-Handbuch fur Reifende in den Rectar Gegenden von

Canftadt bis Seidelberg und in dem Ddenmalbe, von R. Jager. Chenda. 8, 104, mit 12 Apf. Seidelbergs alte und neue Zeit, von D. Engelmann.

Ebenda. 1823. 212.

Algebraische Darftellung ber Central Stofgefete vefter Rerper, von Ruttinger. Bamberg 1824. 4. 23. Rurge Lebenebefchreibung von J. B. Blant, Director Des Burgburger Naturalien . Cabinete. Wurgburg ben

Stahel. 1819. 8. 110.

#### Un Beitschriften.

Schweigger, Journal f. Chemie u. Phofif. 280. XI. Deft 2. 3.

Teutiches Mufeum, herausgegeben von E. Munch in Verbindung mit teutschen, fchweiser und elfaffis ichen Belehrten. Frenburg im Breisgau b. Wagner. B. I. heft I und 2.



Preis des Jahrgangs 8 Thir. fächf. oder 14 Fl. 24 Ar. rhein.

Bon diefer Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holischnitten, so baf 6 hefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buch handlungen wenden sich an die Buchhandlung Brockhaus in Leipzig; Die Postamter an das in Jena, welches die Ists mit & Rabatt erhalt.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den her ausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege des Buchhandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ift daher unnothige Vertheuerung.

Unfranfierte Bucher mit der Boft merden guruckgewiesen.

Damit fich Riemand vergeblich bemube, fo wird hiemit angezeigt, daß funftig in Die Ifis feine politifchen Auffage mehr aufgenommen werben.

## Versammlung der Naturforscher und Aerzte.

Wir zeigen hiemit, bis wir die Auszüge aus den gehaltenen Borlefungen erhalten, nur vorläufig an, daß die Berfammlung der Maturf. und Mergte ju Burg burg vom 18ten September an Statt gehabt hat. Es fanden fich etliche und drenfig Gelehrte ein, welche fich am 18, 19, 20 und 21 in Dem eben fo prachts als geschmackvoll ausgestatteten Palais des Rreisdirectors, herrn v. Asbeck, von 9 bis I Uhr versammelten, um fich uber ihre Wiffenschaften mitzutheilen und Die Bortrage, Deren mehrere gehalten murden, anzuhoren. Die übrige Zeit brachte man gemeinschaftlich ben Tifche oder auf Spaziergangen gu, in Betrachtung der Merkwurdigkeiten, woran die Stadt fo reich ift, in Befus dung der durch Alter, Bauart oder Schonheit ausgezeichneten Rirchen, des prachtigen Schloffes, mobil Das architectonifch vollendeifte Deutschlands, Des wohlthatigen und lehrreichen Juliusspitale, Des Bes barhauses, des orthopadischen Institutes, der Bibliothef, der Naturaliensammlung, des botanischen und Schlofgartens, Der mohl eingerichteten Strafbaufer, Des gefchmachvollen harmoniegebaudes, und ends lich durch Ausfluge in die ichonern Theile der Umgegend, besonders nach der Druckerpreffen, Rabrik von Ronig und Bauer zu Bell. Professoren und Beamte haben gewetteifert, den Fremden den Aufenthalt so angenehm als lehrreich zu machen, und so den eigentlichen 3weck der Verfamms lung, durch perfonliche Befanntichaft freundliche Berhaltniffe unter Den Gelehrten herzustellen, erreis chen ju helfen, mas ihnen auch fo wohl gelungen ift, daß alle voll Zufriedenheit und Danfbarkeit geschieden find, befeelt von dem Buniche, Der Berfammlung, fo oft es Die Umftande gulaffen, wieder bengumohnen.

Bur bas nachfte Ihr murbe Frankfurt a. M. jum Berfammlungeort gemablt. Reubura

ist Geschäftsführer. Gie hat ben Statuten gemäß, am 18. Gept. 1825 statt.

## Férussac's

Bulletin universelle des Annonces et des nouvelles scientifiques, dedié aux Savans de tous les pays etc.

geht rafch fort, und es find von diefem ungeheuren Uns ternehmen bereits 9, bice Bande von biefem Jahrgang fertig. Und icheint barin geleifict ju merben, mas nur Menschen möglich ift, befonders benm Anfang einer folch ausgebehnten Arbeit, welche fich über die gange Welt er-ftrectt. Man erfahrt barin ziemlich alles, was in ber betreffenden Litteratur aller Welttheile vorgeht. Alles fann naturlich nicht Darin fteben; benn wenn gleich Daris Die Eleine Welt heißt, fo fehrt die große boch nie gan; batin ein. Allein es freht mohr in diefer Beitfchrift, als in irgend einer anbern fichen murbe, die außer Parie berausfame und die vielleicht von einem andern Manne bearbeitet wurde. Feruffac ift viel gereift, bat große Bei fanntichaiten, verftebt viele Gprachen, und namentlich auch fogar Deutsch, woraus man auf bas andere bine : Landes uswer langlich ichließen fann.

Bon fedem Berk wird eine furje Inhaltsangeige gegeben, oft auch fleine Mudguge; und Diefes geschieht fo. gar von jeter einzelnen' Beitschrift : Abhandlung. Wem irgend daran liegt, nebenben mit allen Entdeckungen ber Welt bekannt ju werden, der erreicht bier feinen 3meck, und wem wird nicht daran liegen ?

Der Berausgeber municht durch biefe Zeitschrift eine allgemeine Berbindung der Gelehrten ber gefammten Belt ju bemirken; er municht und fordert auf, daß jeder Belehrte ihm feine Entdedungen, feine Bucher gufende, und verfpricht es fogleich jur offentlichen Runde ju bringen. Wir fennen Feruffac als einen fenntnifreichen, Dienfifertigen, bigven Mann, und befinnen uns baber feinen Augenblick; fein Unternehmen ju empfehlen, bamit man sich an ihn, der nicht alles allein schaffen fann, ans schließe und so die Gelegenheit, einen allgemeinen litt. Welt- Berfehr zu erhalten, nicht verloren gehen lasse. Man schieft an ihn (Rue de l'Abbaye No. 3. à

Paris) Bucher ein, wie an unfere Litt. Zeitungen; man fchieft ihm fleine Rotigen über Die eigenen Arbeiten, Entbeckungen, Schilderungen bes gelehrten Buftandes feines

# SII I

XI.

## Philosophie der Erziehungskunft,

von Johann Jacob Wagner.

Leipzig ben Breittopf und Sartel. 1803. 8. 253 Seiten.

Der Inhalt diefer Schrift theilt fich in zwey Bucher, wovon das erfte die Entwicklungsstufen der Mensche beit jum Gegenstand hat, das zwente aber eine Critif der Erziehungsmittel und Methoden enthält. — Die nabere Bezeichnung bes Inhalts fann nicht beffer gefchehen, als mit den eignen Borten des Berfaffere in der voranftehenden Heberficht, die wir, etwas abgefürgt, hier mittheilen: "Erftes Buch (G. 1 - 83). I. Ginleitung. Forderung eines Canons der Bahrheit, der Gefet bes Er= fennens und Genns jugleich fen. Eleinente des Denfens und Genne. II. Maturphilosophische Bestimmung ber Drs ganifationestufe, auf welcher das Rind (von welchem 2016 ter?) fteht. Begriff des Inftincte. Conftruction der Ginne. - III. Entwicklung eines innern Ginnes und Berhalte niß deffelben jum außern. Bener ift reproductive Ginbildungefraft; Erregung derfeiben durch Tonfprache. Ideen über Sprache und Sprachlehre überhaupt. Differeng der Ton i und Schriftsprache. Begriffebildung. IV. Entfter bung eines Mittelpuncts fur den innern Ginn bes Rindes durch die Vorstellung der Ichheit. Erwachen des vollen Bewußtfenns. | Reffectierte Tonfprache - Ochriftsprache. V. Erziehungsfunft, ift nur Erregungsfunft. Begriff und Berth des Gedachtniffes. Bochfte Stufe des Bewußtfenns. Abstraction. Swentes Buch (G. 83 bis zu Ende). I. Durchführung der bezeichneten Entwicklungeftufen unter ben Befdrankungen des Lebens. Urfprungliche Berichiedenheit der Unlagen. Bas thut die Matur fur das Rind, und was bleibt dem Ergieber ju thun? Berth der Empfindungen und Gefühle. II. Begriff des Staate; Ruckfichten der Erziehung, auf denfelben. Staatsreligion. Baterlandsliebe. III. Biffenschaftlicher Unterricht. Oprachen, Studium der alten, und Erlernung der neuerne Entwicklung der Begriffe. Socratif, Mathematik, Philosophie und Naturwif. fenschaften. Gefdichte, Lecture. IV. Hefthetifche Bilbung (Erziehung). Begriff der Runft und Ableitung der Runfte. Ihr Einfluß auf den Character. V. Leben. Umgang. Freundschaft. Liebe. Che. VI. Unterfchied ber mannlichen und weiblichen Erziehung. Bestimmung des Beibes. VII. Erziehung des Menschengeschlechts.

Mus diefem Plane werden unfere Lefer erfehen, daß fich das erfte Buch zum zwenten, wie die Grundlage gum Begrundeten verhalte, oder daß das erfte Buch die philof. Begrundung der Erziehungelehre, das zwente die begrundes te Erziehungslehre felbst aufstellen foll, die hier frenlich nur ein Gerippe fenn fann, da fich, in fo furgem Raume, feine Ausführung eines fo reichhaltigen und vielumfaffenden Begenftandes denken lagt. - Wir laffen zuerft einige Bemerfungen über die Qualitat des erften Buche folgen, um ju wiffen, auf welchen Grund der Berfaffer gebaut habe. -Dachdem er fich in ber Ginleitung darüber erflart hat, bag es bier darauf ankomme - im Gegensatz mit einseitigen Unfichten berühmter Erzieher von dem Zweck und ber Dethode des Ergiebens - Die befte Erziehungsweife ausfindig ju machen, ift feine erfte Gorge - nicht die 3dee ober den wissenschaftlichen Begriff der Erziehung, fondern - einen Canon der Wahrheit, als Gefet alles Erfennens und Geuns aufzustellen. Diefer Canon ift nun nichts anders, als: Die Unwendung der "Regel der Productivität in der phys fischen Matur auf die Reproductivität der geistis gen" und beruht auf der philosophischen Ginficht in die abs folute Ginheit von Beift und Datur oder Geift und Materie, und in den dadurch (fur die Erscheinung) nothwendig gefetten Parallelismus des Beiftigen und Korperlichen im Universum. Diefer Canon ift allerdings eine herrliche Gas de für die Wiffenschaften und namentlich auch für die phil. Erziehungelehre gang unentbehrlich, nur Ochade, daß der Berfaffer wegen der damale noch gu befdrantten Bildungs= ftufe ber Maturphilosophie \* nicht im Stande war, den Parallelismus zwifchen Geift und Datur, durch fpeciellere

Wagner konnte sich nehmlich nur nach Scheltings naturphilosophischen Darstellungen richten; die Naturphilosophie erhielt aber erst spater, burch Ofens Berbienste, eine vollsommnere Ausbildung, wovon ich den Beweis in der Isis, heft IX. 1819 durch meine: Eritik der vorzügzlichken, auf die Wiederherstellung und Fortvildurg der Naturphilosophie einstuffen Berke zr. geliefert habe.

Anwendung auf bas Besondere mehr ins Licht zu siellen. Hatte das Lettere der Fall seyn können, so wurden wir in dieser Schrift den vollendeten wissenschaftlichen Begriff der Erziehung nicht vermissen, was allerdings der Fall ist, da der Berkasser das Besen der Erziehung überall, zu understimmt, als Erregung ausgesprochen hat. — Die Ursache, warum diese Schrift, soviel wir wissen, wenig Aufmerksamkeit erregt hat, ist, einerseits, der noch zu durftige Grund, auf welchen der Berkasser gebaut hat, andererseits aber eine zu wenig populäre Darstellung, die somnach, ben noch zu geringer Empfänglichkeit der Mehrzahl beutsscher Erzieher für philosophische Unsichten, nicht genug ans werchen konnte.

Uebrigens hat der Berfaffer auch feine Aufgabe gu beschrankt genommen, den Gegenstand nicht nach ber mahs ren Große feines Umfange gewurdigt, ihn alfo nicht in feiner Totalitat oder Universalitat erkannt, was ichon aus bem Ochlug der Ginleitung hervorgeht, wo (G. 23) gefagt wird, daß bas Onftem der Naturtheorie, ber Gubjectivi: satelebre (Theorie des Geiftes) und der Runfttheorie gu= fammen eine Biffenschaft des Universums bilden, und daß es die Ergiehungetheorie nur mit einem fleinen Theile dier Tes großen Guftems zu thun habe. Dur in einer Sinficht fann man fagen, daß es die philosophische Ergiehungstehre mur mit einem Theile des großen Ouftems (der Biffenfchaft) au thun habe, in fofern es nehmlich hier auf Renntnig der Entwicklungegefete des menfchlichen Beiftes vorzüglich an-Hommt, in beren Gemagheit der Erzieher den Bogling gu behandeln bat, in welcher, diefen Entwicklungsgefegen ent: fprechenden Behandlung auch die Erziehungefunft befteht. In fofern aber doch jene Entwicklungsgefete eigentlich Gegenftand der gangen Pfychologie oder Geifteswiffenfchaft find, melde wieder die Maturmiffenschaft vorausfett; in fofern Die Erziehungefunft auch die Beforderung und Erhaltung ber leiblichen Bildung und Gefundheit, alfo die Daturfeite bes Menschen fich mit jum Gegenstand gut nehmen bat; in fofern die Erziehungefunft nicht nur felbft eine Runft ift, fondern auch die Runftbildung des Denfchen gu beruckfichtigen hat, wozu die Renntnig aller Runfte erfordett wird: in fofern endlich die miffenschaftliche Bildung bes Denschen, allgemein genommen, alle Wiffenschaften in fich begreift, mithin alle Wiffenschaften und Runfte in ihrem organischen Busammenhange, ale Gefammtfroff der Ergiehung erkannt werden muffen, um die Erziehung des Den= fchen in jeder Sinficht zweckmäßig zu veranstalten; in fo fern bat es Die Erziehungswiffenschaft nicht mit einem Theis le des univerfellen Sufteme, fondern mit dem Gangen gu thun, ba letteres als Gefammtbilbung ber Menfcheit gu betrachten ift, ju deren Fortpflanzung oder Erhaltung die Erziehung ale zeugende Rraft thatig ift. - Der gange Inhalt ber vorliegenden Schrift fest diefe Bahrheit voraus, obgleich die angeführte Stelle der Ginleitung ihr wortlich wiberfpricht. Aber auch in anderer Binficht hat der Berf. feine Aufgabe gu beschrankt aufgefaßt, und darum auch gu beschrankt geloft; denn der fingierte Bogling, auf welchen fich der Inhalt, im Befondern, überall bezieht, ift offens bar, feiner Bestimmung nach, ein werdender Gelehrter; und daher bezieht fich der Inhalt feines Beres, im Ope-Sciellen, durchgangig auf einen einzelnen Stand, mas Ginfeitiafeit erzeugt, ba eine Philosophie der Erziehungefunft vielmehr alle Stande ju berucksichtigen bat. Deduction der Stande, von einer Bestimmung der mefentlichen Bildungesphare jedes Ctandes, worans fur die Erziehungskunft die nothigen Daagregeln bervorgeben muß. ten, ift daber nirgende die Diede. Daß fur die Ergiehunges lehre die Rudficht auf Standesbildung hochft wichtig und nothwendig ift, dafür fpricht ichon bas Dafenn der Stanbesichulen (Berufeichulen), fur welche jene Die Cphare gu bestimmen und zu ordnen hat. Der Begriff bes Staats, und fein Berhaltniß gur Ergiebung, wovon erft im gwepten Buche die Rede ift, batte den Berf. auf Diefes Cavitel führen follen. Hebrigens icheint uns auch, um es gelegents lich zu ermahnen, nicht alles am rechten Orte vorzufom= men: Bas im zwenten Buche über bie Gdee des Staats. über das Befen ber Runft und über manches andere gefagt wird, hatte, dunkt une, einen Schicklichern Plat im erften Buche gefunden, wo von den Entwicklungestufen der Menfche heit die Rede ift, da der Staat boch vom Bfr. selbst als Die nothwendige Form der Entwicklung der Menfcheit erfannt wird, in welcher daher auch die Entwicklungeftufen der Menfchengattung \* betrachtet werden' mußten. muß die Untersuchung über das Befen der Runft und Biffenschaft und die naturliche Organifation beuder ben Ergiehungemitteln und Methoden nothwendig vorausgehen; weil man erft über ben Zweck der Erziehung, nehmlich über das Wefen der menichtiden Bildung aufe Reine fenn muß, bepor von der Erziehung felbft die Diede fenn fann. - "

Wir heben aus unfern gesammelten Bemerkungen, hinsichtlich einzelner Stellen, folgendes aus. Wenn der Bfr. S. 26 sagt: "Man erzieht das Kind so lange, bis es den freven Gebrauch seiner körperlichen und geistigen Kräfte erhalten hat," und dieß nachher einen Zegriff der Erziehung nennt, so ist dieß eine Verwechselung des Zwecksebegriffs der Erziehung mit dem Vegriffe der Erziehung selbst. Die Philosophie sell auch im Gebrauch der Worte vorsichtig seyn, wenn sie doch die Dunkelheit und Verworzrenheit der Vegriffe heben und im Neiche des Denkens die Finsterniß und Dammerung durch höheres Licht erleuchs ten will.

Bon S. 56 bis 65 sagt der Afr. viel Schones und Wahres über das Wesen und die Verhaltnisse der Sprache; doch vermißt man ungern eine Definition au Bezeichnung tes allgemeinen oder weitesten Begriffs der Sprache. Die allgemeinen Begriffe aber muß die Philosophie vor Allem wohl beachten, da die Richtigkeit der besondern (engern) Begriffe von der philosoph. Wahrheit der allgemeinen abshangt. So scheint und die Behauptung (S. 56): daß man "die Laute und Gebehtden, womit die Thiere ihre Empsindungen ausdrücken, nicht nur sehr uneigentlich, sondern auch sehr mit Unrecht eine Sprache nenne" aus dem Mangel des allgemeinen Begriffs der Sprache ju kommen,

Es sindet fich auch, daß ber Inhalt bes erften Buchs ber Ueberschrift: Entwicklungsflufen ber Menschneit, nicht etgentlich entspricht, ba in biefem Buche vielmehr nur von ben Entwicklungsflufen bes menschichen Individuums bie Robe ifi.

so wie die Vemerkung: daß es "überhanpt, auch für den Menschen, keine Gebehrdensprache in strengem Sinne des Worts gebe." Ik nicht Sprache, im Allgemeinen, objective Darskellung oder Ausdruck eines Innern (Subjectiv ven), sey dieses nun Empfindung oder Anschauung, oder Borstellung, oder Begriff, und mag die Darskellung (das Objective, der Ausdruck) eine materielle Bildung seyn (ein Körper), oder eine Gebehrde, oder ein Laut, oder ein Wort. Nach dieser Idee von Sprache gibt es allerdings nicht nur eine Laut- und Wortsprache, sondern auch eine Gebehrden- und Mienensprache, ja es gibt sogar eine Productensprache (in der Darskellung materieller Werke), welche die Sprache des Universums oder Gottes, der Natur und der biidenden Kunst ist.

Bum Befen der Oprade nehmlich fordert der Bfr., einerseits, daß fie aus Frenheit entftanden und daher un= endlich modificierbar fenn foll, andererfeits, daß fie, inner= halb ihrer Ophare, die Rothwendigkeit der Matur burch pragnifche Gefehmäßigkeit nachahme. Deil die Gebehrde, nach dem Bfr., nichts als die in Die Grritabilitat übergegangene Uffection der Genfibilitat ift, die Laute ber Thiere aber Gebehrden im angegebenen Ginne find (was bendes gern zugegeben wird); fo bilden fie ihm feine Gprache, "theile, weil fie unwillführlich find, theile, weil ihre Doth= wendigfeit nicht in innern Berhaltniffen der Laute gegen einander, fondern in ihrer unvermeidlichen Bestimmtheit burch Affectionen der Genfibilitat liegt." - In Diefe Rolgerung darf man nicht einstimmen, weil jene Forderungen für das Befen ber Oprache nur fur die Oprache des bes wußten Menfchen gelten tonnen, die den Begriff nicht er-Schopfen. Warum konnte man nicht die Gprache, eben fo wie die Natur, in eine organische und eine unorganische eintheilen? Und vielleicht mare hier nur zwischen boberem und niederem Organischen zu unterscheiden. Die bewußte menfchliche Sprache ift organisch, weil fie Musdruck eines inneren, eines pfychischen Organismus ift. Aber nicht bloß das Intelligente ift ein organisches Innere, welchem ein außerer Organismus, als Darftellung des innern, bie Sprache, entspricht, auch die Empfindungen und Gefühle bilden unter fich ein Suftem, und auch diefen muß ein außerer organischer Musdruck, ein Confostem einerseits, ein Mienen , und Gebehrdenspftem andererfeite entsprechen. Das lettere nennt man, bekanntlich, Mintik, eine Runft, Die, wie jede Runft, in fich organisch fenn muß. - Oprache ift, wie gefagt, ihrem weiteften Begriffe nach, außere Darftellung, Objectivierung des Inneren, und wo diefes organisch ift, da muß es auch die Sprache fenn.

In das, S. 76 und 77 ausgesprochene Berdaminungsurtheil des Gebächtnisse und dessen Eultur, als Gegenstandes der Erziehung, möchten wir nicht so ganz under dingt einstimmen. Der Begriff dieses Bermögens, das der Brist nicht einmal ein besonderes Vermögen, sondern vielzmehr (S. 77) "eine verkrüppelte Einbildungskraft" genannt wissen will, durfte wohl zu einseitig genommen und so gestellt senn, daß noch Zweisel an der richtigen Bestimmung des Begriffs übrig bleibt. — Doch wir durfen, sowie für das zweite nur wenig, um diese Beurtheilung nicht gegen Absieht und Zweik zu weit auszudehnen.

3m Gangen icheint uns gegen bas erfte Bud noch Rolgendes eingewendet werden ju muffen: 1) Die Ente wicklungeflufen find zu trocken philosophisch conftruiert, und werden bloß ideal betrachtet; es fehlt an einer, auf die Conftruction gegrundeten, mehr popularen Darftellung Dies fer Stufen, woben auch deren reale Seite mit berudiche tiat mare, damit diegenigen Lefer, Die in die Conftruction nicht mit eingeben konnen, wenigstens Refultate fanden, an die fie fich halten konnen, wodurch bas Duch einen ungleich großern Wirkungefreis erhalten hatte. Die Schilderung der Eigenheiten jeder Entwicklungeftufe, wie fie fich im Les ben ausdruden, der Reigungen und Leidenschaften, welche in jeder hervortreten; die Ungabe der Ditdungsfähigkeit der befondern Bermogen auf jeder Stufe (bes Berftandes, Det Bernunft, der Einbildungsfraft und Phantafie, bes Ocharfe finnes und Wiges, von welchen Bermogen bestimmte Begriffe oder phil. Definitionen gegeben fenn follten, abernicht burchgangig find); dieg und anderes murbe der Inhalt ber vermißten Daifteung feyn. - Die Entwicklungefinfen find 2) auch nicht volffandig, der Bahl nach. Der Mfr. führt feinen Bogling unr bis jum beginnenden Junglingealtet; es fehlt alfo bas reifere oder die beginnende Entwicklungs= ftufe des Mannes, von deren Reife ein vollendetes Bild gezeichnet fenn follte, um ber Erziehungslehre und ihrer Praxis das lette Biel, nach welchem fie ju ftreben bat, lebendig vor Augen zu ftellen. Auch find wir nicht der Mennung, daß die Erziehungelehre ihr Geschäft mit fer Behandlung derjenigen Entwicklungsftufe, die wir bas Sunglingsalter nennen, befchließen folle. Steht Die Ergies hung felbft, man nenne fie Erziehung Schlechthin oder Gelbfte erziehung, nirgende ftill, als auf dem Culminationepuncte des mannlichen Alters (wenigstens foll fie nicht fruber ftill fteben); fo muß auch die Erziehungslehre alle Stufen oder Bwifdenflufen, die zwifden diefem Punct und dem Junglingsalter liegen, in ihren Kreis und Plan mit aufnehmen. Much im mannlichen Alter find noch Berirrungen moglich, gegen welche ein hoberer Ginfing verwahren und warnen foll. Dur die wenigsten Individuen auf diefer bochften Entwicklungeftufe (die hochfte nehmlich mehr ber Möglichkeit als der Birklichkeit nach) find fo felbfiftandig, daß fie des Rathes und der hohern Sulfe der flufengemaß fordernden Erzichung, jeder Borgeichnung eines vernünftis gen Lebens : und Studienplans entbehren fonnten. Golde Borgeichnung aber, mit Rudficht auf Lagen und Berhalt= niffe, ift nur moglich fur die Erziehungslehre, wenn fie weiß, was die hochfte Entwicklungeftufe des Menfchen vermag, und wenn fie außerdem mit dem Wefen der mannig= fachen Lebens = Berhaltniffe und Lagen binlanglich befannt ift. - Endlich finden wir 3) die vorläufige Ungabe des zwedmäßigen Lehr = und Bildungeftoffe fur jede Entwicks lungeftufe ju mangelhaft, woben wir nicht vergeffen, daß die nahere Bestimmung des Stoffe und deffen modificierte. methodische Behandlung, in Gemagheit der Entwicklungs. ftufen, fur das zweyte Buch gehort, von welchem nun noch einiges bemerkt werden foll.

Wir finden in diesem zweyten Buche, wie icon fruher erwähnt, gar manches, mas wir lieber im ersten gelefen hatten, da es hier dem eigentlichen Stoffe bes zweyten Buche, den Erziehungsmitteln und Methaden oder deren Critit, ben Maum, unrechtmäßiger Beife, befchrantt. Dahin gehort g. B., was von G. 100 - 105 uber die phil. Begriffe: Wefuhl, Berftand und Bernunft und das Berhaltniß berfelben ju einander gefagt wird. - Gollten etwa competente Lefer diefe Begriffe ju wenig ins Licht gestellt finden; fo durften fie nicht gang Unrecht haben. "Benn bas Gefühl [fagt der Bfr. G. 101] Ginn des Realen ift, fo ift dagegen die Reflexion (der Berftand) Sinn des Formalen (wie das Muge), der das gefühlte Reale durch Beri haltniffe unter fich bestimmt und trennt. Gier follte gefagt feyn, von welcher Urt diefe Berhaltniffe fegen; denn auch fur die Bernunft gibt es Berhaltniffe, die aber nicht die Einheit des Realen trennen, fondern vielmehr fie fichern und bewähren.] Die Bernunft dagegen hebt diefe Erens nungen wieder auf, und ruft in der erftarrten Dannigfaltigfeit das Gine reale, aber nicht fur das Gefühl gunachft, fondern für die freve Unschauung hervor [qut !]; die Gin= heit, welche die Bernunft Schaffen fann man es faum nennen, da die Bernunft vielmehr Die relativen Gegenfage, welche ber Berftand geschaffen hat, und fur abso= Inte Bahrheiten halt, vernichtet, d. h. wieder in Ginheit aufloft.], fest alfo ein Mannigfaltiges ichon voraus, bas ber Berftand erzeugt, indem er das, was die Empfindung fouf, gertheilt [nehmlich in Begriff und Gegenstand, 2111= gemeines und Befonderes, was in der Unichauung noch eins ift]. Daber ift in Dir, fofern du nur Bernunft bift, bas Mannigfaltige vernichtet [indem es die Bernunft als unwesentlich, als blogen Ochein erfennt], und du fallft, wie der Dichter fagt, mit dem Gangen in Gines gufam= men, und verlierft die Gelbftftandigfeit, die du nur durch Individualitat retten fannft. Diefe Individualitat liegt aber eben nur in beinen Gefühlen [bas mußten wir nicht], denn nur in ihnen ift ein Reales fur dich und in dir; [das Reale macht ja die Individualitat nicht allein aus; fie ift vielmehr die vollkommenfte Synthese von Idealem und Realem, Unendlichem und Endlichem], der Begriff entfernt das Dicale von Dir [nehmlich durch Taufchung, inbem er fich der Unichauung gegenüber ftellt, als einem Freme ben, und dadurch das Gefühl ichwacht], und die Bernunft loft es in gehaltlofe Form auf foder vielmehr eben ber Ber= fand; denn die Bernunft fieht nur, daß durch die Schei= bung des Verstandes das mahre Reale - der Ausdruck der Idee - einerseits in gehaltlofe form, den Begriff, andererfeits in den abgeschiedenen Stoff, bas todte Object aufe geloft fen]. Aber das [ungebildete] Gefühl ift blind, ber Berftand hat ein Muge [fur fich allein aber ein taufchendes]. Die Bernunft einen Blick [in die Tiefen der Wahrheit] und bu wurdest die hochfte Stufe nicht erreicht haben, wenn du im blogen Gefühle ruben wollteft [und eben fo wenig, wenn du den Berftand auf Roften der Bernunft, oder ums gefehrt, ausgebildet hatteft]; glucklich wird bichedann erft Der Dichter preisen, wenn du beine Gefühle ju jener Dieinheit lauterft, die ihnen den Unfpruch auf Allgemeinheit der Bernunft fichert, ohne ihnen durch Berwandlung in bloge Korm den individuellen Gehalt zu rauben. Du follft zwar Der Fühlende fenn; aber in dir foll die Denfchheit fühlen. (Bodurch fonnte aber biefe Forderung des Dichters reali= fiert werden, wenn nicht durch Bermeidung ber einfeitigen Ausbildung der genannten Bermogen, wenn nicht durch Erziehung des Individuums zu einem harmonischen Drey

von Gefühl, Berftand und Vernunft? So, dunkt une, ware das Resultat dieser Stelle beutlicher ausgesprochen, denn nach dem Bfr. heißt dieses Resultat: Kauterung der Gefühle zur Form der Bernunft, woben die Berstandesbild dung, wenigstens scheindar, für die Erziehung unberückssichtigt geblieben ist.]" — Dieß zugleich als Probe von des Bfr. phil. Bortrage, wo er am blühendsten ist! woraus die Leser, mit Bephülse unserer — vielleicht noch zu kurzen — Parenthesen, ersehen mögen, wie viel kücken der Bortrag gelassen hat, welche, wenn er für Biele versständlich werden soll, durch Ergänzung, mitunter auch woht Berichtigung, ausgefüllt werden mussen.

S. 105 ist von Unspruchen bes Staats auf die Erziehung des Zöglings die Rede, und zwar als von Unspruchen, die allenfalls, unter gewissen Umständen, auch wohl abgewiesen werden könnten, wodurch also das gegenseitige Verbältniß zwischen dem Staat und der Jugend seines Volks für bloß zufällig erklärt wird. — Eben so unrichtig, nach unserer Mennung, wird S. 106 die Taufe als eine Staatshandlung betrachtet, wodurch das Kind, mit einer religiösen Weihe, in die Bürgerzahl aufgenommen werde. Wir hielten von jeher diese Weihe nicht für ein Mittel für Staatszwecke, sondern für eine kirchliche Handelung, wodurch das Kind, vorgreisend, unter dem Vorgstande der Tauspathen, in die Zahl der Christen aufgenomem wird.

Muf S. 107 geht ber Bfr. jum Begriff bes Staats und beffen Urfprung uber, intem er fagt, ibm fen bas fi= cherfte und mabrite Resultat aus ben vorhandenen Unterfus dungen über ben Staat in bem Sage enthalten; bag ber Graat eine Ginrichtung fen, Die burch Frenheit hervorgebracht werden muffe, indem die Berbindlichkeit dazu in der Matur des Menfchen liege. Bu Diefem Resultate findet er alle Theorieen, fo febr fie ubrigens von einander abweiden mogen, wunderbar übereinstimmend, und ichtieft baraus, baß "die Untersuchenden, bis fo weit wenigstens, ein richtiger Ginn geleitet habe." Dann folgt aber bie febr richtige Bemerkung, "baß, ebe es ben Menfchen einfallen fonnte, ben Begriff eines Staates ju fuchen, bereits ichon Staaten bestanden," woraus benn, auf berfelben Geite, ber (dem obigen' fcheinbar miderfprechente) Gat folgt: daß bas, mas diefe Staaten errichtete - Die Datur, nicht bie Freybeit mar. Die nach biefem Gabe unmittelbar folgenben Borte: "Die Frenheit mag nun den Begriff bes Raturftaate aufsuchen, finden, und gang zu realisieren ftreben;" burften fur die wenigsten Lefer ein hinreichender Bint fenn, fich diefen Widerspruch zu tofen; auch kann er wirklich nur burch Berichtigung, ober vielmehr, Umschaffung bes erften Sabes gehoben merben. Der umgefchaffene Gag mußte et= wa fo fteben: ber Staat ift nicht eine Gintichtung ; bie, urfprunglich , burch Frenheit hervorgebracht mird; er ift aber ein Ganges, das zwar naturlich (b. b. bewußtlos, nicht aus einem willführlichen Bertrag) entstanden ift, fpater aber auch durch Greyheit reproduciert werden kann und foll, d. h. ber bewußtlos entstandene Staat foll und wird fpater auch jum Bewußtfenn feiner 3bee, jur Ginficht in bie Nothwendigfeit und ben Werth feines Bestandes gelangen, aus welcher Ginficht bann bas Streben nach immer

flarerem Gelbfibemufitfenn. \* und baburch gur Gelbfiver, pollfommnung bervorgeben wird. - Gehr richtig fagt ber Bfr. S. 108: "Der Staat ift Naturgwed bes Menfchen. geschlechts, benn er ift nichts, ale die organische form des Jusammenbestehens vernünftiger beffer vielleicht: vernunftfabiger Individuen." Richt fo fonnen mir in bas, mas unmittelbar bierauf folgt, mit einftimmen. Dies fe Form, mennt der Bfr., fen guerft nur negativ (bann maren ja - ba ber Staat nichts ift als biefe Form bie erften Staaten nur negative Staaten gemefen, mas feinen Ginn bat), benn ihre Realisserung febe voraus, bağ erft bie Formen ber Inbividualitat, welche ein Bufam= menfenn unmöglich machen, vernichtet werden. Diefe Bernichtung mache bie Glieber bes funftigen (?) Staates erft fabig, in einander einzugreifen, fie fen aber bas Gingreifen noch nicht felbft. Der Bfr. verfteht nehmlich unter biefer negativen Form bas Recht, welches ibm, G. 110, "bie Einschrantung ber Willtuhr eines Individuums bis jur Möglichkeit bes Busammenbestehens mit andern" ift: bas Recht, mennt er, fen freplich bas erfte, mas einen Staat begrunde, aber boch nur bas Berufte, nicht bas Bebaude felbft. - Der blog rechtliche Staat (alfo boch Staat!) fep noch nicht die Organisation ber Menschenmenge felbit: er fen nur bie conditio sine qua non bes organischen Beftebens, und habe bas Gefchaft, biefes herbenzuführen. Bir muffen gefteben, in biefer Stelle nicht genug philof. Bufammenhang finden zu konnen. Wo ichafft benn die Ratur erft ein bloges Gerufte ober Gerippe, welches fie fpater burch bingugefügte lebenbige Gufteme und Organe ju einem lebenvollen Gangen ausbaut? Der Bfr. tabelt Sich: te, bag er ben Organismus (ben Staat) aus bem Dechanismus (der Rechteverfaffung) entstehen laffen wollte, lagt aber - was ichwerlich beffer fenn durfte - ben Dr. ganismus fiber ben Mechanismus fommen, bas fconvor= handene Berippe mit Fleisch und Saut befleibet, mit Der= ven und Ubern ausgestattet werben. Uns fcheint es, bie rechtliche Berfaffung, fatt bloge Bebingung bes Drganis: mus gu fenn, fege vielmehr biefen nothwendig voraus, tonne nur in und mit ihm entstehen und gebore mefentlich ju Ein blog rechtlicher Staat, wenn es einen folchen gibt ober gab, ift une allerdings ichon ein organisches Ban= ge; aber wir betrachten auch bas Recht nicht ale etwas blog Regatives (es gibt befanntlich uberall fein rein Regatives, fowenig als ein rein Pofitives), und find überzeugt, bag die Sahigkeit benfammenlebender Individuen, in einan= ber einzugreifen, und das Gingreifen felbft nicht ber Beit nach von einander getrennt, fonbern nothwendig mit einander gefest find. Wir wollen jugeben, bag bie Befdrankung ber Billfuhr negativ fen (eigentlich ift es nur bas Beichranktwerden ober bie Schranke), fie ift aber

positiv, in fofern fie Gelbftbeschrantung ift, aus innerer Gelbitbestimmung tommt. Denn das Recht ift fein Recht, wenn es als foldes nirgends anerkannt und geachtet wird: bas fogenannte Recht des Startern wird mohl anerfannt (nehmlich nur bie Starte), aber nicht geachtet, nur Gine Rechtsverfaffung, in welcher bas Recht gefürchtet. immer nur erzwungen werden mufte, - wenn eine fols de benebar ift - mare frenlich blog negativ, aber auch feinen Berth und verdiente nicht den Ramen eis ner Rechtsverfaffung, in welcher die Frenheit, ale Gelbfte bestimmung, wenigstene bie eine bobere, unfichtbare Seite ausmachen muß, welche in ber Willfuhr erfcheint; lettere wird daher, ben vorwaltender Richtung auf das Gute in eis ner Rechteverfaffung, je vollkommener fie ift, eine befto frepere Rolle fpielen, ba in ber vollkommenften Rechtever. faffung, welche, burch bie Mufhebung aller Difverhaltniffe, bie Bilbung moglichft begunftigt, bie Befchrantung ber Willtuhr auf das möglich Rleinfte gurudgeführt fenn mußte.

Die Geele bes Staats ift bem Berf, ber Patriotis. mue, melden er S. 111, Staatsegoismus nennt, und Diefe Benennung burch folgendes Rafonnement ju rechtfers tigen fucht: "Die Thatigfeit eines jeden Gingelnen hat fcon ihren subjectiven Mittelpunct, ben naturlichen Egoismus, ohne welchen überhaupt fein Ding beffeht (benn ben todten Dingen ift er ebenfalls, nur heißt er bort Coharens, und ben einer Sphare von Dingen heißt er Schwere); bem Staat aber ift baran gelegen, biefe einzelnen Mittelpuncte wieder in einen gemeinschaftlichen, ben Egoismus bes Staate, ju vereinigen, eben fo, wie ber Mittelpunct eines Planetenfpfteme die Cobarengen ber einzelnen Spharen befteben lagt, aber ihnen boch burch die Schwere Gine gemeinschaftliche Beziehung gibt". Diefe Rechtfertigung hat gwar viel Scheinbares, allein ber Begriff Egoismus fcheint hier gegen den Sprachgebrauch, felbft ben philosophifden, gu weit ausgebehnt, welcher verlangt, baf das Wort Egois, mus immer nur in Beziehung auf einen ibivibualen Mittels punct, der fich jum universalen machen will, nicht auf lete tern felbft, angewendet merben foll. Denn wo follte fonft Die Grenge der Erweiterung fenn, und mußte man, wenn Die ermahnte Grenze unbestimmbar ift, nicht am Enbe bas Beiligfte, die Retigion, auch Egoiemus nennen? Die Co. hareng verhalt fich jur Odwere wie Gelbftheit jum 20. fenn (Universalitat), und fo der Egoismus jum Patriotie. mus, wie Eigennut jum Gemeinfinn. Gollte nicht viele mehr die Eroberungefucht eines Stagte, wie einft bes romischen, ber alle andern fich als feine Sclaven unterorbnes te, oder die Sabfucht einer felbstifden Regierung, die burch unbillige Laften, Die fie bem eignen Bolt gu feiner Gelbft. bereicherung auflegt, ber mabre Staatsegoismus fenn? -Der Patriotismus ift Staatsegoismus nur in fofern ber Staat bas Befiehen anderer Staaten neben fid negiert, fie alfo gu verschlingen trachtet. Dieg ift aber nur bie Reht: feite des Patriotismus; die gute und mahre Geite, das ei. gentliche-Befen beffelben besteht aber barin, daß ber Gingelne feine Individualitat - im Nothfall bis gur Geltft. vernichtung - bem Gangen opfert, nicht in feinem Das men und Bortheil, fondern im Ramen bes Gangen banbelt. Dicht nur ber Burger, auch ber Staat (in engerm Sinne, ale Saupt bes Bangen) foll patriotifch fenn ober

Das Selbstbewußtsenn bes Staats ist (wie benm einzelnen Menschen) von seinem niedern Bewußtsenn zu unterscheizben; letteres ist nur seine empirische Selbstbenntniß, mit welcher noch die Möglichkeit der überwiegenden und zunehmenden Selbstsucht und damit des Hexabsinkens von seiner Idee, d. h. der wirklichen Berschlimmerung, gegeben ist. Rur die Uhnung seiner Idee und das daraus hervorgehende Streben nach Selbstbewußisenn bringt ihn seinem Urbitd näher und ist der Beweggrund seiner steten Bervolkommnung in der Wirklichkeit.

handeln. Das lettere wird ber Fall fein; wenn er in feinen Burgern lebt, fur bas Wohl berfelben forgt und nur in diefer Beziehung fur sich felbst. Er kann aber zugleich auch in heherm Sinne patriotisch (cosmopolitisch) fenn ober hans beln, wenn er nehmlich die Rechte anderen Staaten anerkennt und beachtet.

Meiterhin (G. 113) wird uber bie Frage, ob ber Staat bie Theilnahme am offentlichen Unterricht forbern Bonne, wenn bas Saus im Stanbe fen, bem Bogling einen guten Privatunterricht ju geben ober geben gu laffen, verneinend entichieden, weil es bem Staate blog ... um Cultur überhaupt zu thun fenn tonne, ohne Rudficht, auf welchem Dege fie erreicht werbe". - Es tame hierben noch bar: auf an, ob erwiesen werden fonnte, bag die offentliche Er: giehung- Seiten habe, die weder die hausliche Ergiehung fur fich, noch bie Privatergiebung im Saufe haben fann. In biefem Falle fonnte ber Staat allerdings die Benutung ber Schulen - die Befundheit ber lettern vorausgefett faft unter allen Umftanden fordern; er mird aber, aus Ich: jung fur die Frenheit ber Burger, nicht bagu gwingen, er wird bie Theilnahme am offentlichen Unterricht nur von ber Einficht aller vernünftigen Eltern erwarten. - Die Mothwendigkeit ber gemeinfamen Ochulerziehung fur bie Bilbung ber Jugend gur Rationalitat bat Sichte in feinen Deben an die beutsche Ration genugsam bargethan; fie hat aber noch andere, hier nicht ju erorternbe, Geiten, melde Die Theilnahme aller Stande an berfelben fordern. alfo ber Staat, feiner Pflicht gemag, fur quie Schulen geforgt hat, fo ift die Maagregel, die Schule vereinzelt ins Saus zu tragen, feinesweges zu billigen, felbft von negatie ver Seite nicht, ba die Schule im Saufe bie bausliche Er giehung ftoren und ibr febr nachtheilig merden fann. naturlichften ift wohl das Berhaltnis, wenn weder die bausliche noch offentliche Erziehung ifoliert fteben, fondern, in Dedifelmirtung mit einander, fich gegenfeitig ergangen und forbern. Uebrigens follte die Privatergiehung von der hautlis chen gehörig unterfchieben, und nicht, wie a. a. D. ges Schieht, Die unftatthafte Frage aufgestellt fenn, welcher Un= terricht, (oder vielmehr Erziehung) der offentliche oder bausliche, bem andern vorzugiehen fen? ba benbe (wie mir eben= falls an einem andern Orte gezeigt haben) nicht einander ausschließen, fondern bende, in Bechselmirfung einander ers gangen follend, jum Bangen ber Ergiebung geboren.

In Ruckficht ber wissenschaftlichen Erziehung im Allsemeinen wird S. 143 ber Saß aufgestellt: baß man bas Mechanische und Tobte ber Wissenschaften, ihren Duchstaben, bem Junglinge frühe benbringen musse, theils, damit er einst, bey gereiftem Geiste, besto ungehinderter in das Innere ber Wissenschaften eindringen moge, theils auch, damit er frühe sich an Arbeit und Resignation gewöhne. — Dem wird entgegengesetzt die Maxime eines großen Theils der heutigen Erzieher: dem Schüler alles in Spiel zu verwandeln. — Das Wahre durfte wohl in der Mitte zwisschen diesen berden Extremen liegen. Man muß auch die Wahrheit des Ausspruchs: der Buchstade tödtet, der Geist macht lebendig, in seinen Folgen erwägen. Wenn der Geist einmal getödtet (den Wissenschaften alles lebendige Interesse benommen) ist, läßt er sich schwer wieder beleben. Daher

vielleicht fo viele Mechaniker unter ben Gelehrten. Gibt es keinen Weg, bas Tobte überall zu vermeiben? Das Empirische, bunkt uns, nicht bas Mechanische soll bas Frühere senn. Und wenn für die Jugend der wissenschaftliche Geist die empirische Masse noch nicht beleben und ordnen kann, so kann es vielleicht die Kunst der wahren Methode. \*

Uebrigens verdient bas Rahere, mas im Folgenben über die Erziehung zur Wiffenschaftlichkeit gesagt wird, allgemeinere Beobachtung: Un bem Bepfpiele der Geometrie zeigt der Berf. durch bessere Construction, daß die Wiffenschaften in ihrem bisherigen Zustande nicht genügen, sons dern erst der Läuterung im Lichte der Philosophie bedürfen, wenn der Unterricht das Gedeihen der wissenschaftlichen Bilbung bewirken soll. Die Rede ist indeß nur von den allges meinen Wissenschaften, und es wird an einigen besondern Bepfpielen sehr anschaulich gemacht, wie man die Sabe der Geometrie "in Begriffe übersehen und aus Begriffen ableizten soll, um dem Schüler Zusammenhang und Bollständigskeit in dieser Wissenschaft zu gewähren, was ihr bieheriger Zustand — wie ebenfalls an Bepspielen gezeiht wird — nicht gewähren konnte.

So wird auch S. 155 ff. gezeigt, daß es uns, fur einen zweilmäßigen Unterricht in der Geschichte, an echter Geschichtschreibung (der rechten Darstellung der Geschichte) sehtt, und ben dieser Gelegenheit — wohl nicht mit Unzrecht — behauptet, daß die Geschichte bieher "nicht einmal ahndete (ahnete), daß sie Physist des Menschengeschlechts seyn soll." — Erwas übertrieben durfte es aber schenen, wenn a. a. D. gesagt wird: "Denn was wurden ihm som Bögling] Fahrzahlen und Namen der Bölfer und Fürsten wohl frommen? — Und mehr als Chronisen haben wir kaum. Das Verdienst der Geschichtschreiber unter den Alzten besteht in der Undefangenheit, mit welcher sie Materiazlien für den Geschichtschreiber gesammelt und zusammengesstellt haben, ein Verdienst, das größer ist, als neuere Geschichtschreiber wissen" u. s. w. — Worin das Verdienst

<sup>\*)</sup> Go weit war ich mit biefer Beurtheilung getommen, ale ich, wegen anderer literarifcher Arbeiten, die fich mir gu balbiger Musführung barboten, bavon abbrach. Unterdefs fen erfchien herrn Bagners neueftes Bert (uber bie Grziehungswiffenschaft), unter bem Titel : Encyclopabie und Methobologie aller Biffenichaften von 3. 3. Bag = ner, ben Sauerlander in Urau, uber beffen Inhalt und Plan fich ber Bfr. in ber Ifis, heft VI. 1821 mitgetheilt Mus biefer Mittheilung erfehe ich mit Bergnugen, bag wir nun - mas auch icon ber Titel bes genannten Werks verrath - in ber hauptibee, nehmlich ber einer wiffenschaftlichen Erziehungelehre, menigstens in Begie-bung auf ben Unterricht, gusammentreffen. Ich behalte mir vor, mein Urtheil uber biefes Wert gelegentlich an einem anbern Orte auszusprechen. Die Rachricht von bie: fer, für die Ergiebungewiffenschaft ohne Zweifel wichtigen, Erfcheinung muß mich aber, aus Grunden, bie febr nabe liegen, bestimmen, bie obige Recension in Beziehung auf ben noch übrigen Theil bes vorliegenben frubern Berts abzufurgen, und mich auf Bemerfungen uber einzelne Puncte gu befchranten, bie mir fur bie Ergiehungelehre nicht unwichtig und einer forgfaltigen Beteuchtung werth ju fenn icheinen.

ber Ulten, binfichtlich ber Befchichtschreibung beftant, icheint uns unter andern Schelling beffer aufgefaßt zu haben, menn er in feinen Bortefungen über die Methode bes ocabemifchen Studiums G. 217 fich alfo vernehmen lagt: "In Griechenland ergriffen die erhabenften, gereifteften, erfahrungereichsten Beifter ben Griffel ber Gefchichte, um fie wie mit ewigen Characteren gut fchreiben. Derodotus ift ein mabrhaft bomerifcher Ropf, im Thuendibes concentriert fich Die gange Bilbung des Perifleifchen Zeitalters zu einer gottlichen Unfchauung". Und G. 223: "Durch Die Be-Schichtblicher des Berodotus geben Berhangnis und Bergel= tung als unfichtbare, überall maltende Bottheiten; in bem vollig unabhangigen Styl bes Thucydibes, ber fich fcon burch bie Ginfuhrung ber Rebe bramatifch zeigt, ift jene hobere Einheit in ber Form ausgebruckt, und gang bis gur außern Erscheinung gebracht". - Die Rede ift alfo bier nicht vom Sammeln ber Materiglien fur ben Gefchicht= fdreiber. fondern von der Behandlung ber Wefchichte als Runft von Seiten ber genannten Gefchichtschreiber, fo wie überhaupt bavon, bag ber mahre (abfolute) Standpunct ber Geschichte (binfichtlich ihrer Darftellung) ber Standpunct ber hiftorifden Runft fen. Huch fcheint es uns, bag bas, mas g. B. ein Johannes Muller geleiftet bat, fcon bedeu: tend hoher flunde, ale bie gunfilofe Chronikfchreibung. -Die Betrachtung ber Gefchichte als Physik bes Menfchengefchlechts ift eigentlich Philosophie ber Geschichte, und muß bon letterer felbft ober beren eigenthumlichen Darftellung wohl unterichieben werben.

Sinfichtlich ber befonbern Wiffenschaften follte menigftens ber Ctandipunct fur ben Gegenstand und Die Methobe einer jeden angegeben und vorgezeichnet fevn; ber Berf. nimmit aber biefen Punct offenbar ju leicht, und fcheint baher bas Bedurfnig feines Publicums nicht genug erwogen ju haben, wenn er G. 157 fagt : "Saben wir unferm Erzieher den Plan ber wiffenschaftlichen Bilbung feines Boge linge fo weit entwickelt, fo burfen wir, bente ich, ohne Bedenken [?] bas Detail ber Bulfemiffenschaften [beffer wohl: befondern Wiffenschaften] feiner eignen Ginficht uberlaffen. Wir brauchen ihm nicht befonbere gu fagen, wie er Geographie, Botanit, Mineralogie, Arithmetit u. f. w. lehren foll; benn wenn er das Gange ber miffenfchaftlichen Bildung lebendig faßt und confequent anwendet fdagu gehort aber eben viel], fo werden fich mohl diefe einzelnen Disciplinen wie von felbft in ihre fubordinierte Stelle fu-Dur ben leifen Wink werden wir noch bingufeben. daß unfer Ergieber ben Blick bes Junglinge ficte von bem Ginzelnen auf bas Bange ber Biffenschaften leite, bamit nie die einzelne Disciplin, auch ber er fich vorzuglich mibs men wollte, feine Welt, ober vielmehr fein Maulmurfebugel werde, an ben feine fleine Geele gebannt ift. Sft fie aber flein, fo burfte er bem Maulwurfehugel fcmeriich entgeben]". Dir tonnen nicht vorausfegen, daß ber Berf. gegenwartig noch diefe Forderung an fein Dublicum machen wurde. Denn bie genannten Biffenschaften bedurfen, wie fcon ermahnt, mehr oder weniger einer Reform nach phi: tofophifchen Grundfagen, wenn ihre Mittheilung oder beren Bortrag die mahre Bilbung ber Jugend forbern foll, wie bieg ber Berf. an der Geometrie, befonders burch bas Bepfpiel einer neuen Construction bes pythagoraifden Lebre

fases, recht fcon gezeigt bat. Diefe Mcform aber ben Lefern überlaffen, beift ihnen eine gewiffermaagen icon vollendete philosophische Bilbung gutrauen. Befigen fie aber Diefe, fo bedurften fie auch der porliegenden Arbeit des Berfaffere nicht; benn fie maren bann im Stande, fich alles was hier gefagt ift, felbft und wohl noch ausführlicher gu entwickeln. - Bir bedurfen burchgangig befferer Lehrbis der der oben genannten und anderer Biffenfdaften, von Mannern bearbeitet, die nicht nur bes bochfien Standpuncts ber Wiffenfchaft machtig, und außerbem reich an empiris ichen Renntniffen find fur die Wiffenschaften, Die fie bearbeiten wollen, fondern auch, als practifche Pabagogen bie Beburfniffe der Jugend und bas Bermogen jeder Entwicklungoftufe fennen. - Die Berbreitung echtphilosophischer Bilbung unter ben Ergiebern ift nur noch ein Wunfch, eine Erwartung, beren Befriedigung ber fpatern Dachwelt angebort, zu beren Realifierung aber jeber, ber ben Beruf bagu in fich mahrnimmt, fein Scherffein, nach Rraften, bentragen foll. Und gleichwohl ift es eben biefe Bilbung und beren Berbreitung unter ben Ergiehern, welche Wagner ben feiner Bumuthung, ale ichon vorbanden, vorausfeben mußte, wenn er nehmlich fur ein Publicum und nicht fur einige Gingelne ichreiben wollte.

Dloch meiter und umfranblicher ale uber Wiffenfchaft und miffenschaftliche Bilbung verbreitet fich ber Berf, uber Die Runft, deren allgemeine und befondere Theorie ben Raum von G. 160 - 193 einnimmt. Da wie aber miffen, bag bes Berfaffers bermalige Unficht ber Runft nicht mehr gang biefelbe ift, ale bamate, da er mit biefem Bere Le beschäftigt mar, so übergeben mir vor ber Sand biefe Stelle bes vorliegenden Werts, über teren Gegenftand, mit Rudficht auf bes Berf, gegenwartige Unficht, wir an einem andern Drie zu fprechen Gelegenheit finden merben. ftimmen ibm übrigens mit voller Ueberzeugung ben, menn er vor ber gewohnlichen Ginseitigkeit ber Bilbung ber Runftter warnt, mas in folgender Stelle (S. 192) gefchieht: "Aus der Partialitat der Drganisation eines Runfflers [beutlicher: 2lus ber Ginfeitigfeit ber Bilbung eines Runftlerd | entfieht die Erfcheinung, daß gleichfam die gange Bitalitat des Mannes auf die Birkfamkeit burch diefes von ber Ratur begunftigte Drgan fich hinwirft, mober benn Mangel an Empfanglichkeit fur alles andere und Migbilbung bes Characters zugleich mit ber Runftbegeifterung ente Daber die Bigarrerien der Runftler, die ber Runftjunger ohne Talent foder vielmehr: ohne Genie ] affectiert.

Beigt unfer Zögling angebornes Talent für eine ber Kunste, so werben wir, bem Winke ber Natur gerne geshorchend, ihm erlauben, sich seiner Kunst zu widmen; benn was hatten wir gethan, wenn er durch unsern Zwang Stumper ware in allem, wozu wir ihn angehalten hatten, ba er boch Meister hatte seyn konnen in bem, - wozu ihn die Natur rief? — Wir werben ihm aber daben nicht erstauben, durch völlige Einschränkung seiner Empfänglichkeit auf die Kunst, sich aller anderweitigen Gultur zu berauben, und bizarr und illiberal zu werden. Bielmehr werden wir ihn selbst durch das Behiket seiner Kunst vielseitig zu berühren und für mannigsache Thatigkeit zu erregen suchen. [Her werden bie Leser über das Wie die nothige Auskunft vermise

fen.] Ware aber ber Ruf ber Natur zu irgend einer Kunft in ihm zweifelhaft, so wurden wir ihm allerdings nicht versstatten, das Deer ber Dilettanten zu vermehren; benn das Leben hat in der That mehr Ernst, als daß man die Zeit durch geistloses Spiel tödten durfte. Das Spiel des echten Kunstlers hat hohen Ernst, und erhabene Würde; aber der Dilettant tandelt. Statt unsein Zögling auch tandeln zu lassen, wurden wir ihm lieber das Theoretische jeder Kunst enthüllen, und seinen Geschmack durch das Anschauen der Meisterwerke in jeder Art bilden. Wir werden dann unsetm Zöglinge das Wort eines Schriftstellers zurufen, der es selbst kaum über sich erhalten kann, auf die Natur eines Kunstlers Verzicht zu thun:

"Wenn er (ber Runftler) ber Gludliche ift, fannft bu ber Selige fenn; zc.

und wir zweifeln nicht, daß das Wort eines folchen Mannes unfern Bogling zur Resignation auf bas, was ihm bie Ratur verfagt hat, bestimmen werde".

Mus biefer Stelle geht jugleich hervor, bag ber Berf. bie Runftfertigfeiten aller Urt auf die echten Runftler (bas beißt mohl: auf Runftler von ausgezeichnetem Zalent und Genie) beschrantt miffen will. Wir hegen aber bie Uebergeugung, Die Musubung ber Runfte gebore - und nicht bloß gufallig - gur practifchen Geite ber Menfchenbilbung, und Die Runft fen eine allgemeine Quelle bes hohern Lebensge= nuffes, an ber Ulle, nach Daaggabe ihres Berinogens, auch practifch theilnehmen follen. Es wird nicht leicht ein an Leib und Geele gefund geborner Menfch ohne alle Unlage gur Runft fenn, und diefe moglichft gu bilben, ift Pflicht fur bie Ergiehung. Ginen Dilettantismus in ber Runft werben wir baber in gewiffem Sinne wohl muffen gelten laffen, ohne nehmlich diefes Wort mit Runfttandelen fur gleichbebeutend gu nehmen. Der Grund; warum es fo viel geiftlos tandelnde Dilettanten gibt, liegt-nicht im ganglichen Mangel der Unlage; denn wo diefe fehlt, ba fehlt auch der Erieb gur Erlernung irgend einer Runftfertigkeit, und es bes barf bann gar feines Zwange, ben fur eine bestimmte Runft vollig talentlofen Bogling von ber Plage bes Erlernens ab: zuhalten. Die Schuld liegt vielmehr in bem Unverftande vieler Eltern, Die ihre Rinder ju fruh und ohne alle Rud: ficht auf Umftanbe, in gemiffen Runften, unterrichten laffen, die fich alfo meder um die Entwicklungsgefege ber in= bividuellen Unlagen, noch um die zu erforschenden Unlagen, felbft in Begiebung auf befontere Runfte, befummeren. -Befeht aber, es fehlte einem Bogling wirklich alles Runftvermogen, so murbe es ichwerlich von Erfolg fenn, ibn, jum Erfat fur Diefen Mangel, viel mit ber Theorie ber Runfte zu beschäftigen, ba fur biefen Kall vorerft bie Frage nach der Moglichkeit diefer Beschäftigung zu beseitigen ware. Wo nehmlich Runftfinn ift ober fchlummert, ba fehlt es ficher nicht gang am Bermogen gur practifchen Erlernung einer und ber andern Runft, wo er aber fehlt, ba mare aud alle Theorie fo eitel wie die Farbentheorie fur ben Blindgebornen.

Es felgt nun noch von S. 193 bis ju Enbe viel Gebiegenes und Beherzigenswerthes fur bentenbe, in ihrem Beruf lebenbe, Erzieher über bie eines Erziehers murbige Anficht bes Lebens -, über Rlugheit, Politur und andere in Beziehung auf die sogenannte große Welt zu erwerbend Eigenschaften (ber Verf. ift der Meynung, daß der Erzie her dergleichen Dinge, z. B. die Complimente, seinem Boglinge lachend bekannt machen soll); ferner, über Freundschaft, Liebe, den (wissenschaftlich bestimmten) Unterschied der Geschlechter, die Charactere mannticher und weiblicher Bildung und den darauf zu gründenden in der padagogischen, namentlich didactischen Behandlung der Jugend bepber Gesschlechter. Das Ganze schließt sich mit einer philosophischen Betrachtung über die Gegensase von Glückseligkeit und Weisheit, Nothwendigkeit und Frenheit, Natur und Gultur.

Obgleich nicht mehr neu - es ware fchlimm, wenn immer nur bas Neueste gelten sollte - und obgleich ber Berfasser seine Unfichten über manche Puncte geandert hat, behauptet die Schrift ihren bleibenden Werth, um allen benfenden Erziehern, die sie noch nicht kennen, bestens empfohlen zu werden.

## Lebrecht Birfemenzels,

eines beutschen Schulmeistels, Briefe aus und über Italien. herausgegeben v. Dr. E. Raupach. Leipzig ben R. Enobloch: 1823. 8. S. XVI. 356. Preis 2 Fl. 45 Kr.

Nach ber Borrebe war ber Berf. ein Theolog, ebe er Schullehrer ju Monfchut geworden ift. Geine angeb. lich traurige Lage in einem fleinen Dorfe murbe ploglich verandert durch die Erbschaft von 12000 Friedriched'or, welche ihm und feinem Better Gabriel von einem geizigen Dheim gufiel. Gie entschloffen fich ju einer Reife nach Stalien, als dem ihnen oft gepriefenen Lande der mahren Bildung. Wenn es viele fo fernbegierige und gelehrte Schullehrer ga. be, ale unfer Berf. fich in diefem Berte erprobt, fo murbe die Menschheit bald auf den bodiften Grad ber Belltom: menheit erhoben werden; eine Probe bavon liefert vorlie-Der Berf. reifte uber Dien burch Rarns gendes Bert. then, Krain nach Ponteba, Porbenone, Meftra, Benebig. Unter ben Merkwurdigkeiten biefer Stadt hat bas einft heims liche Gericht im herzoglichen Pallaft mit der anftogenden Seufzerbrucke in die Staatsgefangniffe bem Bartfinne bes Berf. vorzüglich meh gethan. Daß außer bem fleinen Garts den neben ber Piagetta, wie er fagt, tein Baum ju feben fen, ift unwahr; wir erinnern nur benspielsweise an ben Garten hinter dem Arfenale nachft ber Patriardalfirche, an ben offentlichen Garten, an jene auf St. Lagaro, Giubecca und Sangiantofetti : Balmarana. Defto mahrer ift bie Schil. berung bes täglichen Improvisatore oder Argomentatore auf bem Molo; fehr befcheiden feine Meußerung uber bie Benegianer Runftarbeiten, obgleich er auf der Ucademie und Bibliothet feine Renntniffe bavon fehr fcon zu beurkunden mußte. Bon Baumerten ermahnt er nur ber Brude Rialto und ber meilengroßen Mauer außerhalb des Safens (Mui raggi). - Bu Pabua findet er bie Große bes Rathhaus. Saales, bie Rirchen des heil. Unton und ber beil. Juffina befonders mertwurdig, und tabelt mit Recht den überall fichtbaren Schmug der Stadt und die Schredbaren Borftel. lungen bes Teufele auf Bemalben, jum Theile von guten Bey ber Unficht ber Gemalbe und Statuen, Meiftern.

welche jum Undenken ber um bie Universitat und Stabt bes rubmt geworbenen Manner gestiftet worben, bricht er in eine weitlaufige Declamation gegen bie Deutschen, und gegen den Nachbrud aus; mit mehr Recht eifert er gegen bie polizenliche Befchrankung ber Gelehrten auf ihren Reifen, wegen welcher er und fein Befahrte nur burch befonbern Schut einer vornehmen Dame bie Erlaubnig erhielten, nach Berong in ber Congreggeit zu kommen. Dafelbft fand fich haufige Beranlaffung ju Befdmerben bes Berf. über bie burledfe und fcmugige Lebensweife ber Staliener, uber Theurung der Lebensmittel und Quartiere, über polizenliche Beschrankung der gewöhnlichen Frenheit, über bie Unficht: barfeit des Congreffes ic., von welchem er nichts als die Unficht ber meiften Diplomaten gu ermahnen bat. In bies fer fregen Mufe mare er burch ben Rirchenbienft ber Catholiken bennahe fur ihre Lehre gewonnen worden. Die Fefte für die Monarchen befchaftigten auch ihn mehrere Bochen. In der Mitte Decembers reifte er endlich über Mantua, Bologna, wo er ben burch Sprachenkunde beruhmten Bi= bliothekar Meggofonti fennen lernte, uber Cefena, Ginis gaglia, Ankona, Loretto, Spoletto, und Rom. Muf bem Bege bahin wurde er überall von einer außerordentlichen Menge Bettler belaftigt; die Landguter fand er überall im Befite ber Stabter, welchen bie Landleute fast nur in ber Eigenschaft der Tagtohner gegen Ubgabe bes halben Ertrages bienen, weswegen jene auch im Dan und Geptember gur Geiden = und Bein = ober Getraibeernte fich auf bem Lande aufhalten. In Dom felbft fublte er großen Schmerz uber ben Berfall und die habfuchtige Berftorung ber vielen Bauwerke, womit die alten Romer fich unfterblich ju mas Er gablt bie merfwurbigften Denfmaler chen glaubten. ber alten Beit und bee Mittelaltere auf, beruhrt bas geift: liche Perfonale, Die Schmubigkeit und Unregelmäßigkeit ber Baffen und Baufer, ben haufigen Wechsel der Temperatur, Die Schlechte Polizen, bas Absonbern bes Abele von ben Burgern, ben Aberglauben und Mangel an Bilbung im weiblichen Gefchlechte, woben er fich eine febr breite Declamation über die Bildung und Berbildung beutscher Dabchen und Weiber erlaubte. Den Befchlug macht eine Befchreibung des romifchen Carnevals nach feiner auffallenden Berfchiedenheit von jener, welche Gothe fo anziehend befchrieb. In der Beschreibung Rome bewieß der Berf. fo vielfache historische Renntniffe, befondere aus ber claffischen Literatur, daß man ihn unmöglich fur einen Schullehrer halten fann. Es wurde baber gut fenn, bag er bie Berfappung ablege.

## L'Autriche,

on mocurs, usages et costumes des habitans de cet Empire; suivi d'un voyage en Baviere et au Tyrol; ouvrage orné de quarant-huit gravures représentant plus de cent vingt personnages differens. Par M. Marcel de Serres, ancien inspecteur des arts et manufactures, etc. 6 tomes. Paris chez A. Nepveu 1821. 12. Preis 13 fl. 48 kr.

Frangofische Werke mit so-viel sagenden Titeln geboren gewöhnlich fur die Toilette und Mußigganger, welchen gar keine ernstliche Lecture behaglich vorkommt. Der entschiedene Ruf bes Berf, konnte Ref, nicht so begierig nach

bem Befige bes vorliegenden Werkes machen, ale bas firens ge Berbot ber Wiener Benfur, in Folge welcher Ref. Die Autoritat eines Muelanders ansprechen mußte, um burch beffen Unterschrift von feiner Buchhandlung ben Scholbacher Es ift aber sowohl im Gangen als baffelbe ju erhalten. nach allen feinen Theilen fo unanftogig gegen Religion und Politif, bag man nicht begreifen fann, wie bie Benfur gur Befdrankung des Debits diefes Bertes fdreiten mochte. Rur Privatintereffe offerreichischer Benforen als Schriftsteller fann diefelbe veranlagt und bewirft haben. Die Reifebe= fcbreibung unfers Berf. von Defterreich mar bekanntlich auf Befehl ber frangofifchen Regierung verfaßt, und enthalt fo viele ftatiftifche Details, daß daraus auch einige Beforgniffe gegen biefes Bert entftanbeu fenn mochten. Es verbreitet fich aber großtentheils nur uber bie Sitten ber ofterreichis fchen Bewohner, welche burch 48 Rupferftiche, größtentheils nach ber eignen Beichnung bes Berf., in ihren wefentlichften Mationaltrachten bargeftellt find. Je mehr fich bie verfchiebenen Theile ber öfterreichifden Monarchie burch Trachten und Gewohnheiten unterscheiben, besto mehr murbe bas Ins tereffe bes Reifenden in jeder Gegend von Meuem gereigt; wir nehmen nur benfpielmeife ben luftigen Eproler gegen ben falten Defterreicher, und biefen gegen ben feurigen Ungar,

Der erfte und zweite Band, verbreitet fich über bie Grundzuge ber Gefchichte Defterreichs von Rudolph von Sabsburg, bis jum Tode Rayf. Leopold II., überhaupt von der Grundung bes ofterreichischen Reiches im J. 1218 bis 1291, von Bergog Albert I. und einzigen Gohn Rudolphe bis auf 1308, von ben Bergogen Friedrich und Leopold im 3. 1308-1330; von ben Bergogen Albert II. und Dtto, 1330-1358, Rudolph IV. 1359 — 1365, Albert III. und Leopold II. 1365-1394, Albert Bilbelm und Leopold 1395-1411, R. Albrecht II. 1411-1439, Ladislaus 1439-1458, R. Friedrich III. 1441 - 1493, Friedrich IV. und Sigismund 1384 - 1496, Ernft Friedrich und Albert 1383 - 1449. Nachbem ber öfterreichische Staat mehrere Sahrhunderte theile burch Ueberfalle ber Turken, theile burch innere Zwiste ber Pringen bes Saufes am fcnellen Emporbluben zu dem Wohlstande, wozu die Ratur ihn bestimmt zu has ben fchien, gehindert worden mar, trat endlich ber große Rapfer Maximilian I. im Sahre 1493 auf, und erhob fein Reich mit Riefenschritten jum Flor und Unfehen fo fcnell, ale es nur von der gleichzeitigen Wiebergeburt ber Wiffenschaften, in Berbindung mit der eben entstandenen Unter Ranfer Rarl V. Buchdruckerfunft, ju hoffen war. und Bergog Ferdinand I. entspannen fich fo viele politische und Religionstriege, bag bas Bohl ber Unterthanen fehr erfcuttert murbe. Die lange Regierung Kapfer Rudolphs II. v. Sahr 1576 - 1612 hatte zwar den Buffand Defterreichs in jeber hinficht wieder wefentlich verbeffert; allein unter R. Ferdinand wurden mahrend des gojahrigen Rriegs fo viele Miggriffe gemacht, daß der Staat feiner ganglichen Huftofung murbe entgegen gegangen fenn, wenn nicht einige gluckliche Bufalle es verhindert hatten. Go friedlich beffen Sohn Ferdinand III. auch gefinnt war, fo marb es ihm boch nicht moglich, mabrend feiner 20jahrigen Regierung ben Unterthanen die Ruhe gu bemirken. Mit biefer Periobe ichließt fich ber erfte Banb.

Gin gang neues Leben in literarifcher, artiflifcher unb politifcher Binficht gewann ber ofterreichische Staat unter ber faft 48jahrigen, größtentheils friedlichen Regierung bie turfifchen Ueberfalle abgerechnet - unter bem glorreis chen Ranfer Leopold I. von 1657 bis 1705. Gein Rame murbe auch von unferen Beitgenoffen noch verherrlicht merben, wenn nicht ber fpanische Erbfolgefrieg eine gang neue Politif Defferreichs herbengefüht und eine Reindschaft mit mehrern benachbarten Rationen bewirft hatte, welche gum Theil bis auf unfre Beiten fich fortgepflangt hat. Mus bemfelben Grunde konnte auch die biabrige Regierung Josephs I. nicht andere ale bochft ungludlich fen. Ranfer Rarl VI. murbe beswegen ben bem Untritt bes beutschen Reiche burch eine fogenannte Bablcapitulation in feinen Schritten gum Rriege ober Frieden febr befdrantt und biefe Urfunde murbe auch ben jebem feiner Rachfolger von Reuem beeidet, beffen Tochter Maria Therefia, erbliche Ronigin, fuhrte einen verberblichen Rrieg, theils um die Gitelfeit, beutsche Rapfers in ju fenn, theile auch aus Stolg, bem größten Ronig Friedrich II. v. Preugen bas Bleichgewicht zu halten. Gine neue Soffnung blubte ben Unterthanen burch die Ernen: nung Jofephe II. jum romifchen Ronige. Allein Diefelbe fonnte erft nach bem Tobe feiner Mutter in Erfullung ge-Sein Bruder Leopold II., welcher fich als Großherzog bon Toscana burd geitgemaße Neuerungen und Berbeffes rungen, vorzüglich auf ber Rirchenversammlung zu Diftoja, unsterblich gemacht hatte, ließ fich als Ranfer burch rantefuchtige Geiftliche verleiten, eine Menge ber ofterr. Berordnungen feines Brubers Jofeph ju widerrufen, und manches Bute im Reime wieber ju erftiden. Mit diefer Periode fchließt fich ber ate Banb.

Der britte verbreitet fich uber ben Umfang bes Territoriume im Allgemeinen, und mit Bemerkungen über bie perfchiedenen Provingen. Die weiblichen Trachten von Bermannstadt find burch Rupferftiche fenntlich gemacht. Macht bes ofterreichischen Staats Scheint der Berf, mehr auf Galligien, Ungarn u. Bohmen beruhen laffen zu wollen, als auf ben ubrigen Provingen. Er theilt die fammtlichen Staaten in die nordlichen, fublichen und mittleren ab; er bestimmt ben Umfang berfelben auf 11,999 Quadratmeis len mit 26,,000,000 Einwohner, wonach alfo 2176 Geelen auf eine Quadratmeile fommen. Rudfichtlich ber Religion mochte fein anderer ale ber ruffifche Staat in Mannichs faltigeeit ber Gottesbienfte bem bflerreichifchen gleich fommen. Die catholifche Religion ift die vorherrichenbe; boch gibt es auch in allen Provingen Lutheraner, in einigen Sus ben, Griechen, Urmenier zc. Die vorzüglich cultivierten Provingen bieten ben Reifenben einen herrlichen Unblid burch ihre Fruchtbarkeit bar. Gefchmadvolle Gebaube fin: bet men außer ber Refibeng nur in Sauptftabten; bie mei. ften Dorfer find in Schlechtem Style aufgeführt. Der Charatter ber Einwohner ift fo mannichfaltig ale ihre Sitten, und biefe wechfeln mit bem Glima. Faft überall ift bie Liebe fur ben Regenten und beffen Familie vorherrichend, momit auch Rube und volle Ergebenheit in alle Berfüguns gen ber Regierung verbunden ift. Die eigentlichen Defter. reicher auf bem Lande lieben bie Reinlichkeit, wie jene in ber Stadt; fie find munter und friedfertig, lieben auch bas Die literarifde Giferfucht, bas Safchen nach Ceremoniel.

Diteln, ift bennoch hier nicht fo bemertbar. Rur offentliche Ungelegenheiten murbe man gwar, feitbem bas Baterland ofters in Befahr gefommen ift, empfanglicher, aber uur in Beziehung auf die ofterreichischen Staaten. Die in Rord. beutschland burch alle Stande berrichend geworbene Lefeluft ift in Defterreich noch nicht fichtbar, Die Phantafie ift noch nicht fo rege, und Die finnlichen Genuffe beschäftigen zu viel. Reblichfeit ift ein vorherrichender Bug, wie die eheliche Trene und Rinberliebe. Im Umgange find fie gefchmeibig, ob= gleich nicht ausgezeichnet gebilbet; einfach in ihren Gitten und gutmuthig. Das weibliche Gefchlecht bat gang eigene Borguge vor vielen Provingen Deutschlands, wegmegen bie Frauengimmer ale bas belebende Pringip aller Gefellichaften betrachtet werben; fie fprechen bie meiften europaifchen Sprachen mit einer Fertigfeit, ale fegen fie ihnen natio: Gie find religios ohne befondere Bigotterie; fie geis gen fich im Innern des Saufes mit fo viel Burbe, als im öffentlichen Publicum. Die Defterreicher icheuen frembe Moden; sie suchen ihren Nationalgeschmack aufrecht zu er= Die Wohlthatigfeite-Unstalten werben im gangen Reiche bestens beruchsichtigt, wozu ber unfterbliche Rapfer Joseph II. vorzügliche Unregung gab. Die Landftraffen find gwar nicht chauffiert, aber fie merben jahrlich im Upril und Dctober mit fo viel fleinen Steinen überführt, daß fie ben chaussierten ziemlich gleich kommen. Go leicht die ungaris fchen Pferde fur die Poftanftalten gu haben find, fo ift boch bas Schnellfahren nicht ben ihnen, fonbern nur ben ben Kiakern gir Dien brauchlich. Dabrend des Sommers befinden fich alle vornehme Ebelleute auf ihren Landgutern, welche fie erft im Berbfte wieder verlaffen, um die Minterfreuden ber Stadte ju genießen.

Rad dem vierten Bande ift ein vorherrichenber Bug ber Bewohner Defterreiche, ihre Berftreuung im Befuche ber Theater zu finden. Die Schauspieler haben ben Ruf ber Rechtlichkeit, und ihr gutes Benfpiel wirft vortheilhaft auf das Publicum gurud; man betrachtet fie als offentliche Gittenrichter. Eben fo beliebt find auch bie Tange unter allen Stanben. Da bie Bahl ber Universitaten und andern bohern Bilbungeanstalten mit jener ber Ginwohner in fleis nem Berhaltniß fteht, fo haben auch bie liberalen Ibeen fich nicht unter die große Menge verbreitet, noch verbreiten tonnen, wie im übrigen Deutschland. Die Bahl ihrer Schriftsteller ift febr gering, in mander Proving, g. B. Ungarn, findet man fogar biefes Geschaft unter ber Burde eines Ebelmanne; weswegen es nur vom burgerlichen Stand getrieben wird. Die Defterreicher fonnen burch nichts angespornt werden, baffelbe berufemafig gu betreiben. genialen Menschen ift ein fuhlbarer Mangel; Nachab-Jede Proving untermung ift ber herrschende Character. Scheibet fich von ber andern in Sprache, Character, Sitfen und Literatur; jede fieht mit Stolz auf die andere berab : jede mird nach besonderen Gefeten regiert, und lebt in bem Bahn, mit ber andern nichts gemein zu haben. werke ber Runft und geniale Producte ber Literatur finben fich unter ihnen fo felten, bag auch burch beren Er-Scheinung feine Gemeinschaft unter ihnen bewirkt werben fann. Durch bie Berbindung Defterreichs mit bem Drient in manderlen politischen Rudfichten ift bas Studium ber Sprachen beffelben nothwendig geworden; wofur ju Wien

ein eignes Inflitut errichtet ift. In ber Geschichte unb Geographie haben fich feit Sahrzehnten mehrere Schriftftel: ler unfterblichen Ruhm erworben. Unter ben fconen Runften hat die Maler =, Bau = und Rupferftecherfunft die gabl= reichften Gleven und Befchuber. Deffen ungeachtet finden fich nur wenige Producte ber Gingebornen, welche auf bleis benbe Uchtung fachkundiger Mustander Unfpruch machen kon= nen; faft allen Runftlern fann man mehr Gebuld und Musharrung, als mahres Talent jufdreiben. Bu ben fconften Runftproducten ber neuen Beit wird mit Recht die coloffale Statue Ranfer Jofephs II. aus Bronge von Bauner auf bem Burgplat ju Wien gegahlt. Das vor 6 Jahren erft errichtete polytechnische Inflitut hat burch feine fast 600 Boglinge jedes Sahres einen febr wohlthatigen Ginfluß auf alle Sandwerke ber Monarchie gewonnen. Durch Sanben und Mogart murbe ber Ginn fur Mufit fo angeregt, bag bie vornehmften Staatspersonen fich bemuben, active Mitglieber bes Mufikvereins ju Wien ju feyn, welcher gegen 700 Mitglieder gablt.

Man theilt die ofterreichischen Staaten nach ben Bewohnern im Mittelpuncte, an ben Geburgen und an ben Ruften ab, nehmlich in die Defferreicher, Ungarn, Giebenburgen, Galligier, Croaten, Dalmatier, Rrainer, Illyrier, Stepermarter, Rarnthner, Tyroler, Bohmen und Schles fier. Im Mittelpunct wohnen die Defterreicher, Galligier, Ungarn und Mahrer; ju den Bergbewohnern gehoren jene von Giebenburgen, Bucoming, Bobmen, Schleffen, Stepermark, Rarnthen und Iprol, zu den Ruftenbewohnern rech= net man bie Croaten, Glavonier, Rrainer, Allprier und Dalmaten. Die fpegifische Befdreibung beginnt ber Berf. mit Rieberofterreit; von der Cultur des Bodens und von ber Thatigfeit in ben Fabrifen fommt er an bie Gitten ber Land = und Stadtbewohner, er verweilt naturlich ber ber Stadt Wien am langften, indem er felbft bie Pafteten. buben, Diebe und Gauner berfelben nicht unberuhrt lagt. Im Gangen lagt er bem guten Character ber Defterreicher, befondere der Bewohner von Bien, Berechtigfeit miberfah= ren. Much bie Umgebungen der großen Ranferftadt, befonbere Rablenberg und Dornbach, beleuchtet er nach ihrem entschiedenen Borguge.

Der funfte Band eröffnet fich mit allgemeinen Betrachtungen über ben berühmten Badort Baden ben Dien nach feiner bekannten Wirkfamkeit und Unnehmlichkeit. Er fehrt wieber zu allgemeinen Betrachtungen uber Polizen, Clima, Civilifation, Temperament, Moralitat, Lebensmit= tel, und Leichtfinn gurud. Er Schreitet bann ju ben Bewohnern Bohmens nach den verschiedenen Provingen; fellt eine Bergleichung ber Provinzialftabte mit ber Sauptftabt, und diefer mit andern großen Stadten an. Er ermahnt guerft die Unnehmlichkeiten ber Umgebungen Wiens mit ihren Borftabten, fommt bann an die Baftepen, Thore, an bie gefchmadlos gebaute Burg, berührt das herablaffende Benehmen bes Rapfers Frang I., Die offentliche Bibliothet als Bauwert bes Ranfers Rart VI. Die Geschichte ber Entftes hung mit den vorzüglichften Merkwurdigkeiten ber Biblio: thet an Budern und Rupferftichen ift zwedmäßig eingewebt. Un diefelbe reihet fich bas antife Dung = und Dlaturalien. Cabinet, Die Augustiner , Rirche-mit ihren Grabmas

Iern. 218 Intermeggo ift bie Schilberung bes 'fchonen Befchlechte ju Bien und ber gange gefellichaftliche Zon zu ber trachten. Ploglich fpringt ber Berf. wieder auf die Porgel= lain : Fabrit und in bas Belvedere, in bas Universitateges baude, in ben botanischen Garten, die Josephinische Acades mie, bas orientalifche Inflitut, bas Thereffanum, Die Mcgbemie der ichonen Runfte, Die Beughaufer, Die Stephans= Firche, uber beren allfeitige Berhaltniffe ber Berfaffer fich weitlaufig verbreitet. Er ift geneigt, die Strafe, Graben genannt, fowohl wegen ber Bufammenfunft ber feinen Belt, als wegen ber Muslage ber vorzüglichften Galanteriemagren mit ben Berhaltniffen bes Palais Royal gu Paris gu ver= gleichen, wenn ein bedeutendes Monument, ober ein großer Pallaft, ober ein Garten in ber Rabe bafelbit zu finden ware. Dit ben Caffee = und Traiteurshaufern ift er nicht Den Upollofaal beschreibt er noch nach feinem aufrieben. alten Buftanbe vor 10 Jahren, wie den Bergnugungeplat Prater, wohin man entweder durch bie Leopoloffatt, ober durch die Jagerzeil gelangt. Er lagt nicht unberührt ben naben Mugarten und die Brigitten = Mu. Bon ber Bolfe: menge kommt er an die Thatigkeit ber Polizen, an ben Bu= ftand ber Strafen, auf die Gefundheit der Einwohner, auf Die Gafthaufer und Gaftfreundschaft und endlich auf Die Theater. Den Schlug biefes Danbes macht eine furze Un= geige ber verfchiedenen Rationen, beren Individum in ihrer Driginaltracht zu Wien zu feben find, wedwegen er fie auch nach ihrer Raturlichkeit in Schonen Abbildungen lieferte.

Den fechsten Band eröffnet ber Berf. mit ber Befdreis bung feiner Deife nach Munden. Die Gebaube biefer Sauptstadt, welche vor andern hervorragen, festen ihn fcon von Kerne in Staunen. Unter ben ihm intereffant vor= fommenden Gegenftanden nennt er bas Marthor, ben Schrane nenplat, die Rauffinger Gaffe und den ichonen Thurm; er befuchte die Frauenkirche, die Burg, die Schabkammer, Die reiche Capelle, den englischen Garten, die Bilbergallerie, Die Steindruckeren, die Academie mit ihren Sammlungen, und bas neue Theater an ber Ifar. Bon hier macht ber Berf. einen Uebergang auf die Civilisation und Gutmuthigfeit ber Baiern, auf Die Sitten und Gewohnheiten ber Bewohner von Munchen, befondere rudfichtlich ber Religiofitat unb ber gemeineren Claffe. Der Industrie ber Eproler halt er bann eine vortreffliche Lobrebe; wer fich nicht in Sanbeleverbindungen einläßt, ift ein leibenschaftlicher Sager; in bure gerlichen Gewerben haben fie eine außerorbentliche Fertige feit, Rleidung und Unftand der Enroler = Mabchen erhebt er nach Berdienft, wie ihre Borliebe fur Nationalgefange. Der Berf. nimmt baraus Berantaffung uber ihre Liebichaften, Berebelichungezeit, Bergnugungen, ausführlich fich ju verbreiten. Bon der Sauptstadt Innebrud liefert er eine furge Befdreibung, vorzuglich von ber Refibent (ebemalis gen) Umbrafer Sammlung, Universitat, Bibliothet, Frangiscanerfirde; Statue Ranfer Maximilians I., mit bem Grabmale und den vielen Brongefiguren in berfelben, ohne bie anftogende Gilbercapelle mit Stillschweigen ju überge= Das Rathhaus mit feinem vergoldeten Dache, bas alte Schloß, die alte Refibeng, die benben Ufer bes Inn. die Bauart der Stadt, die Wirthebaufer mit ihren ichonen Rellerinnen find Begenftanbe ber Mufmertfamfeit bes Berfaffers. Bon ber Umbrafer Sammlung gablt ber Bfr. eine

Menge Kofibarkeiten auf, welche schon seit mehr als einem Jahrzehnte zu Wien im untern Gebäude bes Belvedere prangen. Der Character ber Einwohner mit ben Umgebungen von Innsbruck wurde vom Verf. so wurdig dargestellt, als er es verdient, woran sich eine vortheilhafte Schilberung bes bekannten throler Martyrers Sofer anschließt. Den Schluß bieses Werks macht eine Beschreibung des kalten Hochgebirgs Brenner, der Stadt Meran, der Höhlen der h. Cheilia und ihres Geliebten Lorenzo.

Aus bieser treuen Inhaltsanzeige mogen sich unsere Lefer luberzeugen, baß ber Berf. keinen Gegenstand ganz gründlich — und alle zusammen nicht in systematischer Bers bindung behandeln wollte. Wahrscheinlich ist seine Arbeit mehr auf Unterhaltung als Belehtung der Leser berechnet; sonst würbe er die französische Oberslächlichkeit nicht fast überall zur Schau getragen haben. Seine Schreibart ist sehr angenehm nach der Mode französischer Reisebeschreiber; oft sogar eine gewisse Sentimentalität vorherrschend. Letztern, Druck, Papier und Format sind einladend; der Preis wegen der vielen, freistich selten schönen, Kupfer sehr mässig; auffallend ist dem Nec, vorgekommen, daß eine Hälfte derselben illuminiert — die andere schwarz ist.

## Sandbuch

für Reisende in ben Neckargegenben, von Canstadt bie heibelberg und in den Obenwald. Mit dem Ubstecher von Canstadt nach Stuttgard, und einem Unhange von Sagen des Neckars und des Obenwaldes, von C. Täger, Pfarrer in Burg ben Heilbronn. Heibelberg ben Engelmann 1824. 3. 104. mit 12 Kupfern.

Diefes Reife. Handbuch schließt fich auf eine wurdige Weise an diejenigen an, welche 21. Schreiber fur Rheinreifende bearbeitet hat. Es ift in demfelben Beifte und mit Demfelben Gleiße gefdrieben und verbreitet fuch fowohl über Das Geographische, Geschichtliche als auch Hesthetische und Mythologische, welches lette befonders anziehend zu lesen ift. Man findet über alles Unfichluß, was feit ben alteften Beiten intereffieren fann, und findet eine gute Unleitung, den gangen Strich bes Deckars angenehm und lehrreich ju bereisen. Das Bud ift nach Tagen geordnet und begreift von Canstadt bis Beidelberg to Tage in fich; im Oden: wald 7. Die Tafeln enthalten die Abbildungen von Wims pfen, Zwingenberg, Birichhorn, Dilsberg, Recfarfteinad, Schaded, Mittelburg, Dedargemund, Ogberg, Breuberg. Bum Ochlug find viele, größtentheils ruhrende Ocenen in den Legenden niedergelegt.

## Rigebuttel und bas Seebad zu Curhaven.

Herausgegeben vom Amtmann und Senator Abenbroth. Hamburg ben Perthes und Besser. 8. 232. Mit 2 Charten.

Diese Schilderung ist eine vollständige Statistik, Topographie und Geschichte des Amtes Risebuttel, worin Aizebuttel und Cuphaven liegt, von Abendroth mit

Sachkenntnis und Einsicht geschrieben. Hamburg ist seite 1393 in Bestige dieses Landchens, in dem es einen Winters Saven und die Quarantaine=Unstalten hat. Bevolkerung 4231; Pferde 717, Rinder 1565; Schase und Ziezen 1754, Schweine 387. Gewerbe, Schiffsbau, Fischerun, Frachtsahrt, Bergen gestrandeter Schiffe, Aussuhr, Bireproviantierung der Winterschiffe, Landbau, Justizversassung, Polizey, Kirchen und Schulen, Armenanstalt, Bewassung, Finanzen, Haven und Uferwerke, Leuchtthur ne u. s. w. (abgebitdet), Quarantaine=Unstalt, Posten, Munsten u. s. w.

Ueber Ebbe und Fluth hat Buhu einen Auffat mitgetheilt; über Nachtsignale und Leuchtfeuer Repfold.

Dach biefer Schilderung wird das Seebad zu Cup: haven von Dr. Ruge aussührlich beschrieben, das im Jahr 1816 eröffnet wurde. Das Pfund Wasser enthält 216 Gran Salz, darunter 167 Rochfalz, 34 salzsaure Ralks erde, 10 Gipps, 1 Gran Bittersalz. Wirkungen des Seezbades; Krankheiten, in denen es heilsam ist, Gebrauchsart bes katten, wie des warmen, innerlicher Gebrauch, Vadshaus (abgeb.), Unstalt für Karrenbaber (abgeb.), Wohnungen, Fuhrwerk, Vergnügungen, alles vollständig und anzieshend geschildert.

Dann gibt Abendroth S. 177 Bruchftude aus ber Geschichte Rigebuttels, Lichtenberg einen Aufsag über Seebader im Allgemeinen.

Eine Charte von Seinrich ftellt bas Umt Rigebuttel und eine von Reinfe und Rock den Plan von Rigebuttel und Curhaven bar. Für biefes Bad ift also geschehen, was die Einzelnen thun konnten. Wie alle neuen Bader großen Zulauf haben, so war es auch hier, moge er lange fortdauern!

## Bolksich riften:

- 1. Gefundheite Catedismus, ober golbene Regeln gur Erhals tung und Berlangerung bes Lebens und ber Gefundheit fur junge und alte Leute. U. b. Engl., Leipzig ben Baums gartner 1824. S.
- 2. Catedismus ber Mineralogie fur Unfanger und Liebhaber bies fer Wiffenschaft. Erfter Theil. Allgemeine Ornctognofie. Mit 8 Steinbrudtafeln. Leipzig ben Baumgartner. 1824. 8.
- 3. Die verschiedenen Arten, Unterarten und Spielarten bes Rohls und ber Rettige, welche in Europa erbaut werben. Aus dem Frangol. bes be Canbolle, von G. F. W. Berg. Leipz. ben Baumgartner: 1824.

Seit der Erscheinung von Sufelands Kunft das menschliche Leben zu verlängern sind viele Nachahmungen als Marktwaare gefolgt, deren jede dem Geschmacke des großen Publicums mehr entsprechen sollte, entweder durch Form oder durch Stoff. Nachdem man fast alle Wiffenschaften in Fragen und Antworten gekleidet hat, um sie gemeinnütziger zu machen, ist natürtich, daß auch die Sorge für das theuerste des Lebens sich auf gleiche Weise auszusprechen such. Vorliegender Catechiemus der Gesundheit beschäftigt sich vorerst mit der Borbereitung zu einem kan-

gen Leben; dann mit dem Baue des menschlichen Korpers und seiner Unlage' zu Krankheiten — mit den Bortheilen, welche die Beobachtung guter Lebensregein gewährt, durch interessante Bepfpiele erläutert — mit der Beschaffenheit der Luft und dem wichtigsten Einfluß derselben auf Gesundheit und langes Leben, und mit Berhaltungsregeln in Hinsicht auf die Luft — mit den Nahrungsmitteln — mit der Thät tigseit und Ruhe — mit der Kleidung und Reinlichkeit — mit dem Cinsusse der Leidenschaften — mit Erkättung Hussen, Kopf., Jahn, und Ohrenweh, Huhneraugen, Frosts beulen, Sodbrennen und Kheumatismus, als den gewöhnslichsen Krankheiten, welche den menschlichen Körper bestressen.

Der Catechismus ber Mineralogie befchaftigt mit ber allgemeinen Ornctegnofie - mit der Geffalt der Mineralien - mit den Beranderungen der regelmäßigen außeren Gefalten - mit den einzelnen Saupternftallformen - mit den zusammengefesten und abgeleiteten Geftalten - mit ber Bollfommenheit und Große der Eruftalle - mit deren Berbindung - mit befondern, gemeinen und frembartigen außern Gestalten - mit der Oberflache - mit der inneren Geffalt der Mineralien - mit der Textur - mit dem Bruche - mit Bruchftucken - mit der Abfonderung mit den Cohasions,= Adhasions,= Comete,= akuftischen und Licht = Erscheinungen ber Mineralien - mit ben Farben, dem Glange; der Durchsichtigkeit und der Phosphorefgeng Derfelben - mit den Barme =, electrifchen und magnetifchen Erscheinungen, und endlich mit ben chemischen Gigenschaften 21dt Rupfertafeln mit 65 Abbildungen der -Mineralien. haben bie Bestimmung, diefes gemeinschaftlich gefdriebene Buch in die Sande des großen Dublicums gu befordern.

3. Der Rohl wird hier nach funf Sauptarten ber schrieben, deren jede wieder 2 — 6 Unterarten hat. Der beutschen Terminologie steht die franzosische und lateinische gur Sette. Die Schreibart des Uebersehers ift nach der Fassungefraft der gewöhnlichen Landwirthe und Gartner eingerichtet.

## Ueber bas Unlebnsgeschäfft

ber vereinigten baperifchen Gutsbesiter, ober über ben Erebite verein in Bayern, von Dr. Fr. E. v. hornthal. Mit 5 Benlas gen. Bamberg ben Befche. 1824. 8.

Nachdem ber Prasident von Aretin und Graf Julius von Soden mehrere Plane über vorliegenden Gegenstand in das Publicum gebracht hatten, war es ganz zweckmäßig, daß von Hornthal, welcher sich im Schulden Tilgungswesfen seit 30 Jahren überhaupt, und besonders auf den bensen letten Landtagen in Bayern großen Ruhm erworben hat, mit einer Modification hervortrat. Alle Einwürfe, welche gegen die Plane der beyden Borgänger gemacht wurden, hat von Hornthal glücklich gelöst, westwegen seine Schrift in den Handen aller verschuldeten Gutsbesiger und größeren Geldbarleiher sich bestudet. Es ist zu hoffen, daß er nicht durch wiederhotte Ranke, wie vor 6 und 3 Jahren aus der Liste der Landtags-Ubgeordneten bey der bevorsstehenden Wahl verdrängt wird, damit er in der nächsten

Bersammlung mit Kraft der Ausführung des Ereditvereins fich widmen kann. Ohne ihn wurde der baverische Landtag schon in seinem Entstehen zur leeren Formalität der Hofschranzen und Diatenjäger, wie vor der Regierung des jestigen Koniges, herabgewurdigt worden seyn.

#### De'r

vom Grafen Georg von Buquon erfundene und entwickelte bynamische Lehrsag ber virtuelten Geschwindigs teiten, seinem Geifte und feiner Unwendung nach. \*

- 5. 1. Drudt a irgend eine Bewegung, irgend eine Bestimmung, irgend ein dynamisches Bestreben des Punctes a nach ab aus, so werden die hiedurch entstehenden dynamischen Meußerungen nach jeglichen 3 sich mit a senkerecht schneidenden Uren durch jene Stude gemeffen, welche die vom Endpuncte a gefällten Perpendikel abschneiden.
- S. Dede Bewegung, jedes combinierte bynamische Bestreben eines fest zusammenhangenden Systems von Puncten reduziert sich auf berley gleichnamige dynamische Aeußerungen, auf 3 rotatorisch der Puncte E, E, E, um 3 ix C sich senkrecht schneidende Axen, und auf drey fortschreitende des Punctes C nach 3 sich senkrecht schneizdende Axen.
- S. Die Angriffspuncte der individuellen dynamisschen Bestrebungen d, d', d'', . . . . , folgen diesem ganz im Nichtzusammenhange; durch den festen Zusammenhang entsteht combiniertes dynamisches Zestreben, und zusgleich partiale Befolgungen der individuellen dynamisschen Bestrebungen.
- J. 4. Betrachtet man nach einer ber berley Ruckfichten, 3. B. Fortschreiten nach C nach Ure I das combis nierte dynamische Bestreben D und die durch Befolgung besselben binnen der Zeit t gleichzeitig erfolgenden partialen Befolgungen r, r', r'', . . . . der individuellen dynamischen Bestrebungen, so ergibt sich die Gleichung:

$$D = F(d, d', d'', -r, r', r'' \dots t)$$

§. 5. Oder, da D von R und t nicht abhängen durfen, und wenn R:S = r:s u. f. w., D = W

(d, d', d'', . . . , s, s', s'', . . . . , S), woselbs  $\frac{S}{s}$ ,  $\frac{S}{s'}$ ,

. . . . bloß von denen Richtungen der individuellen dy= namischen Bestrebungen abhangen.

5. 6 - 13. Mus den Bedingniffen, welchen bie Function D unterliegt, auf deren Form gefchloffen, ergibt fich

D = II (ds + d's' + d's" + ...), wenn fich D bloß auf Fortschreiten nach Ure U bezieht. Hier s, s', s'', ... nach Richtungen der dynamischen Bestrebungen zugleich beschriebene Raume von ten Angriffspuncten, wenn C Raum S beschreibt.

- 5. 13. Daber ruckfichtlich Kortichreitens nach A Gleich. gewicht, wenn ds + d's' + d's'' . . . . = 0.
- S. 14. Daher totales Gleichgewicht rudfichtlich bes Fortschreitens durch folgende drey Gleichungen bestimmt:

I. 
$$ds + d's' + d''s'' + \dots = 0$$
,  
II.  $ds + d's' + d''s'' + \dots = 0$ ,  
 $ds + d's' + d''s'' + \dots = 0$ .

6. 15. Eben fo ift combiniertes bynamisches Beftre-

$$2f = 5 (df + d'f' + d''f'' + ...);$$
 also totales Gleichgewicht in Bezug auf Notation durch folgende 3 Gleichungen:

IV. 
$$d \cdot f + d' \cdot f' + d'' \cdot f'' + \dots = 0$$
,  
V.  $b \cdot f + d' \cdot f' + d'' \cdot f'' + \dots = 0$ ,  
VI.  $d \cdot f' + d' \cdot f'' + d'' \cdot f''' + \dots = 0$ .  
Sier  $\frac{\otimes}{f}$ ,  $\frac{\otimes}{f}$ , ... von Michtungen der dynamis

ichen Bestrebungen und von Lagen der Angriffspuncte a, a, ... abhängig. In den Gleichungen D = ..., und D = ..., beziehen sich D, d, d', d'', ..., eben so D, d, d', d'', ..., auf Drucke ober quantitas motus.

- 5. 16. Hieraus ergibt sich tas statische Princip der virtuellen Geschwindigkeit, wenn mehrere . . . , nach Lagrange so ausgedrückt: Si un Système . . .
- J. 17. Bisher analytische Pestimmung des Gesethes ber virtuellen Geschwindigkeit bloß an einer festen Masse ber trachtet. Bey Erwägung des Sinnes der Paragraphe 4—13 sieht man, daß auch bey mehreren so zusammenhängenden Körpern, daß Bewegung eines Punctes bestimmte Bewegungen aller übrigen Puncte bewirkt, combiniertes dynamische Bestreben D besagten Punctes sey.

$$\mathfrak{D} = \mathfrak{H}(\mathfrak{d} \mathfrak{f} + \mathfrak{d}' \mathfrak{f}' + \mathfrak{d}'' \mathfrak{f}'' + \dots).$$

J. 13. Sind Puncte und Massen m, m', m', .... von einzelnen Drucken p, p', p', ..., wie immer ergriffen, in eben erwähntem Zusammenhange; sind d s, d s', d s''... die partialen Vefolgungen der donamischen Bestrebungen p, p', p'', ... nach ihren Richtungen binnen dt; und habe die Masse zu Ende t die Geschwindigkeit v' v', v'', ... gemäß welchen sie (nach Richtung ihrer Bewegung) ds, ds', ds'', ... durchlausen, so ist

((mdv + (v - w) dm) ds + (m' dv' + (v' - w') dm') ds' + (m' dv' + (v' - w') dm') ds' + .), wenn die Inchemente dm, dm', dm', der veränsterlichen Massen m, m', m'. bey ihrem Hinguteten die Geschwindigseit w, w', w' nach ben Richtungen von v, v', v'' haben. Hieraus solgen die Gleichungen 2, 3, 4, 5, wenn man m, m', m'' beständig, oder m, m', m'', verändertich und w, w', w'' negativ, oder w, w', w'' - - o, oder w, w', w'' - - v, v', v'' anzunchmen besugt ist. In allen Fällen darf man ds = vdt, ds' = v'dt fillen solgen der v, w' nach den Richtungen von p, p', p'' du nehemen sind.

S. 19. Sind die Massen m, m', m''... darum beständig, weil binnen jedem dt sie um gleiche Stude zuund zugleich abnehmen, so daß zu Ende t+dt sie sind  $m+f(t)\cdot\frac{m}{co}-f(t)\cdot\frac{m}{co}$ , ...; haben ferner die Stude  $f(t)\cdot\frac{m}{co}$ , ... bey ihrem Hinzutreten die Geschwindigkeiten w, w', w''...; so ist

8) 
$$p d f + p' d f' + p'' d f'' + \dots = \frac{1}{2 g d t}$$

$$((m d v + f (t) \frac{m}{\infty} (v - w)) ds + (m' d v' + f'_{i}(t))$$

$$\frac{m'}{\infty} \cdot (v' - w') ) \cdot ds' + \cdots ).$$

Alle die hier angesetten Gleichungen solgen aus der Grundgleichung palf + p'alf' + p"alf" + . . . = \frac{1}{2 \text{gdt}} (\delta q ds + \delta q' ds' + \delta q'' ds'' + . . . ), worin \delta q, dq' . . . . jene Incremente der individuellen Bewesgungsquantitäten, die binnen dt bloß durch Einwirken des combinierten dynamischen Bestrebens als Druck zuzus schreiben.

6. 20. Benfpiel mit von Boden aufgezogener Schnur, mit dem geraden Pflugeisen, um das Gesagte tucfichtlich ber Urt der Beranderlichfeit der Massen zu erlautern.

Nunmehr kommen Anwendungen des dynamischen Lehrsages auf die wichtigen Sage ber Statik, Mechanik physischen Aftronomie vor

- 5. 21. Schel. Unmittelbare Unwendung der S. 17 und 15., woben Arendrucke von felbft mit in Rechnung tommen. Combination von Druck und Quantitat der Bewegung.
- S. 22. Rraftenparallelogram und Parallelo: gram der Geschwindigkeiten ebenfalls leicht zu folgern.

6. 23. Schwerpunct.

- 5. 24. Abfolute Seftigkeiten. Gine Digreffion. Betrachtungen über Continuitat der Gefete.
- gen. Dieser Gegenstand gewinnt nichts durch Lehre der virtuellen Geschwindigkeiten.
- S. 26 u. 27. Bewegung auf vorgeschriebenen Wegen. Bemerkungen über diesen Ausdruck. Bewegungsgeset eines nach Eurven mit Rotation um Are zu laufen gezwungenen Cylinders, wenn Kraft P im Schwerpuncte und in Ebene der Bahn wirkt.

P. sin.  $(\mu + Arc. : tang. : \frac{dg}{dx})$   $ds = \frac{r^2 \pi l \cdot \gamma}{2g}$ 

 $(v dv + \frac{r^2}{2} w dw)$ .

- S. 28 u. 29. Unwendungen auf Kreisbewegungen mit und ohne Rotation, und auf über gefrummte Flache burch Schwere bewirktes Herabgleiten und Rollen. Sehr intereffante Sabe.
- 5. 30. Theorie des vollendeten Eplinders dadurch er: wiefen, daß er als frenschwebende Maffe betrachtet wird.
- 5. 31. Statistische Lehrsabe über schiefe Cbene ans juführen nicht der Dube werth.
- S. 32. Hebergehe auch Lehren des Cycloidal = und Rreispendels.
- §. 33. Conftruction eines isochromisch = schwingenden Pendels mittelft eines rollenden Cylinders. Krummung der Flächen nach Eycloide, daben aber Fleines Berhältnis des Cylinderhalbmessers zum i Krummungshalbmesser der Eycloide.
- 5. 37. Rollen eines beum Rollen wachsenden Cy-
- S. 35. Bewirkt Kraft p binnen t beym gleitenden Cylinder die quantitas motus = q, so beym Rollenden jene =  $\frac{w}{y}$  q. Diese Betrachtung führt auf Begriffe des Isodynamismus. Eine allgemeine Ansicht des Schwung; rades. Aus der Trägheit der Masse resultierende ungleichsförmige Bewegung.
- S. 36 u. 37. Isodynamismus, rueffichtlich ber Quans tität der Endesgeschwindigkeit, und Quantität des Raumes. Anwendung auf Benspiele. Trennung der fortschreitenden und rotatorischen Bewegung, Rann bisher über Isodynamismus noch keine allgemeine Unsichten liefern.
- S. 38. Sochst wichtig ist folgende Regel: Wenn ben Unwendung des dynamischen Lehrsages der virtuellen Geschwindigkeiten die Trennung der fortschreitenden von der rotatorischen Bewegung bloß fingiert ist, so mussen sich diese zweyerlen Bewegungen allemal auf den Schwerpunct jener Masse beziehen, an welcher diese Trennung fingiert wird.
- S. 39. Berwandte Begriffe mit dem Isodyna-

- §. 40. Rrafte von ibefchranktem Drucke und beschrankter Geschwindigkeit. Eintheilung in solche und Centralkrafte. Krafte des Wassers, des Windes, der Dampfe, der Thiere. Wichtigste bekannte Gleichungen hiers über. Mehrere Episoden, warum vielleicht manchen Leser um Vergebung bitten muß.
  - J. 41. Beharrungestand. Dechanischer Enclus.
- S. 42. Wichtigkeit der Relationsbestimmung zwischen Kräften, Widerständen, Massen und Bewegungen an jeder Maschine überhaupt. In folgenden Paragraphen werden alle Massenheile so klein angenommen, daß bloß deren fortschreitende nicht rotatorische Bewegungen in Rechenung kommen.
- J. 43. Besteht an irgend einer Maschine zwischen Kraften P, P', P'' . . . . , und Widerständen p, p', p'' . . . . , beständig statistisches Gleichgewicht, so hat am Ende jeder Zeit, Summe der Producte aus Bewegungsquantitätten in die denselben entsprechenden Geschwindigkeiten einersten Werth (J. 35.); konnen überdieß alle Massen zu gleicher Zeit mit gleichförmiger Geschwindigkeit laufen, so werzden sie es auch allemal. In jedem Falle ist aber IP dS + IP'dS' + , . . = Ipds + Ip'ds' + Ip''dS' + , . . . = Ipds + Ip'ds' + Ip''ds' + . . . , d. h. der Krastauswand aleich der verrichteten Arbeit. Sind P, P', P' . . . . p, p', p'' . . . . constant und besteht für deren In rissopuncte gleichsormige Bewegung, so sagt man: Wechanisches Woment der Krast gleich dem mechanischen Momente des Widerstandes.
- S. 44. Besteht aber zwischen P, P', . . . u. p, p'. . . nicht beständiges Gleichgewicht, und bewirkt man Approprimation zur gleichsermigen Bewegung für irgend einen Punct der Maschine nach Art von S. 35., so frägt es sich: Ist für gegebenen Araftauswand (gegen den Fall des S. 43.) an der entsprechenden verrichteten Arbeit Verlust oder Gewinnst oder keines von beyden?
- S. 45. Erläuterung Diefer Frage burch Benfpiele. Sier zeigt fich weber Berluft noch Gewinnft nach jedem Epclus.
- S. 46. Allgemeine Beantwortung der Frage: Nach jedem Cyclus ift die total verrichtete Arbeit dem Kraftaufwande gleich.
- 5. 47. Bestimmungsmethode des Maximums für den oconomischen Effect bey Maschinen im Allgemeinen:
- S. 48. Bey Maschinen, wo Theile der Maschine binnen jedes Cyclus hin und wieder aus Ruhestand besichteunigt werden mussen (wie bey Dampfmaschinen, Runstgestängen . . . ), ist am Ende jedes Cyclus totale Arbeit gleich dem Kraftauswande, wenn die Bewegungsquantitäten dieser Theile bis zur Tilgung als Kraft an der Maschine benufit werden, sonst ist Berlust an Arbeit. Zweckwidrigsteit der Prellbalten an Hämmern.
- 5: 49. Hehnliche Untersuchungen für jene Falle, wo die Arbeit nicht bloß darin besteht, Drucke gegen ihre Richtungen, sondern zugleich auch Maffen über bestimmte Raume zu bwegen, wogegen diese Maffen bloß burch ihre

Erägheit wierfiehen, z. B. ben Wafferhebungsmafchinen, woben jedoch alle hydraulische Rucksichten ben Seite gesetzt werden. Auch hier darf angenommen werden, daß es für den gleichförmigen Gang der Maschine zuträglich sen, die Erägheitsmomente der immer nach einerlen Richtung laufenden Masse der Maschine (die von den Massen der Russlaft unterschieden werden muffen) möglichst groß zu ber stimmen.

- f. 50. Die im f. 49. erhaltenen Formeln ließen sich ben Berechnung einer hier vorgeschlagenen neuen Urt von Gradierung anwenden.
- S. 51. Unwendung derfelben Formel auf die Theor rie des Fuhrwerts. Auf hartem Boden Geschwindigkeit die halbe größte Geschwindigkeit des Zugviebes, auf lockerm Boden kleinere Geschwindigkeit. Borfchlag ju Wagen durch Pulverfraft getrieben.
- 5. 52. Borfchlag eines neuen Fuhrwerkes, Cylinder, fuhrwert.
- 5. 53. Rurbel und Krummappfen, Stoff, Rammmafchine, -Sammerwert, in analytischer Bestimmung und im vorhergehenden Paragraphen vorgetragen.

## u e b e r

ben Unterschieb ber Bewegung benm Gleiten und Rollen ber Korper lange schiefen Gbenen; vom Grafen, Georg a von Buquon.

Wenn ein Cylinder (allen Reibungswiderstand ben Scite gesetzt) über eine gekrummte Flache ohne Rotation herabgleitet, und die treibende Krast P eine eigene Schwere  $\mathbf{r}^2 \pi \mathbf{l} \gamma$  ist, woben also die Berührungslinie zwschen Cylinder und Flache stets sich andert (außer wenn die Krumsmung einer Gleichung des ersten Grades entspricht), in diesem Falle ist w = 0, P =  $\mathbf{r}^2 \pi \mathbf{l} \gamma$ ,  $\mu = 0$ , und

sin. (Arc. tang. 
$$\frac{dy}{dx}$$
) =  $\frac{dy}{ds}$ , baher -  $r^2 \pi l \gamma dy$  =

$$\frac{r^2 \pi l \gamma}{2g} v dv, \text{ worans folgt } v = \sqrt{c^2 + 4g (H - \gamma)},$$

wenn die anfängliche Tangentialgeschwindigkeit = c, und die anfängliche Entfernung von der Abscissenare = H was ren. Nachdem also der Körper sich dem Horizonte um die senkrechte Hde H — y genähert hat, ist seine Tangenztialgeschwindigkeit v dieselbe, als seine Fallgeschwindigkeit gewesen ware, wenn er bloß durch seine Sallgeschwindigkeit gewesen ware, wenn er bloß durch seine Sallgeschwindigkeit rechter Nichtung auf den Horizont den Raum H — y beschrieben hätte, und am Unfange dieses Fallraums nach der Richtung des Falles die Geschwindigkeit o gehabt hätte. Dieser Lehrsat ist allgemein bekannt. Gesetzt nun, der Eyslinder habe (wegen Reibungswiderstand) über die wie immer getrummte Fläche gero ; nicht gegleitet, so ist w = v \* P =

$$\mathbf{r}^2 \pi \mathbf{l} \gamma, \mu = 0$$
, sin. (Arc. tang.  $\frac{\mathbf{d} y}{\mathbf{d} x} = \frac{\mathbf{d} y}{\mathbf{d} s}$ , daher  $-\mathbf{r}^2 \pi \mathbf{l} \gamma$ .  $\mathbf{d} y = \frac{\mathbf{r}^2 \pi \mathbf{l} \gamma}{2 \pi^2} \times (\mathbf{v} \, \mathbf{d} \, \mathbf{v} + \frac{\mathbf{r}^2 \mathbf{v} \, \mathbf{d} \, \mathbf{v}}{2 \pi^2})$ , baher

ift unter den obigen Vedeutungen der Buchstaben H und c, in biefem Falle v =  $\sqrt{c^2 + 4g \cdot \frac{2}{3} (H - y)}$ . Mens nen wir die gegen den Borigont fenfrechte Raberung bes Cylinder Mittelpunctes H - y = h, fo ift ben dem Berabgleiten ohne Rotation über irgend eine gekrummte Flache v =  $\sqrt{c^2 + 4g \cdot b}$ , und ben dem gerabrollen über irgend eine gefrummte Flache v = Vc2 + 4g.2 h. Der Mittelpunet bes über irgend eine gefrummte Blache herabrollenden Cylinders hat also, nachdem er sich dem Borizonte um den Raum li genahert hat, Diefelbige Be-Schwindigkeit nach der Tangente feiner Bahn, als er gehabt hatte, wenn er über welch immer eine gefrummte Blache ohne Rotation gegleitet mare, und fich um 2/3 beffelben Raumes h dem Borizonte genabert hatte, vorausgefest, daß die Gefdwindigkeit des Schwerpunctes ju In. fang des Raumes in nach den Tangenten feiner Bahnen in benden Rallen eine und diefelbe c maren.

Es ist sehr naturlich, daß ber rollende Cylinder uns ter übrigens gleichen Umständen erst nach einem tiefern Falle dieselbe Geschwindigkeit erlange, als der bloß gleistende, da im ersten Falle nicht die ganze Schwerkraft auf die fortschreitende Bewegung verwendet wird, indem ein Theil derselben auf Rotation wirken muß. Sest man in beyden Fällen c=o, so hat man  $v=2\sqrt{gh}$  und  $v=\sqrt{g^2/3}$  h.

Betrachten wir binnen irgend einem dt den Cylinder als eine frenschwebende Maffe, die (parallel zur Tangente ber Mittelpunctebahnen) im Schwerpuncte durch die Kraft

r²πlγ dy und am Berührungepuncte mit der gefrumms

ten Flache durch bie unbekannte Rraft z nach der Rreise tangente des Cylinderquerfchnitts, und zugleich der Richs

tung von r2 mly dy entgegengesett ergriffen wird, fo ift

die Gleichung wahr:

$$\frac{dv = \frac{2g(r^2\pi l\gamma \frac{d\gamma}{ds} - z) dt}{r^2\pi l\gamma}, \text{ und jene}$$

spreche', ober bag ber halbmeffer r bes Entinbers gegen ben allgemeinen Krummungshalbmeffer ber Eurven so klein sen, baß approximative angenommen werben burfe, es sen bie Eurve, nach welcher ber Entinber Mittelpunct tauft, bieselbe, als jene, welche die Krummung ber Flade bestimmt, worauf ber Cylinder sich bewegt. If die Bemes

gung treieformig, so ift rw = 
$$\left(\frac{R+r}{R}\right)$$
 v u. s. w.

Das im folgenben Gefagte ift unter ber hier gemachten Ginfchrantung allemat nur ju verfteben.

<sup>\*.</sup> hieben wird jedoch vorausgefeht, baf entweber bie Rrume mung ber Flace einer Gleichung bes erften Grabes ent:

punet beschreibt.

$$\frac{d w}{2 g d t} = \frac{d v}{2 r g d t} = \frac{2 r z}{r^2 \pi l \gamma \cdot r^2}, \text{ woraus } z = \frac{1}{3} r^2 \pi l \gamma \cdot \frac{d y}{d s}$$
 folgt. Da ferner  $dt = \frac{d s}{v}$  ist, so folgt  $C + \frac{v^2}{2} = \frac{-4 g \cdot y}{3}$ , und nach Bestimmung der Constante

v =  $\sqrt{c^2 + 4g \cdot \frac{2}{3}}$  (H — y). Man begreift aus dem hier Gesagten leicht, daß, wenn der Cylinder über eine freisformig gefrummte Flache herabrollt, die Gleichung Statt finde,

$$v = \sqrt{c^2 + 4g \cdot \frac{2R^2}{3R^2 + 2Rr + r^2}}$$
. h, worin R der Halbmeffer des Kreises ist, den der Cylinder=Mittel=

Sift der schiefen Ebene Neigungswinkel  $= \lambda$ , so ist beym Gleiten  $v = 2g \sin \lambda t = v'$ ; hingegen beym Rollen  $v^2 \pi l \gamma \sin \lambda d s = \frac{1}{2gdt} (r^2 \pi l \gamma \cdot d v + 2\gamma l \pi \cdot \frac{w \cdot dw \cdot dt \cdot r^4}{4})$  also  $v = \frac{2}{3} \cdot 2g \sin t$   $\lambda t = \frac{2}{3} \cdot v^2$ .

## Das Gefet vom Tragheitsmomente,

worauf die Theorie des Schwungrades beruht, weit allgemeiner betrachtet, als dies bisher in ber analytischen Mechanik geschieht, vom Grafen Georg von Buguon.

Nimmt man an irgend einem Systeme von jusam= menhangenden Massen und Angriffspuncten der Krafte fammtliche Massen als beständig an, so besteht die Gleis hung

$$\begin{array}{l} p\,d\,f\,+\,p'\,d\,f'\,+\,p''\,d\,f''\,+\,\dots\,=\,\frac{1}{2\,g\,d\,t}\,\,(\delta\,q\,\cdot\,d\,s\,+\,\\ \delta\,q'\,\cdot\,d\,s'\,+\,\delta\,q''\,\cdot\,d\,s''\,+\,\dots\,),\quad \text{woraus es leicht iff,}\\ \text{iene abzuleiten:}\quad p\,v\,d\,t\,+\,p'\,v'\,d\,t\,+\,p''\,v''\,d\,t\,+\,\dots\,=\,\\ \frac{1}{2\,g_1}\,\,(m\,v\,d\,v\,+\,m'\,v'\,d\,v'\,+\,m''\,v''\,d\,v''\,+\,\dots\,). \end{array}$$

Dier beziehen sich die Endesgeschwindigkeiten v, v', v'', ... auf die Richtungen der Krafte p, p', p'', ... nicht auf die Richtungen der Bewegungen der Angriffspuncte dieser Krafte; hingegen sind die Endesgeschwindigkeiten v, v', v'' ... nach den Richtungen der Bewegungen der Massen m, m', m'' ... zu nehmen.

Bezeichnen wir die Endesgeschwindigkeit jenes Junctes N des Systems, dessen Approximation zur gleichformizen Geschwindigkeit wir beabsichtigen, durch w, so lassen sie Geschwindigkeiten v, v, v' ..., ferner v, v, v' ..., welche (wegen des Zulammenhangs aller Puncte des Systems unter einander) Tunctionen von w seyn mussen, durch (w), f (w), f (w)..., ferner durch F(w), F (w), Ist 1324. Dest xi.

F (w), . . . ausbrucken. Hieraus folgt bie Gleichung (wenn man die Bezeichnungsart der abgeleiteten Functionen des Herrn de la Grange aus deffen Théorie des fonctions analytiques entichnt):

$$dw = \frac{2g(\mathfrak{p} \cdot f(w) + \mathfrak{p}' \cdot f^{+}(w) + \mathfrak{p}'' \cdot f^{+}(w) + \dots) dt}{m \cdot F(w) \cdot F'(w) + m' \cdot F^{+}(w) \cdot F^{+}(w) + \dots}$$

Die Bewegung des betrachteten Punctes N wird sich baher der gleichförmigen Bewegung um so mehr nähern, je größer der Nenner des obigen Ausdruckes ist, wenn bloß die Anordnung der Massen zu diesem Endzwecke berücksichtiget wird. Ist die Anordnung der Massen so getrossen, daß F(w) = Aw, F'(w) = Bw, F'(w) = Cw,... ist, wie dieß z. B. allemal dann der Fall ist, wenn alle Massen und der Punct N im Kreise sich bewegen, so erhält man eine der gleichsörmigen Bewegung sich um so mehr nähernde Bewegung für den Punct N, je größer die Summe im  $A^2 + m'B^2 + m''C^2 + \ldots$  aussällt. Was ist aber dieß anderes, als der analytisch ausgedrückte Lehrssaß des Schwungrades?

#### Dictionnaire

classique d'histoire naturelle, dirigé par B. de St. Vincent. Paris chez Rey et Gravier, et Baudouin. 8.

Bon diesem Werk find feit 1822 funf Bande erschie: nen, feder von etwa 600 Seiten, und geben bis Ende D.

Bon ben großen Kenntniffen und dem unermudlichen Rleife des herausgebers lagt fich nichts andere als etwas porgugliches im Kache der Daturgeschichte erwarten, und er hat auch diefer Erwartung in vollem Maage entsprochen. Ungeachtet icon 2 naturhiftorifche Worterbucher in Frank, reich herauskommen, welche alle Gegenstande viel weitlauf= tiger abhandeln; fo enthalt doch diefes alles, was in jenen fteht und jum Theil mehr, aber mehr gedrungen. Die Urtitel find größtentheils fo grundlich bearbeitet, daß man fie als Mutoritaten anführen konnte, und ruhren theils von be= reits berühmten Odriftstellern ber, theils von fehr eifrigen jungen Dannern, deren jeder fich einem oder dem anderen Rache fast ausschließend gewidmet hat, und ans dem er die Bu bearbeitenden Artifel mablt. Huf diefe Beife fann es nicht fehlen, daß jede Thier = und Pflanzenclaffe oder Fa: milie an den rechten Dann fommt, und fowohl gefchicht= lich ale fuftemat, und anatom, vollständig wird. Man muß ber Genquigkeit, der Umficht, und der gehörigen Berthei: lung der Redaction alle Gerechtigfeit wiederfahren laffen : und obicon manche Urtifel, besonders diejenigen, welche nicht eigentlich naturhiftorifd, find, farger gefaßt merden konnten; so muß man doch zugeben, daß die meisten das gehörige Maag haben, und viele von ihnen als Monos graphien mufterhaft find. Dir fonnen daher biefes Leri: con mit gutem Gemiffen empfehlen, fowohl dem Gebildeten überhaupt, ale dem eigentlichen Gelehrten. Es ift nur ju bedauern, daß außer Bory, Delafosse, Lucas, Runth, Seruffac, 216. Brongniart, die anderen Mit-

arbeiter nicht Deutsch verfteben, und daher ihre Artifel in diefer Sinficht unvollständig, ja oft fehlerhaft bleiben. Diefes ift befonders an den jungeren Dannern gu tabeln, als welche binlanglich Beit hatten, eine Oprache ju erlernen, wodurch fie hohere Unfichten fur ihre Wiffenschaften gewin= nen fonnten, was ihnen ichon die Artifel beweifen fonnten, welche die anderen Mitarbeiter liefern, benen diefe Gprache nicht fremd geblieben ift. Wir Deutschen find übrigens hiers ben nicht bie verlierenden, da uns sowohl die Urbeiten des Auslandes ale die eigenen ju Gebote ftehen; nur bies jenigen verlieren, welche fich nachläffigerweife ber Inftrumente begeben, wodurch fie vormarte fommen fonnten. Die Beiten find vorüber, wo man fich allenfalls einbilben durfte, es mare jenfeits der Bogefen und der Urdennen nichts gu haben; und niemand beweißt diefe Menderung beffer als Diejenigen Frangofen, welche fich nicht um die deutsche Sprade befummern, burch die Mangelhaftigfeit ihrer Arbeiten und den Wahn von neuen Entdeckungen, die fie in abgethanen Dingen ju machen mahnen. Doch, Graeca sunt, non leguntur!

#### Annales

des sciences naturelles. à Paris, chez Bechet jeune, 8. Tome 1. 1824. Cah. Janv. Févr. Mars.

Bon diefer Zeitschrift haben wir die Unfundigung icon fruher mitgetheilt. Gie lagt fich fehr gut an und wird, wenn fie fo fortfahrt, eine mefentliche Lucke in der frangofischen Litteratur ausfüllen, Die gegenwartig feine naturhiftorifche Beitschrift gu haben scheint; benn feit langer als einem Sahr erhalten wir nichts mehr von Blain: ville's Journal de Physique et d'Hist. naturelle. Die Abhandlungen find intereffant, größtentheils Driginal und enthalten eine große Menge Abbildungen in Steindrucken. Der Jahrgang von 12 Seften mit wenigstens 50 Steintas feln foftet 36 Franken (9 Thir. fachi.), furs Musland 44. Die Berausgeber haben ud noch nicht genannt; wir haben aber Urfache gu vermuthen, daß es mehrere, bereits befannte junge Manner find, von denen 21d. Brongniart, der Gohn des beruhmten Academifers, den Redacteur macht.

Cah. I. Neue Zeugungetheorie von Prevoft und Dumas zu Genf, bis jest keine Theorie, sondern nur Beischreibung und Abbildungen vieler mannl. Geschlechtstheile und ihrer Samenthierchen: Iltis, Hund, Kaninchen.

Beobachtungen über Cytinus und Nepenthes von Ab. Brongniart S. 29. Sute Zerlegung und Abbildung. Der Bfr. stellt zusammen Rafflesia, Cytinus und Nepenthes, welche letzte sich durch obere Frucht unterscheibet. Sollte sie nicht besser ben den Hydrochariben stehen?

lieber Aublets Couma, von Achille Richard S. 52, er erklart fie fur eine eigene Sippe, hieß sonft Cerbera triplylla, gut beschrieben.

Beobachtungen über das Erdreich in der Mormandie, worin das fossile holz mit Truffelgeruch, von 3. Desnoyers S. 58.

Cochleoctonus vorax, ein Rafer, beffen Larve Helix nemoralis auffrift, von Mielinety S. 67 abgebilbet. Sonderbares Thier, beffen Beibchen feine Flügel bekommt, mahrscheinlich ju Silplia. Genaue Beobachtungen.

Etwas über den Stadhelfortsat der Birbel, das Rich. renbein der Wiederkauer und deren Griffelbeine, v. G. St. Silaire S. 80.

Ueber Banhinia von Runth G. 83, macht bavon 3 Sippen, wovon eine Pauletia, die andere Casparia heißt.

Ueber die tertiairen Landbeden bey Genua v. Pareto S. 86.

Ueber Schizopetalon von Sims S. 90, gehort ju Siliquofen.

Wissenschaftliche Reuigkeiten von Freminville's Reise S. 92.

Cah. II. Février.

Ueber die Bruft der Kerfe von Audouin S. 97, mit Abbitdungen.

Diese schönen Untersuchungen hat die Ind schon bes kannt gemacht, hier werden sie aussubilider entwickelt. Wenn man einmal diese Theile genauer kennt, werden sich auch die Sippen der Kafer leichter bestimmen lassen, was man ben der jetigen Kleinklauberey sehnlich wunschen muß. Der Afr. betrachtet übrigens den Schalenkörper der Kerfe mit Geoffr. St. hilaire als ein wirkliches Wirbelspstem, wogegen wir und mit Grunden erklart und gezeigt haben, daß er als eine Reise von Riemenbogen oder als Luftrohre zu betrachten ift.

Bericht von Dessontaines über A. de Juffeus Euphorbiaceae und eine Sabelle darüber S. 136. Diese seitdem erschienene grundliche Abhandlung haben wir in der Ifis schon ausgezogen.

Mannliche Geschlechtstheile der Thiere von Prevoft und Dumas S. 167. Abgebild. Kate, Igel, Meers schweinchen, Wanderratte, Samenthierchen vom Pferd, Efel, Stier u. f. w. Geschlechtstheile des Maulesels.

Pileolus, neue Sippe der Reritaceen, v. Deshaves, S. 187, abgeb.

Otiocerus et Anotia, zwen neue Cicaden, v. Rir: by, S. 172, abgeb. aus Linn. transact. XIII.

L. Richards Leben und Arbeiten v. Kunth, S. 201. Ueber Lethrus cephalotes v. G. Fischer, S. 121, aus Entomographia rossica.

5 75 1 14 A1 B

Cah. III. Mars.

Monographie der Sippe Spirada, nebst einigen Betrachtungen über die Kamiste der Rosaceen von Cambesses, S. 225. Eigentlich keine Monographie, aber gute Zusammenstellung und Sichtung, besonders auch der Pomaceen von Lindley; die er so stellt: Purshia, Photinia (Raphiolepis), Mespilus (Crataegus cotoneaster), Pyrus (Eriobotrya), Cyclonia (Chaenomeles), Osteomeles, Amelanchier, Chamaemeles. Mit Spiraea vereinigt et Keria, dazu kommen nach Runth Kageneckia, Quillaja, Vauquelinia, Lindleya.

Einige Betrachtungen über bie Quallen von Quoy u. Gaimard S. 243, fehr allgemein, fast nichts Reues, als baß sie nicht Fische fressen; beschrieben: Cyanea rosca, Astier, abgebildet in Frencinets Reise.

Ueber die geol. Constitution ber Provinz Malma in Offindien, v. Dangersteld S. 249. (aus Malfolms Werk über Indien).

Epeira curvicauda v. Vauthier S. 261, abgebilbet.

Berbesserung ber Kennzeichen von Montforts Belleroplion von Defrance S. 264.

ueber die Siften der Biber v. Cartwright S. 266, Auszug.

Mannliche Geschlechtstheile mit Samenthierchen; von Prevost und Dumas S. 274.

Sahn, Frosch, Mold, Weinbereschnede. Ben unreit fen Thieren und außer ber Brunftzeit fanden fie auch keine Samenthierchen.

Bericht von Brongniart über bie Geologie der Fa-laises in der Normandie von Conft. Prevost-S. 295.

Mifroffop. Beobachtungen über Conferva comoides von Gaillon S. 309. Die Korner find Infusorien, balb Bacillarien balb Naviculen. Der Verf. rechnet noch eine Menge Conferven hieher, die Decillatorien, Diatomen, Echinellen.

Ueber Aublets Couratari v. Ach. Richard S. 321, Lecythis ganz nahe; dazu gehören Gustavia, Bertholetia und Couroupita, abgeb.

Amphitoite ist nichts anders als Zostera oceanica; von Desmarest S. 331.

Spiridens von Mecs S. 335 (Auszug).

Ben diesen 3 Beften find 21 Steintafl., febr gut ger tungen.

Gefchlechtstheile von Iltis, Sund, Raninchen, Ratte, Igel, Manderratte, Meerschweinchen, Boget, Froich.

Bluthen von Cytinus, Nepenthes.

Erbourchschnitt mit fossilem Solg:

Cochleoctonus.

Brust von Dytiscus circumslexus.

Pileolus.

Anotia, Otiocerus,

Bluthen von Spiraca hypericifolia, aruncus, silipendula, ulmaria, sorbifolia, opulifolia, trifoliata.

Epeira curvicanda.

Couratari Guyanensis.

## Berhandlungen

ber Gesellichaft bes vater!. Museums in Bohmen. Prag Seft. I. 1823. 8. 77. heft II. 1824. 143. 1. Taf. (Taf. VII.)

Wir haben feiner Zeit von ber Grundung bes bohm. Museums zu Prag Nachricht gegeben; hier konnen wir schon von ben Resultaten und zum Theil ben Arbeiten, welche es veranlaßt hat, Rechenschaft ablegen.

Es ift fcon bekannt, bag im Jahr 1818 ber Dbrift-Burggraf Kolowrat einen Aufruf gur Grunbung einer Samme lung miffenschaftlicher Begenftande erließ, bem in einem folden Maage entsprochen wurde, bag in furger Beit ein Cavital von nicht weniger als 111000 Bulben Conventions. gelb jufammengeschoffen mar. Es bildete fich eigende bagu ein Berein, gu beffen Prafibenten ber gelehrte Raturforfcher Graf Cafpar v. Sternberg gemablt murbe. Den Berwaltungeausschuß bilben 8 Mitglieder. Geschäfteleiter murbe der Furst 21. L. v. Lobfowitz, Caffierer der Graf S. v. Sternberg : Manderscheid. Die übrigen find Graf G. v. Bouquoy, J. Dobrowsky, Graf J. v. Rolowrat: Rrakowsky, Ritter S. v. Gerfiner, Prof. M. Millauer und Prof. J. Steinmann. Wirkenbe und fammelnde Mitglieder find fcon eine bedeutenbe Ungahl und gwar, mas man gur Chre ber Bohmen fagen muß, eine große Menge aus ben bobecen Stanben. C. p. Stern: berg hat fogleich an bas Mufeum gefchenet: feine getrock= neten Pflangen, 9000 Species, feine Foffilenpflangenellborude. feine Mineraliensammlung 30 Riften, und fogar feine nas turbiftor, Bibliothet 4000 Bande ftart; ein Gefchent, melches mehr ale irgend ein anderes beweißt, bag bier bie Vaterlandsliebe starkerist, als die eigene. Rolowrat: Kras Fowsky schenkte mehr als 500 Incunabeln und Manuferipte, welche aus bem Suffitenfriege gerettet' murben; ber Dbrift : Burgeraf und Graf gartmann ihre Mineralien, der Graf Wratislaw feine pomologische Sammlung, Graf L. v. gartig seine zoologische Sammlung, ganka die f. g. Roniginn-Dofer Sanbichrift, bas altefte Denkmal bohmifcher Poefie. Much erhielt bas Mufeum ben Zallenbergi= fchen Coder aus bem Stift Offegg u. Bente's: Pflangen und Condylien: Sammlung aus Merifo. Durch biefes Mufeum find auch fcon a litteratifche Arbeiten, ein genauer Plan von Prag und Duchmeyers flavon. Grammat. veranlagt merben.

Man hat einen Bibliothekar mit 500 fl. Eurrantmunze (ben Philolog. W. Sanka) angestellt, einen Eustoden gleichfalls mit 500 Gehalt (Dr. R. P. Prest) für die zool, und botan. Sammlung; zu Beforgung des mineral. Theile Jippe mit einer Remuneration von 400 fl. W. W., Jemanden für das Canzleygeschäft mit jahrl. 200 fl. W. W. W. wud einen Diener ebenfalls mit 200 fl. W. W. Diese Data sind aus dem Vortrag genommen, welchen der Kürst 21. v. Lobkowiz im Hornung 1823 gehalten.

Dann folgt S. 18 ber Abbruck bes bemelbeten Auferufs nebst ben Statuten und bem Berzeichnif ber Mitglieber.

In derfelben Sigung hielt C. von Sternberg eine Rebe uber Die Berhaltniffe ber Gesellschaft ju ben

Wiffenschaften und zum Staat, mit einer furzen Schilberung ber Fortschritte der Botanik und Mineralogie und befonders ber Bersteinerungen; dann folgen Andeutungen theils über bas, was das Museum schon besiet, theils über bas, was noch zu thun übrig ist. Um Schlusse folgen einige Urkunden von der ersten Stiftung bes bot, Gartens zu Prag schon unter Konig Karl IV.

Im 2ten Seft gibt Mr. Millauer im Marg 1824 einen Bericht über ben neuen Anwachs des Museums, sowohl an Gegenständen als an Geld; das Capital beträgt jest 116000 Gulben,

S. 23 ift eine Instruction fur bie sammelnden Mitsglieber.

Die Sammlungen bestehen nun aus einer zoolog., mis neralogischen und botanischen.

Die Bibliothek aus ber Sammlung ber Manufc. und Urkunden, der Incunabeln, ber naturhift. Werke und berer, bie auf Bohmen Bezug haben.

Ferner ift eine Cammlung ba von Mungen, von Siegelabbruden und von Alterthumern.

Dann folgen Vorschriften zum Besuche und zur Benubung ber Sammlung, welches alles fo liberal ale moglich eingerichtet ift, wenn wir bie f. ausnehmen, welcher naturhi= ftor. Gegenstande ohne besondere Genehmigung gu beschreis ben und herauszugeben verbietet. Deffentliche Sammlungen gehoren ber Belt an, und es wurde in ber That fonderbar auffallen, wenn die Parifer ober bie Londner ben Datur= forschern verbieten wollten, irgend etwas, mas es auch fen, bekannt zu machen, fobald es nehmlich ber Wiffenschaft ans gehort ober der Geschichte, wovon man nur ctwa die Archi= valien ausschließen fann. Die Gegenftande einer offentli= chen Sammlung gehoren feineswegs den Auffehern berfelben und es hat gewiß fchlimme Folgen ober vielmehr gewohnli= cher gar feine, wenn biefe fich nur einbilden bas Privilegium ju haben, fie allein befchreiben ju burfen, gefchmeige benn, wenn man es ihnen wirklich gibt. Wer wird : benn auch in bas bohmifche Mufeum geben, um es zu ftubieren, wenn er nichts bavon benuten, bas beigt offentlich be-Pannt machen barf; benn mas in ben Ropfen fteden bleibt, ift nicht vorhanden; ja fchabet vielmehr, weil es bem anderen, bas fich bewegen und mithin nugen fonnte, ben Plat wegnimmt. Wenn übrigens Jemand aus bem bohmifchen Mufeum etwas bekannt macht, fo lagt fich leicht erachten, wer ben Projeg vor bem Publicum gewinnen wird; und um ben Geminn ber anderen Prozeffe befum: mert fich bie Radmelt nicht. Gie will ausgegraben haben, was noch verborgen ift; wer es thut, ift ihr gang gleichguls tig, außer in fo fern es an benjenigen fommt, ber Befdick und Luft dazu bat, was nur ben vollkommener Freyheit ber Benugung moglich ift. Diefe Cache ift. fo flar und ber Muefduß bes Mufeum ift in allem Uebrigen fonft fo liberal, bag biefes Berbot wohl nicht anders als burch eis nen alten Schlendrian fich eingeschlichen hat, und man baber balbiger Unterbruckung beffelben entgegenfeben fann.

S. 41. Berzeichniß ber Mitglieber von diesem Jahr. Im Ausschuß ist ber Furst Rudolph Rinsky an die Stelle

von Lobtowit ale Geschäftsleiter getreten, weil biefer gu einem Staatsposten berufen murbe.

- S. 49. Rebe bee Prafibenten C. v. Sternberg, enthalt besonders eine Aufgahlung bes Zuwachses der Samm-lung und manche interessante Nachrichten aus alten Schriftsstellern über die ehemaligen Thiere in Bohmen, so wie über alte Hanbschriften. Was von dem Thier Loni gefagt wird, scheint uns ganz auf das Elenn zu passen, dessen Name auch wahrscheinlich nur verderbt ist.
- S. 81. Bahlt Jippe die Mineralien auf, welche bisher in Böhmen nicht, ober an neuen Orten gefunden werden, und beschreibt sie. Es sind Allophan; Analicim, Diallagon, Farmotom, Fyalith, schaliger Opal, Laumonit, Kaneelstein, Pleonast, gediegeis Spiesiglanz, Joist. Bon neuen Fundorten: Albin, Anthraconit, Anthracit, Arragon, Braundleyerz, dichtes Graubraunsteinerz, Chromeisenstein, edler Granat, gemeiner Granat, Chalcedon, Mesotyp, Mehlzeolith und dichter Jeolith, Stilbit, Schabasit, Schieferspath, Smarago.

Dann einige bieber noch nirgende erwähnte Erpftauformen, welche wir hier mittheilen. Saf. 7.

## 1. Ralkspath.

Unter ben mannigfaltigen Ernstallformen biefes Fofsis, welche in Bohmen an mehreren Orten vorkommen, findet sich eine, die bisher noch nirgends beschrieben ist; es ist das primitive Rhomboëder, die Arenkanten zugescharft, die Zuschärfungskante wieder abgestumpft, eine Combination von Hauy's P. g. w, Bournons P. 4, 28. Die Ernstalle sind graulichweiß, durchscheinend, 3 bis 6 Linien groß, auf bichtem Kalksein aufsigend, und sinden sich in den Kalksfleinbrüchen ben Prag.

## Rothgiltigerz.

Von ben herrlichen Drufen bieses schonen Silbererzes, welche von Zeit zu Zeit neuerdings auf dem joachimsthaler Mariagange eingebrochen sind, verdankt das Museum der Gnade Sr. Maj. des Raysers ein wahrhaftes Pracht, eremplar, welches folgende noch unbeschriebene Eryftallsorm zeigt: Das sechsseitige Prisma, mit 3 auf die abwechselne den Seitenkanten aufgesehten Flächen zugespiet, die Zuspistungsgrundkanten sehr stark abgestumpft, die Arenkanten der Zuspistung aber zugeschärft, Combination von Hauy's P. n. h. c.

Die Ernstalle find flein, mit ben Steinflachen meis ftend fo vermachfen, bag fie bunbelformige Gruppen bilben, an welchen bie Flachen P. h. o. gang beutlich ericheinen, ben einigen folden Gruppen fehlen auch mohl bie Flachen c. Die Begleiter find etwas Braunfpath und gebiegen Arfenit.

Einige andere Eremplate erhielt bas Mufeum burch Mailand herrn Grafen von Chorinsto, barunter findet fich folgende ebenfalls noch unbeschriebene Ernfalform . Das sechsseitige Prisma, mit bren auf bie abwechselnden Seitenkanten aufgeseten Flachen zugespist, die Spige ber Buspinung wieder mit bren auf die Flacken berfelben aufgeset

ten Flachen febr flumpf zugespiht, Combination von Hauy's P. n. s. Die Seitenflachen der Prismen find fehr ftare in bie Lange gestreift und mit einander verwachsen, die Flachen P und s find aber ungemein beutlich. Der Begleiter ift Braunspath.

#### Schabasit.

Ungemein haufig und oft fehr ausgezeichnet findet sich biefes Fossil in vielen Trachnten und Basalten bes leitmer riger Areises. Außer bem schon früher bekannten Fundorte "Rubenborfel", von woher die schonen großen Ernstallgruppen seit einigen Jahren an die meisten Sammler durch Mieneralienhandler vertheilt wurden, sind noch folgende Fundsorte merkwurdig.

- A. Das fogenannte Lettenbufchel zwischen Markers, borf und Bomisch- Kamnig. hier kommt ber Schabast vor in Blasenraumen bes Bafaltes und als Bekleidung der Bande von gangartigen Riffen einer bafaltartigen fehr thonigen Backe. Die Ernstalle sind graulichweiß, zuweilen ins gelbliche fallend, burchscheinend, bem burchsichtigen nabe. Es finden sich folgende Barietaten:
- a. Wenig stumpse Rhomboeder, (Primitif) zuweilen 3 bis. 4 Linien groß. Die Flachen bieser Erystallform sind haufig nach ber geneigten Diagonale getheilt, und von dieser Theilungslinie aus parallel ben Apenkanten gestreift. Dieß scheint zuweilen in eine ungleichschenklige sechsseitige Pyramide überzugeben, deren scharfe Arenkanten die Lage ber Arenkanten des primitiven Rhomboeders haben.
- b. Sehr felten findet sich das primitive Rhomboëber, die Arenkanten scharf zugescharft. Diese Form ist meines Wissens noch nirgends erwähnt, ich habe sie beswegen abzehildet. Die Zuscharfungsflächen ber Arenkanten sind sehr schmal, und gehören der ungleichschenkligen sechsseitigen Phramide, welche Hauymit x bezeichnet. Die Erpstalle dies ser Barietat sind klein.
- c. Das primitive Rhomboëber, die Arenkanten und Eden mehr ober weniger stark abgestumpft, die Ernstalle diefer Barietat sind klein aber beutlich, und bilben hausig Zwillingscryftalle.

Die erwähnten gangartigen Riffe ber Wade find zus weilen fo enge, daß die Erpftalle zur Ausbildung nicht frenz en Raum hatten, es hat sich dann Schabasit in derber Gestalt gebildet, welcher als eine gegen 2 Linien dide Rinde auf dem Gestein aufliegt, und die ursprüngliche Erpstallsform durch einzelne Erpstallsächen und körnige Absonderung verrath.

- B. Der Muhlberg ben Dberfrenbig. Sier findet fich ein rothlicher fehr blafenreicher Bafalt, beffen Blafenwande mit gang fleinen graulichweißen Schabasiternstallen, ber primitiven Ernstallform gehorend, überzogen sind.
- C. Der Pihlerberg liefert in großen Blasenraumen bes Bafaltes fcone graulichweiße Schabasiternstalle, ebensfalls primitive Rhomboëder.
- D. Der Kautnerberg ben bohmisch Leippa, primitive Rhomboeber, ungefatbt, fehr flein mit Mefotyp in Bafalt. 3fte. 1824. Deft Kt.

E. Endlich ist noch ein merkwurdiges Workommen erwahnenswerth. Die bekannten hobien Chalcedonkugeln, welche in der Gegend des Berges Kosakow im bunglauer Kreise gefunden werden, und deren Inneres gewöhnlich mit Umethysterystallen überzogen ist, zeigen zuweilen auf diesem Umethyst aufsigend sehr schone graulichweiße Schabasiterysstalle von der Korm trichomboidal.

## Neue Mineraliengattungen.

#### 1. Arsenikspiesglanz.

Binnweiß, nierenformig ins halbkuglige übergebend, fehr ausgezeichnet bunn und vollfommen krummschaalig abgesondert, die Absonderungeflachen zuweilen schuppig und wenigglanzend, zuweilen matt und erdig überzogen. Der Bruch ist wegen ber Dunne der schaaligen Stude etwas undeutlich, er scheint kornig zu senn, ber Bruchglanz ziemzlich stark. Es hat die harte des gediegen Spiesglanzes, ist etwas mild und nicht sehr schwer zerbrechtich, wird burch den Strich glanzend. Sp. Gew. 6,2.

Es icheint bies Fossil einerfeite in gebiegen Arfenit, anbererfeite in gebiegen Gpiesglang überzugeben, unterfchei: bet fich aber boch von benden hinreichend, obidon es ben= ben fomobl chemisch ale oryctognostisch nabe verwandt ift. Bom Urfenit unterscheibet es fich burch Behalten bes Glanges auf Bruch und Strich, burch die Dunne ber ichaaligen Abfonderung; vom fruber befdriebenen gebiegenen Gpiesglang burch geringern Glang, ober auch mohl ganglichen Mangel beffelben auf ben Ubfonberungeflachen, burch gerins gere Schwere. Bor bem Lothrohre fchmilgt es unter Entwickelung von Arfenit und Spiegglangdampf. Die chemifche Unterfuchung, welche wir fowohl von biefem Foffile ale auch vom gediegen Spiesglang vom Srn. Prof. Steinmann gu erwarten haben, wird und belehren, ob benbe als eine Gattung ober ale verschiedene gu betrachten find, Der Mame Arfeniespiesglang ift gebilbet nach ben vorläufig ausgemittelten Bestandtheilen. Diefer Buwache gu bem bohmis fchen Mineralreichthum ift eine neue Musbeute ber in vieler Binficht fo merkivurdigen przibramer Erzgange; die Begleiter find Blende, Spatheisenstein, Grauspiesglangerg und als Seltenheit Rothspiceglangerg. Das Museum verdankt eine icone Guite bavon bem f. f. herrn Bergrath Frang in Przibram.

## 2. Uranblüthe.

Bitrongelb, ine ichwefelgelbe fich ziehend, bie Katbe fehr lebhaft und rein, die Gestalt garte wenigglangende crysstallinische Flocken, welche wegen ihrer Rleinbeit keine nahez te Bestimmung ber Form und Tertur erlauben, weich bis zum Berreiben, undurchsichtig; die übrigen Charactere laffen sich wegen der Bartheit bes Fossils nicht wohl ausmitteln.

Mor dem Lothrohre nur magig erhigt verandert es bie Farbe in oraniengelb, in Sauren lost es sich unter Aufbraufen vollkommen auf, die Auflojung ist gelb, und wird von eisenblaufaurem Kali braun gefällt.

Diese wenigen Bersuche, welche mit einer außerft getingen Menge, etwann 1/4 Gran vorgenommen werben konnten, find mohl hinreichenb, bie Natur ber Busammen-

72

febung bes Soffile, ale fohlenfaures Uranorph gu beftimmen. ohne jeboch das Berhalinig berfelben ausmitteln zu konnen. Es fommt auf Uranpechers mit Uranocher und gumeilen mit Pharmafolith auf bem Gliasgange ju Joachimethal vor. Bom Uranocher unterfcheibet es fich durch Glang und Kari be, welche fich benm Uranodjer mehr bem oraniengelben na. hert; vom Uranvitriot, welchen Berr Profeffor John im 6. Banbe feiner chemifchen Schriften bekannt gemacht bat, burch Unauflöslichkeit im Baffer, und burch ben Rohlenfauregehalt. Diefe Reuigkeit murbe mir gefalligft mitge= theilt vom f. f. Sin. Dberbergamtsactuar Defchta gu Joa-Der Name Uranbluthe murde gebildet analog ben Benennungen Roboldbluthe, Arfenikbluthe . . . und Scheint fur die Charactere und auch fur die Erzeugungeart bes Fosite, ba es mabricheinlich ein Product ber Auswitte= rung bes Uranpederges ift, bezeichnend gu fenn.

Unter biefe Rubrik gehort auch ber Eronstebit, ba aber beffen Characteristit und chemische Untersuchung bereits in ben Abhandlungen ber konigl. Gefellschaft ber Wiffenschaften bekannt gemacht ift, so erwähne ich beffen bloß, und verweise auf biefe Abhandlungen. Mehrere Fossilien erwarten noch eine genauere Untersuchung, und ich verspare beren Bekanntmachung auf eine andere Gelegenheit.

Dann folgt S. 105 eine lat. Urkunde von der Wahl und Krönung von Serdinand I. 1526.

S. 126 ein Brief von Ferdinand I. an ben Canglar von Bohmen und bann einige andere Berichte von deffen Kronung und Einzug.

Man fieht hieraus, mit welchem Gifer biefes Mufeum begonnen und fich vermehrt hat, und welche miffenschaftliche Rrucht es bereite in fo furger Beit ju tragen beginnt, Mos ge ber Ginn bafur in Bohmen fich erhalten und immer fich meiter ausbreiten. Wiffenschaftliche Unftalten find die einzi= gen Mittel, woburch Die Lander mit ber Welt in bewußte Die anderen Urten bes Berfehrs wie Berbindung treten. bes Sandels und bes Rriege find nur bewußtlofe Berbinbungen, welche nur einerlen Intereffe, b. h. ein ichabliches ins Bolf bringen, wofern es allein herricht. wiffenschaftliche Berkehr wedt alle Intereffen, und eröffnet bas Gemuth allen Arten von Bilbung; befonders aber macht es die Liebe lebenbig, fur alles, mas beren bebarf und verbient, und erzeugt eine Unhanglichkeit an bas Baterland, welche fein anderes Mittel hervorzubringen vermag.

## Heber

bas Berhattnif ber Mifchung gur Form von Prof. C. M. Marr, in Braunichmeig. (Saf. VII.)

Crystallisatio geometrizantis naturae opus quoddam est, et sane mirabilissimum; dignum ideo ut totius ingenii viribus totaque mentis contentione exquiratur, non quod spectet tantum amoenitatem et voluptatem, quae mirabilium scientiam consequitur, verum etiam ob maximam in re physica utilitatem. Videtur quippe Natura hic se prodere, et omni exuto velamine non qualis esse potest, sed qualis actu est, sese praebere.

Gulielmini, de Salibus p. 144. ed. Lugd. Bat. 1707.

Das Bunber ber Beftalt, bas in ben Cenftallgebilben ber leblofen Schopfung jid offenbart, befchaftigte fruhe fcon, burch die regelmäsige Wiederfehr eines eigenthumlis den Glachenbaues die Blide, und die Aufmerkfamkeit bloß neugieriger Beobachter. I Wie allmablid, ben erweitertem Befichtetreis in naturlichen Dingen, Die Beftandtheile ber Rorper ergrundet, und zugleich bie Erfahrung gemacht murs be, daß jedem befonderen Stoff feine gefehliche, nach Binfelmaag und Richtscheit unabanderlich verzeichnete Form qua Comme, fieng mander Forfder zu abnen an, bag zwifden bem inneren Befen und dem außern Ubrig der Stoffe eine nothwendige Begiehung Statt finde. Die ausgezeichnete Bestaltung bes Bergernstalle erwedte Unfange ben Beban= fen, bag es bie Gubftang beffelben fen, welche in verfchies benen Berhaltniffen den Rorpern bengemifcht ihre verschiedes nen Formen bedinge. Der Uftrolog Peter von Airles 2 und der Geolog Woodward 3 versuchten biese Meynung geltend gu machen. Doch die meiften wendeten ihre Forfoung ben Galgen gu, beren Ratur genauer erfannt mar, und beren regelmäßige Bilbung taglich nen fich erzeugend, wie von felbft zur naberen Betrachtung einlub. Die Formen bes Mlauns, Gifenvitriole, Galpeters u. Buders, maren, bier, befonbers auffallend, 4. und veranlagten ben eben fo rafden Schluß, daß alle geometrifch geffalteten Rorper ihre Korm ben Galgen verdankten. Diefe, vornehmlich von Boctius 5 und Rircher 6 ausgesprochene Unficht, wurde fpater begierig von Linne 7 ergriffen, um ben Begriff bes Gerualfuftems auch in das Mineralreich einzutragen; indem er annahm, bag bie weiblichen Erben von den mannlichen Galgen befruchtet wurden, und daß aus ihrer Che die ebleren Erp. stalle hervorgiengen, und auf diefe Unnahme hin eine fehr finnreide und funftliche Unordnung ber Mineralien grundes Da aber die Galge felbst gusammengefest find, fo

Plinius, Hist. Nat. XXXVII. 2. vom Bergernstoll: Quare sexangulis nascatur lateribus, non facile ratio inveniri potest.

<sup>2</sup> Petri Arlensis Sympathia VII. metallorum ac VII. selectorum lapidum ad planetas. 1609. p. 359. ed. Hamb.: Crystallum est dispositum aptumque recipiendi, respectu suae materiae omnes formes aliorum lapidum et gemmarum, aliis per materiam communicando, cum sua materia sit fere universalis ad dispositionem aliorum.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> An attempt towards a natural history of the Fossils of England. 2 Voll. 1728. I. p. 220.: Iron concreting with crystal determines it to rhomboid figure; Tin to a quadrilateral pyramide; Lead to a cubick. Wallerius hingegen mennie, (Syst. Min. 1722. I. p. 152.): mineras metallicas suam figuram habere a basi calcarea vel spathosa.

Caesalpinus de Met. II. 10.: Angulosa facie congelari videmus alumen Rocchae, chalcanthum, salnitrum, saccharum candidum, cum post coctionem separatur humor a crassitudine terrestri.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Boetii de Boot Gemm. et Lap. Hist. 1609. I. p. 45.: Lapides aut gemmae a sale angularem formam habent.

<sup>6</sup> Athan. Kircheri Mund. subt. 1678. VIII. p. 25.: Figura inerit gemmae illius salis, cujus naturam participat.

<sup>7</sup> Syst. Natur. Stokh. 1768. 12te Musg. Worrebe: Terras feminas impraegnari a salibus masculis, indeque prognasci Nobiliores.

glaubte Somberg 8 aus einigen Beobachtungen folgern zu konnen, daß nicht von den Sauren, sondern von den Grundlagen die Gestalt der Salze abhienge; worauf benn Gulis elmini 9 leicht entgegengefeste Thatsachen einwenden konnte, gemäß deren die gleiche Basis mit verschiedenen Sauren auch anders crystallisiere.

Die Krage nach bem formenben Princip der Galge wurde jeboch bringenber, nachbem Demefte 10 bie Behaupe tung aufgestellt batte, daß jeder ernstallifferte Rorper ein Sals fer. Uebereinstimmend mit ben Grundfagen, welche alle Speculationen ber frangofischen Raturforfcher leiten, antwortete Rome de l'Isle, bag ben fleinften Rorpera= tomen ber einfachen Stoffe icon eine regelmäßige Beftalt benwohne, und daß eine symmetrische Bufammenfugung verfchiedener folder Elemente neue Gestalten bervorrufe. Die Form eines jeglichen Galges fen baber ein mittleres Refultat aus ben Formen feiner Bestandtheile. 11 Indeffen menbete biefer treffliche Ernftallforfcher weniger Dube auf Die Durchführung biefer Unficht, als auf bie Betrachtung ber wirklich vorkommenden croftallinischen Bilbungen. Hauv hingegen, welcher alle Ernftalle aus fleinen, ihnen abnli= den Grundforperden aufbaute, und burch bas Ubnehmen ber aufeinandergeschichteten Blattchen bie abgeleiteten For= men entstehen ließ, ftellte jenen Cas in ber großten Ullgemeinheit auf. Jeder Urftoff fen mit einer abgemeffenen Geftalt begabt, welche er in jeder Berbindung felbftftandig behaupte. Diefe Bestalten ber Urftoffe, nach gewiffen polarifden Richtungen 12 unter einander vereinigt, erzeugten bie Ernstallformen ber jusammengefesten Stoffe. Bon biesen habe baher jeber seine besonderen, burch Winkel, Blatzterdurchgang und Lichtbrechung von andern ausgezeichneten geometrischen Eigenschaften. Gleichheit der Form ben vertschiedenem Inhalt könne nur eintreten ben den Gestalten, welche den regelmäßigen mathematischen am nächsten kommen; und zu welchen, wie zu gewissen Gränzen, za alle Körper ben ihrer crystallinischen Bildung mehr oder minder hinstreben. Der Auswand von messender und rechnender Kunst und rednerischer Darstellung, womit Zaup seine Anssicht ausschmückte, die bedeutenden Erweiterungen, welche, wie es schien vermittelst dieser, durch ihn dem Gebiete der Ernstallkenntniß zu Theil wurden, erwarben ihr ein großes, ben Vielen noch jeht geltendes Unsehen.

Von einer ähnlichen atomistischen Grundansicht geleistet, doch abweichend in den Mitteln, hemühten sich Wolzlaston und Daniell 14 das Wesen det Erpftallbitdung aus der ebenmäßigen Unhäusung elementarer Rugeln zu erklären, welchen Utomen je nach Verschiedenheit der Stoffe eizne verschiedene Unziehung inwohne. Es ist bemerkenswerth, daß in den Zeiten erst erwachender Wissenschaften schon Repler, Zartholin, Swedenborg und Mairan 15 an ähnlichen Versuchen, von der Erzeugung der Erpstalle Rechenschaft zu geben, sich abgemüht haben.

In Deutschland, wo die atomistische Betrachtungsweise keinen ihr gunstigen Boden sindet, trat zuerst Weist mit einer fregeren Behandlung crystallographischer Gegenstände auf, indem er die geometrischen Beziehungen der Erystalle unabhängig von allen genetischen Boraussehungen entwickelte, und dadurch einer tiefern Begründung des Zusammenhangs zwischen dem Wesen und der Erscheinung der Erystalle die Bahn brach. 16 Unmittelbar an diese Bemü-

Mem. de l'Acad. des Sc. 1702. p. 45. Nachdem er die verschiebenen Formen der salpetersauren Salze aufgezählt hat: Dans toutes ces dissérentes figures ce n'est que le même esprit de nitre qui change de figure selon les alcalis avec lesquels il s'est cristallisa, — ensorte que l'on peut dire, que ces figures appartiennent plutôt aux alcalis qu'aux acides.

<sup>9</sup> De Salibus p. 275: Diversa enim acida cum eodem alkali diversas configurationes promunt.

<sup>10</sup> Lettres du Docteur Démeste. Par. 1779. 2 Voll. I. p. 49.: Tout polyèdre angulaire, ou toute substance crystallisée est un sel.

ri Cristallographie. Par. 1783. IV. Voll. I. p. 106.: Les premiers principes de tout sel sont parfaitement simples, solides, et doués d'une figure quelconque génératrice de celle, que les substances salines nous présentent dans leur état de combinaison. p. 30.: La forme polyèdre de sels et de cristaux en général, est un résultat moyen, tant de l'acide constituant que du principe jaqueux, phlogistique ou teurreux auquel cet acidé est uni.

Traité de Cristallographie 2 Voll. Par. 1822. II. p. 291.:
Nous devons concevoir, que les molécules du cristal générateur sont douées d'une vertu analogue à celle que l'on a désigné par le nom de polarité. Bournon (Traité complet de la Chaux carbonatée. Voll. II. Lond. 1803.

I. p. 201.) glaubt sogar, bas man burd gewisse thersahlige Durchgange die Utomgestalt der chemischen Bestandtheile erhalten sonne: On ne peut considérer ces dernières molécules, que comme indication de la forme de celles constituantes de la substance.

<sup>13</sup> Er nennt sie baber formes limites, und rechnet bazu auch bas burch seine überraschenden Berhaltnisse ausgezeichnete Rhomboeder bes Kalkspaths. Tableau Comparat. 1809. p. 125 und 277.

<sup>14</sup> On the elementary Particles of certain Crystals. By W. Hyde Wollaston Philos. Transact. 1813. I. p. 51—64. On some Phenomena attending the Process of solution, and on their Application to the Laws of Crystallization by J. Fr. Daniell. Journal of the royal Institution. I. p. 1817. p. 24—43. Im Ende E. 49 heifit ed: "The foregoing experiments and observations are offered in support of the ingenious theory of Dr. Wallaston, whose simple and satisfactory elucidation of the principles of crystalline arrangement has solved the difficulties, and remedied the inconsistencies of all previous explanations of the phenomena.

Diefe wenig gekannten Bemuhungen alterer Naturforicher wird ber Berf. nachstens in einer "Geichichte ber Ernskallkunde," worin alle Bestrebungen in biesem Felbe bargelegt und gewurdigt werden, ausführlich mittheiten.

Juerst in ben II. Diss. de indagando formarum cryst. charactere geometr. principali. Lips. 1809; dann in der Uesbers. von haun's Mineralogie, und später in vielen, burch verschiebene Zeitschriften (besonders in den Schriften der Berliner Academie) zerstreuten Abhandlungen. Bey Werner finden sich faum einige Spuren, woraus man schließen könnte, daß er über den Zusammenhang des chemischen Gehalts mit der Jorm tiefer nachgesorscht. In

hungen ichließen fich bie Urbeiten Bernbardis an. ber. obgleich in dem Meußern ber Bezeichnung abgeleiteter Formen nicht febr von Saup fich entfernend, boch in ben Grundfagen über bie Entftehung berfelben und ihr Berhaltnig jum Inhalt einer gang verschiedenen Unficht folgte. 17 Er erkannte in jedem chemifchen Gemifche einen Beftandtheil (ober eine Bufammenfaffung mehrerer, bie fur einen gelten, 3. B. Riefeltalf), ber burch feine vorherrichende Bildungs= Fraft bem gangen Bemifde feine Beftalt mittheile, ohne bag er gerade an Gewichtsmenge barin ber überwiegende mare. 18 Diefem Bestandtheile, welchen er ben mefentli= chen, characteriftifchen oder formgebenben nennt, forfchte er in allen naturlichen und vielen funftlichen Berbindungen nach, und grundete auf die Beffimmung beffelben eine neue Unordnung der Mineralkorper. 19 Go michtig und einfluß: reich diefer Berfuch ift, fo problematifch muß bagegen ber andere beffelben Forfchere erfcheinen, Die Ratur ber Grunds gestalten felbst zu bestimmen. Denn biefer beruht haupt= fachlich auf der fubjectiven Unnahme ber magnetischen Uren und ber polarischen Gigenschaften ber Rorper und brener Urfroffe, von welchen Sauerftoff und Bafferftoff unregelmäßis ge - afpmmetrifche - Geftalten bemirte. 20

Musgehend von bem Gedanken, baf bie Ernftallifationefraft eine Modification ber chemifchen fen, und in ge-

ber 216h. von ben außerlichen Rennzeichen ber Fosstlien 1774. S. 187 vermuthet er, ber murflichte Blenglang fen, wenn er mehr Silber halte, oftaebrisch.

17 In der Abh. über Ernstallogenie (Gehlen's I. f. Ch. u. Ph. 1809.), wo er die Grundsase Haun's beurtheilt, fagt er S. 371.: "Sieht man denn nicht ein, daß wenn man zugibt, daß aus Schwefel: und Kupfermclekulen das Molekul des Kupferglanzes, und wenn Sauerstoffmolekus len hinzutreten, die Form des Kupfervitriels sich ergeben, man eben so gut besaupten könne, alle Formen entstehen nur aus einer einzigen, oder alle Form sey zusällig?"

18 In ber angef. Abh. S. 402.: "Werden die Grundformen jeber einzelnen Substanz und ihrer Verbindungen unter einander verschieden gefunden, so ist diezenige, aus welscher die Form des Ganzen hergeleitet werden kann, als der wesentliche Bestandtheil zu betrachten". Ueberhaupt sind hier die Regeln angegeben, wie dieser legtere in jeder Mischung zu erkennen und zu bestimmen sep.

In Gehlen's Journ, f. Ch. u. Ph. 1810. S. 1 — 103. In ber Einleitung sagt er, er werde nach bem Grundsat; "daß ben starren Körpern und kösungen starrer in slusse gen nur diejenigen als die wesentlichen betrachtet werden können, welche die Form bestimmen, sey ihre Quantität auch noch so gering' die Mineralien ordnen werde. "Es ist das Feld, wo sich die Ernstallographie in ihrem hochssen Glanze zeigt; aber nicht jene, welche sich bemuht, die Gestatt der Molekulen zu erforschen".

20 Ueber primitive Ernstallgestalten, (in Schweiggers 3. f. Ch. u. Ph. 1823) S. 403.: "Sind nun Sauerstoff, Wasserchoff und Stickstoff die einzigen wägbaren Urstoffe, und alle übrigen mägbaren Materien aus ihnen zusammengeset, so lät sich nach dem bieher Vorgetragenen kaum zweiseln, das letztere auch sammtlich entweder der Form des einen oder des undern folgen, je nachdem dieser oder jener Stoff darin die Oberhand hat; oder auch in der regelmäßigen Form zur Indisferenz gelangen, wenn sie ben ihrer Bereinigung mehr ins Gleichgewicht treten".

rabem Berhaltnif zu berfelben ftebe, entwarf Sausmann eine Bufammenftellung ber Mineralien, welche bie Musfprus de ber Chemie auf bas gludlichfte mit ben Ergebniffen ber Ernstallgeometrie vereinigt. 21 Mus biefer Ibee, welche fich burch eine große Reibe von Erfahrungen bewahrheitet, fliegt bie unmittelbare Folgerung, bag Stoffe, welche mit einer großen chemischen Energie begabt find, (g. B. fohlenfaurer Ralt, Schwefeleifen), in ber Combination mit andern, biefen bas Geprage ihrer Form aufbruden; und zugleich geht hieraus die Nothwendigkeit hervor, ben jedem gleichartigen Gangen die Mitwirkung aller chemischen Potengen gu berudfichtigen, ja wo moglich ein Maaf fur ihre fich wechfels feitig beschrantende Thatigfeit ju gewinnen, wenn ein bes friedigender Schluffel ju ben fombolischen Bilbern ber Crnftalle foll gefunden merben. Die nun jedes chemifche Gange als ein mittleres Product aus feinen einzelnen mefentlis den Bestandtheilen erscheint, fo muß auch bie Form bes Gangen ale bedingt durch die Maffe ber einzelnen formenben Glieber, welche in die Difchung eingehen, betrachtet werben; und man wird nicht eber ein umfaffendes Urtheil uber bas Weferr und die Bedingungen ber Form aussprechen tonnen, als bis die Wirkfamkeit jedes ber - magbaren ober unmage baren - Factoren, aus benen fich bas Product bilbet, erfannt ift. Gleichwie aber ein Product fich mehrfach in mehr rere ungleiche Factoren gerlegen lagt, fo ift auch gedenkbar, baß ein und diefelbe Form aus ber Bereinigung und bem Busammenwirken mehrfacher ungleichartiger Stoffe bervortrete. In der That zeigt die Erfahrung, bag gang beteros gene Korper, wie Rochfalz und Flugspath, haufig in ben Bestalten bes isometrischen (teffularischen) Goftems fich barftellen. Huch ift nicht fchwer einzuseben, bag fich verfchies benartige Beffandtheile oft in diefen regelmäßigen, ber Bahl nad giemlich beschrantten Formen, werden ausgleichen muffen. Geltener find bie Benfpiele aus ben unregelmäßigen Ernstallspftemen, wo ben einer unendlichen Ungahl möglicher, durch fleine Winkel: und Reigungsunterfchiede doch von einander icharf getrennter Formen, die Bahricheinlichkeit folcher Kalle ausnehmend eingeengt wird, in welchen ben gang: licher ober nur theilmeifer Berfchiedenheit ber conftituiren. ben Beftandtheile, Diefelben außeren Berhaltniffe gufammen-Go wenig alfo die Möglichfeit eines folden Bufammentreffens fich abläugnen laßt, ba bie wenigsten Um= ftande, welche an dem Gefchafte ber Ernftallifation Theil haben, bis jest gehörig ausgemittelt find, fo fehr muß man gegen jebe vorgebliche berartige Ibentitat und gegen alle auf fie gebaute einseitige Erklarungeversuche mißtrauifch fenn. Bergman 22 glaubte gefunden zu haben, daß Ru-

<sup>21</sup> De relatione inter corp. natur, anorg. indoles chemicas atque externas. Goettingae 1813. p. 46.: Si verum est, vim corpora crystallina formandi accessoriam esse vi attractivae chemicae vel affinitati, sic ut prioris producta nonnisi in posterioris effectis inveniantur, et si vis crystallisationis specifica est statuenda, tunc sequi videtur: magnitudinem hujus vis crystallisationis in relatione esse directa ad vis attractivae chemicae magnitudinem. Eine Ausführung dieses Bedankens steht im 2ten Theile ber "Untersuchungen über die Formen der leblosen Natur von Fr. Hauf mann" zu erwarten.

<sup>22</sup> Torb. Bergman, Opuscula Vol. III. Upsal. 1780. II. p.

bin, Caphir, Topas, Spacinth und Smaragb bennahe bie gleichen Bestandtheile ben abnlichen Formen hatten, und mennt, man fonne nun auch rudwarts von folden Formen Suchs 23 hielt fich nach auf jene Bestandtheile Schliegen. feinen Untersuchungen fur überzeugt, daß die Formen des fohlenfauren Strontians, Barnte und bes Arragonite, und hinwieder die bes ichmefelfauren Strontians, Barnte und Bleys unter fich vollig gleich maren, und folgerte bierque, bag bort die Roblenfaure hier die Schwefelfaure Urfache ber: felben Beftalt fenn mochten. Abgefeben von der Richtigkeit ber Thatfachen, fallt boch leicht in die Mugen, daß berartis ge Folgerungen, die einfam im großen Gebiet ber Beffaltungelebre fteben, viel zu voreilig find, indem, wie ben ber obigen Behauptung Somberas, jede widerfprechende Erfahrung fie umftogt.

Mit größerer Buverficht kundigt fich indeffen eine anbere Borftellung an, wodurch Gleichheit ber Form ben in: nerlich verschiedenem Beftand in einer umfaffenden Musbehnung angenommen und nur von einer Unalogie ber Die fcung abhangig gemacht wird. Die Theorie ber chemifchen Proportionen hat nehmlich bisher von den meiften Stoffen nachgewiesen, bag fie nur nach bestimmten und unverander: lichen Gewichtotheilen mit einander in Berbindung treten, ober wie Bergelius, einer ber berühniteften Bearbeiter diefer Lehre, fich ausdruckt, daß das (fugelformige) Acom eis nes Bestandtheils nur mit einer gewiffen Bahl von Utomen bes andern fich vereinigt. Es ergibt fich hieraus leicht ber Schluß, daß specifisch verschiebene Stoffe, welche mit einer gleichen Menge von Gewichtetheilen anderer gufammentre: ten, unter fich eine Mehnlichfeit der chemischen Rraftaußerung befigen, daß alfo die Kormen ber jeberfeitigen Combis nationen unter fich Unnaberung, ja unter besondern Um. ftanden vollige Uebereinstimmung zeigen werden. Mitfder= lich, ein Schuler von Bergelius, behauptet in allen die= fen Fallen eine vollstanbige Ginerlenheit ber Formen, und hat viele, jum Theil burch eigene Berfuche und Beobach= tungen aufgefundene Benfpiele gur Erhartung feiner Unficht aufgeführt. Ralt, Bittererde, Gifenorndul, Manganorydul, Binkorndul, Nickelornd und Rupferornd fenen Berbindungen von einem Utom Metall mit zwen Atomen Sauerstoff; Gi. fenoryd, Manganoryd und Thonerde mit 3 Utomen; barum fenen nicht nur die einzelnen Rorper biefer benden Grup= pen unter fich gleich gestaltet (ifomorph), fondern fie nehmen auch in ihrer Bereinigung mit benfelben Gauren und benfelben Gewichtstheilen Baffere ju mafferhaltigen Galgen, ober mit Rali und Ummoniac zu Doppelfalgen, beftanbig bie vollig gleichen Formen an. Diefe Ernftallformen fenen alfo nicht bas Product ber fpecifischen chemischen Thatigfeit der Bestandtheile, fondern hiengen einzig und allein von der Bahl und verhaltnigmäßigen Bertheilung der

102.: Num forma prismatica hexagona vel octaedrica constanter notabilem compositionis varietatem indicat?

Utome ab. 24 Die fleine Menge eines Stoffes vermoge nicht einem Gemische feine Form einzupragen, 25 wenn et nicht mit den andern Beftandtheilen ifomorph mare. Ginen entscheibenden Beleg fur jene Unficht biete bie Ericheinung bar, bag bie arfenitfauren und phosphorfauren Galze von berfelben Bafis, in dem gleichen Gattigungegrad, und mit berfelben Ungahl Atome Baffere verbunden, auf diefelbe Beife ernftallifferen, und einander auch barin glichen, bag fie vorzugeweise biefelben fecundaren Formen annahmen. Run befagen Phosphor und Arfenit (beffen Bewicht bennahe 21/3 großer ift), die befondere, ben feiner anderen Gubfang angutreffenbe Gigenfchaft, 3 Utome Cauerftoff aufgu= nehmen, um in die erfte Stufe ber Gaurung (phosphorige. arfenichte Gaure), und 5, um in die zweite (Phorphor :, Urfenit. Saure) überzugeben; hieraus fen benn auch bie Uebereinstimmnng ber Form in ben benberfeitigen Galgen hinreichend entrathfelt und bargethan, daß es bie Berhalt= niffe, nicht die Befenheit ber Stoffe fen, von welchen die Gestaltung abhienge.

Man fann nun, ohne biefe Folgerung jujugefteben, ben der hochst auffallenden und von vielen fcon 26 bemert= ten chemischen Mehnlichkeit, welche jene benden Grundftoffe in ihren Berbindungen barbieten, eine Identitat ihrer Formen, ale bas Refultat abnlich wirkender Potengen begreif= lich finden. Indeffen fuchte ber Berf. fich auch von ber Birklichkeit biefer Uebereinstimmung ju überzeugen, und ftellte in bem Laboratorium und unter ber Leitung feines verehrten Freundes bes Sofr. Stromeyers die neutralen Berbindungen bes phosphorfauren und arfenitfauren Ras trons bar. Der Erfolg entsprach feiner Erwartung, gleich= gebildete Ernstalle zu erhalten, nicht im mindeften. Phosphorfalz hatte zwar die Form, welche Mitfcherlich bafur gezeichnet hat, 27 und wovon auf der Tafel Fig. 2. eine Abbilbung, nad bem wirklich erhaltenen Galg mitgetheilt ift. M' ju M" = 67° 50', P zu d' = 121° 30', t zu M' = 140° 58'. Das arfenikfaure mar aber bavon gang verschieden; Fig. 1. fellt das Bild beffelben bar. Dach ber Meffung mit bem Reflerionsgoniometer ift bie Reigung von e zu e' = 97° 45', von a zu e = 146° 15'. Da c eine horizontale Cbene, f eine gerade Abstumpfung ber fchare fen Seitenkanten ift, d mit parallelen Combinationekanten zwifchen b und e', e und d' liegt, fo laffen fich alle ubri= gen Winkelverhaltniffe aus jenen zwen Datis mit Leichtigfeit ableiten. 28 Gine vollstandige Entwicklung biefer inter=

<sup>23</sup> Ueber Arragonit und Strontianit, in Schweiggers Tour. f. Ch. u. Ph. 1817. S. 187.: "Die Ernstaulsation scheint sich überhaupt mehr an die fauren als an die basischen Bestandtheile zu binden".

Annales de Chimie et de Ph. 1822. p. 419.: Le même nombre d'atomes combinés de la même manière produit la même forme crystalline; et la même forme crystalline est indépendante de la nature chimique des atomes, et n'est determinée que par le nombre et la position relative des atomes.

<sup>25</sup> Bas auch Beubant (Ann. de Ch. 1817. p. 72.) aus vier fen Berfuchen geschloffen hatte.

<sup>26 3. 33.</sup> von Gap : Luffac, Annales de Ch. 1816., baraus in Gilb. Unn. 1820. 6. 262.

<sup>27</sup> Ann. de Ch. 1822. p. 395. Pl. 1. fig. 12.

<sup>28</sup> Es bilben fonach bie Flachen biefes Ernftalls funf bennahe unmittelbar auf einander folgende Glieder ber Reihen, Die

effanten Erpftallform nebft ben Refultaten einer chemifchen Unalpfe bes Galges wird ber Berf. an einem andern Drte geben. 29

Bielleicht bag M. fich gegen biefe Thatfache mit einer Unnahme fchugt, womit er fich fcon uber manche abnliche Er fieht es nehmlich Schwierigkeiten leicht beruhigt hat. ale ermiefen burch Beobachtung, und ale vereinbar mit un= fern Ginfichten von bem Befen ber Rorper an, bag, wie Die Ratur in ben Reigungewinkeln verschiedener Stoffe in einem Raume von mehreren Graben oft unficher bin und her fcwante, auch ein und biefelbe chemifde Berbindung, burch eine blog veranberte Lage ihrer Utome, auf gang verfchiebene Beife ernftallifferen tonne. 30 Er behauptet biefes vom fauren phosphorfauren Matron, vom Schwefel, und etflart hieraus, maram Arragonit, fohlenfaurer Strontian und Bley, Die auf ein Atom Grundlage zwen Sauerftoff baben, boch verfchieden von den oben aufgeführten, ihnen isomorphen, Oubstangen gestaltet maren. 31

Schwerlich mochte aber ein unbefangener Raturfor: fder ohne bie ftartften und geprufteften Grunde gu einer fol= chen Unnahme fich bewegen laffen, welche alle Uebergeugung von ber innern Gefetlichfeit ber formenden Ratur mantenb macht. Bielmehr ift zu erwarten, cag Beobachtungen, bie ohne vorgefagte Meynung angestellt find, in einem Gebiete, wo (wie in dem wechfelnden Glachenfpiel ber funftlichen Calze) Taufchung fo leicht ift, 32 ben gleichartigen Gubfangen Die Gleichartigfeit ihrer Grundgeftalt vertheidigen werden und die Form retten, die, wie ein tieffinniger Den= ter 33 fagt: "ein gewiffes Licht ift in ben Dingen, ja ber oberfte Gipfel biefes Lichte."

> suerft Malus (Théorie de la double Réfraction 1810. p. 122.) für bie Rhomboeder, fpater Mobe (Grundr. ber Mineralogie 1822. I.) für alle Geftalten aufgeftellt hat.

29 Grift, nach bem Borgange Bernharbi's u. Broofe's, mit ber Darftellung und Untersuchung ber Formen funftli: der Galge beschäftigt, und benugt biefe Berantaffung, bies jenigen, welche an feinem Thun und an bem Gegenftande Untheil nehmen, und Gelegenheit haben befondere ober ausgezeichnete Formen folder Galge ju erhalten, freundlich ju bitten, biefe ibm gur Bestimmung gefallig mitgu: theilen.

30 Ann. de Ch. 1822. p. 378 und 415.: Ce plenomène est assez facile à expliquer dans la théorie corpusculaire. Si la position relative des atomes qui ont produit un cristal est changée par une circonstance quelconque, la forme primitive ne restera plus la même.

Mus diefer Unficht fucht auch 31 Ann. de Ch. 1823. Novbr. Rofe (Wilb. Ann. 1822. G. 72.) bie Form bes Zafel-ipathe, bie megen bes isomorphen Inhalte (Riefeltait) mit bem Mugit gleichgeftaltet fenn follte, unb es boch nicht ift, gu rechtfertigen.

12 Gin Benfroiel gewährt bie Beobachtung von W. Phillips (Ann. of Philos. 1822 VI. p. 342.) ber ben einer neuen Barierat bee ichmetelfauren Ralis Unfange bestimmt mar: to conclude, that this substance must be peculiar in pesessing two primary forms having no relation to each other; bie 3. Broote fam, und ihm ben Bufammen: hang zwischen ihr und ben bekannten nachwies.

Baptifta van Belmont, Bom Urfprung ber Formen G. 171, (Berfe. Gulab. 1683.)

Moge es burch biefe Betrachtungen bem Berfaffer gelingen, Liebe gu ben Maturwiffenschaften und Ehrfurcht vor ben munderbaren Befegen, welche in ben Erfcheis nungen, bie fie jedem vorführen, geheimnigvoll malten, in allen Gemuthern gu erweden. Moge am Ende biefer Untersuchungen in Ihnen ein Gefühl entzundet fenn, wie foldes ein alter, tudtiger Raturforfcher mit biefen Worten ausbrudt: 34 ,,D mas ift bas vor einem Liebhae haber vor Freude, wenn er aus Erfahrung lebendige flare Begriffe von diefem und jenem erlanget, wo Bucher und Sorenfagen tobt, ja oft lugnerifch und verführifch finb! Die größte Benugfamteit von der Welt ift es einem Raturfundiger, wenn er mit Dreuftigfeit fagen und fchreiben fann, dieg fen mahr und jenes falfch, dieg habe man mit eigenen Sanben mehr ale einmal gemacht, und man atfo nach fleißiger lebung gewahr mird, wo man unter benen bobmifden Dorfern ber Chemie ju Saufe ift; ba anbere, beren Raturtebre nur in ber Schule ober binterm Dfen ausgeheckt worden, bas Maul entweder nicht recht aufthun, oter ben verwegenen Ausspruchen bald bie bald ba es fchelten laffen muffen".

## Ueber die Ernstallgestalten

bes arotomen Blev : Barntes, b. i. bes Minerales, welches von Berrn Broofe Sulphato - tri - Carbonate of Lead genannt wird, von B. Saibinger. (Taf. VII.)

Die Geschichte ber fortidreitenben Entbedungen in ben Naturmiffenschaften enthalt gahlreiche Bepfpiele, in welden bie verschiedenen Bege ber Betrachtung eines und beffelben Gegenstandes ju Scheinbaren Biderfpruchen geführt haben, die jedoch in ber Folge, ben genauerer Untersuchung, Die erften Beobachtungen find mieber verfdmunben finb. oft von einer hinreichenden Genauigkeit weit entfernt; und in ben meiften Fallen konnen bie Unvollkommenheiten berfelben nicht eher verbeffert werden, als bis die Wiffenschaft felbft einen hohern Grad der Bollfommenheit erreicht hat. Die optischen und ernstallographischen Untersuchungen ber Mineralkorper beziehen fich, Die einen wie die andern, auf bie regelmäßigen Geftalten, welche biefe Rorper annehmen. Der Gegenstand der Ernstallographie ift, Diese Gestalten aus unmittelbaren Beobachtungen gu bestimmen; ber Gegenftand ber Optif in Beziehung auf die Mineralien, Die Wirkungen ber regelmäßig gestalteten gegen bas Licht gu er= forfden. Man hat bie Moglichfeit eingefehen, vermittelft gewiffer allgemeiner Befete, aus ben optischen Erfcheinun= gen auf die regelmäßigen außern Formen ber Mineralien, und umgekehrt, von biefen auf die Wirkungen gu fchlies Ben, welche bie cryftallifierten Mineralien auf bas Licht, wahrend feines Durchganges burdy biefelben ausuben.

<sup>34</sup> Kr. Bendels Rieg Siftorie: Leipz. 1725. 6. 12.

Es barf, wie Dr. Brewfter gezeigt hat, ale ein, allgemeines Befet angefeben werben, bag bie außere Beftalt eines erpitallifferten Rorpers, welcher gleichformig burch fei= ne gange Daffe hindurch, zwen Uren feiner Polarifation (of no polarisation) befigt, meder zu bem teffularischen, noch zu bem rhomboebrifden, noch zu bem ppramidalen Spfteme geboren fann. Die Beobachtungen ber Ernftallographen icheinen, in Begiehung auf einige wenige Urten, gleichwohl im Biberfpruche mit diefem Gefete ju fteben, und einige Musnahmen gegen die Allgemeinheit beffelben gu enthalten. Doch, ba bas Borhandenfenn zweper folder Afren, in einem Minerale, wenn es überall zu dergleichen Beobachtungen fich eignet, ftets auf die unzwendeutigfte Weife bargethan merben fann, und einige jener croftallo= graphifden Bestimmungen aus einer zu fruben Periode der Wiffenschaft abstammen; fo ift es weniger mahrscheinlich, daß die Musnahmen von einem Mangel an Richtigkeit ober an Allgemeinheit bes Befetes, als vielmehr von einem Mangel an Genauigfeit in den Beobachtungen ber Gigenichaften bes Minerales berruhren: und eine genaue Dieberholung der Untersuchung berfelben ift baber ein Gegen= ftanb, welcher die besondere Aufmerksamfeit der Ernftallo= graphen verdient. Die Varietaten bes oben genannten Minerale von Leabhille in Schottland machen, fo weit man fie bisber gefannt bat, eine folde Musnahme; und es ift baber die Ubficht ber gegenwartigen Ubhandlung, burch eine genaue Bestimmung ihrer Ernftallgestalten, Die Schwierig= keiten zu entfernen, welche bis jest in Abficht ber Spezies berfelben obgewaltet haben.

Graf Bournon Scheint ber erfte Schriftsteller gemes fen gu fenn, welcher bas in Rebe ftebenbe Mineral als ei= ne eigenthumliche Spezies, unter ber Benennung Plomb carbonate rhomboidal bestimmt bat. Er beschreibt \* bie Weftalten beffelben als ein regelmäßiges fechefeitiges Prisma, oder ale ein fpiges Dihomboeder von 70° 32' (bie ebenen Winkel = 60° und 120°), hin und wieder burch Glachen modifigiert, welche ber Ure parallel, ober auf ber-Das Rhomboeber betrachtet er als felben fenfrecht find. Die Primitivform ber Spezies. Berr Brooke, \*\* welcher bies Mineral Sulphato-tri-Carbonate of Lead nennt, bestimmt die Bestalten ber am gewohnlichsten vorkommen= ben Ernstalle ebenfalls als ein regelmäßiges fechsfeitiges Prisma, ober als ein icharfes Dihombriber von 720 30', Die Spigen burch Glachen fentrecht auf Die Ure hinweg genommen, welchen die vollkommenern Theilungerichtungen entsprechen. Er fuhrt überdies eine große Ungahl fecunda: rer Flachen an, und gibt bie Beichnung einer Abanberung, welche biefe Glachen enthalt, in ber britten Edition von Phillips Mineralogie, G. 342, wo er ebenfalls bas icharfe Rhomboeder ale die Grundgestalt (primary form) bes Minerale annimmt. In der Borausfehnig, daß bie von Berrn Brooke angegebenen Binkel richtig find, betrachtete Prof. Mohs die Spezies auch ale rhomboedrisch und nahm fie in bas Genus Blen = Barnt, unter ber Benen:

Ich hatte zu verschiedenen Beiten versucht, bie Beftalten des apotomen Blen = Barntes auszumitteln, ohne inbeffen zu einem hinlanglich richtigen Resultate zu gelangen. Doch als ich neuerlich biefe Untersuchung wieder vornahm haben ausgezeichnete Eremplare aus Sen. Allans Sammlung, und einige eben fo intereffante, welche ich ber guti= gen Mittheilung ber Berren Bremfter, Jewing und T. Dowler verdante, mich in den Stand gefest, Die Geftalten biefer Spezies mit einem bedeutenden Grade von Benauigkeit zu bestimmen. Die Resultate diefer Untersuchung find febr merkwurdig. Gie ichließen das Rhomboeder und bas regelmagige fechefeitige Prisma von ber Reihe ber Ge= ftalten aus, welche die Individuen diefer Spezies annehmen und beftatigen foldergeftalt die Odluffe vollkommen, welche Dr. Brewfter aus feinen optischen Beobachtungen gezogen hatte, mabrend fie mit ben ernftallographifden Beflimmungen, sowohl bes Grafen Bournon als auch bes Beren Brooke, im Widerspruche fteben.

Die Ernftalle bes arotomen Blen Barntes find, wie wir vorbin gefeben haben, als regelmäßige fechefeitige Prismen (beren Bintel = 120°) und begrengt von Rlachen fentrecht auf beren Ure, beschrieben worben. Ben ber Untersuchung berfelben mit bem Reflexionegonnometer fant ich indeffen, daß keine von diefen Ungaben richtig, fonbern bas fechsfeitige Prisma eine Combination von bren verschiedenen einfachen Geftalten, nehmlich a, b, und c, fig. 1. ift, welche mit einander Durchschnitte hervorbringen, Die mehr und weniger von 120° und von 00° abweichen. Die Neigung von a gegen b ergab fich = 90° 29'; bie Reis gung von c gegen c = 120° 20'; und die von b gegen e = 119° 50'. Diese Unterschiede find, obgleich fie wenig betragen, leicht zu erkennen, und ber Ginfluß, welchen fie auf die Lage ber Ernftallflachen ausuben, ift fo offenbar, daß fie bem geubten Auge ber Ernstallographen, welche bie Geftalten beichrieben, gewiß nicht murben entgangen fenn, hatte nicht eine befondere Urt der regelmäßigen Bufammenfebung ben Schein einer fymmetrifchen Unordnung um eine rhombogbrifche Ure berum bervorgebracht, von welcher man annahm, bag fie auf den Theilungeflachen fentrecht ftebe.

Das Ernftallfnftem, zu welchem die Geftalten bes ares tomen Bien: Barntes gehoren, ift daher nicht bas rhom=

nung bes apotomen. Bley: Barytes- auf, da ihre Ubanderungen hochst bestimmt theitbar in der Richtung einer
einzigen, die Hauptare schneibenden Ftäche sind. Den alls
gemeinen Beobachtungen, daß rhomboedrische Gestalten nur
eine Are keiner Polarisation besihen, zuwider, fand Dr.
Brewster, \* daß das fragliche Mineral zwen Systeme farbiger Ninge, in größerer Entsernung von einander als die
des kohlensauren Bleves (Carbonate of Leach), gibt; und
schloß von der Eristenz zwever Aren, daß die Gestalten desselben zum prismatischen Systeme gehören. Zugleich bemerkte er, daß mehrere Ernstalle dunne Lagen von entgegengesetzer Ernstallisation enthalten, wie dies beym Arragonite der Fall ist.

<sup>\*</sup> Catalogue de la collection minéralogique, p. 343.

<sup>\*\*</sup> Ebinb, phil, Journ, Bol, III. p. 118.

<sup>\*</sup> Edinb. phil. Journ. Vols III. p. 138; VI. p. 183; IX. p. 367

boobrische; auch gehören biese Gestalten nicht zu benen bes prismatischen Systemes, welche in ben Combinationen mit der vollen Angaht ihrer Flachen erscheinen: sondern sie-muff sen als hemiprismatische betrachtet werden, ben denen die Are, ben Kanten des Prismas c parallel, gegen die Basis, in diesem Falle unter einem Winkel von 90° 29', genneigt ist.

Es gibt gwen Ericheinungen, welche febr leicht, ben. nabe an jeder Gruppe deutlicher Erpftalle ber Spezies, beobachtet werben fonnen, und unwidersprechlich barthun, bag Die Gestalten berfeiben wirklich hemiprismatifch finb, erfte besteht in ichiefen Abstumpfungen ber Seitenkanten gwifchen b und c, wie die Flachen d, d in Fig. 2, welche gegen b unter einem Bintel von 156° 27', und gegen c unter einem Winkel von 143° 33' geneigt find. Die zwen-te besteht in benen zwar schwach, aber fehr bestimmt sich auszeichnenden, Bufammenfegungeflachen, zwifden jeden gwen Individuen, in ber regelmäßigen Bufammenfegung, in einer folden Richtung, daß fie die abwechfeinden Winkel, wie A und B fig. i. in bem angenommenen regelmäßigen fechefeitigen Prisma, mit einander verbinden. Der übrige Theil ABA' ber Endflache eines jeden Individui, ift gegen bie abulich gelegene Rtache bes andern, unter einem Winkel von 179° 10' geneigt, welchem an bem entgegen= gefehten Ende, ein einspringenber Winkel von 180° 50' entspricht. Benbe biefe Erfcheinungen hatte ich, die eine ohne bie andere, an vielen. Ernftallen beobachtet; boch bie Rleinheit ber vollkommen ausgebildeten, und die Unmöglichkeit, burch bas Muge einen Winkel von 1190 50' von einem anbern, von 120° 20' gu unterscheiben, machten es febr fchwierig, fie in einer einzigen Borftellung ber Geftalt, mit einander Bu verbinden. Die Bemerkung, bag bie Chene, in welcher bie Uren feiner Polarifation liegen, burch eine Linie geht, welche ber AA' fig. 1. parallel ift, fuhrte mich ju ber Unterfuchung, ob die Rlache b, welche ich zuvor ale die glache eines ichiefwinkligen vierfeitigen Prismas angenommen hats te, ber furgern Diagonale besjenigen Prismas parallel fen, welches aus der Bergroßerung der Flachen c, c u. f. w. ent= fteht; und die Betrachtung eines fleinen, boch ichonen und fehr regelmäßig gebildeten Zwillingernffalles aus ber Sammlung bes Beren Allan, Die ich in Diefer Borausfehung unternahm, lieferte am Enbe bie Resultate, welche ben wefentlichen Inhalt bes gegenwartigen Auffanes ausmachen. Gins ber Individuen Diefer regelmäßigen Bufammenfegung ift in ber britten Figur bargeftellt. Die vierte Figur ift bie Projection beffelben auf eine Chene, welche ber Glade a parallel ift, noch der gehörigen Erganzung bes Erpftalles.

Die Ungahl ber Fladen, welche biefe Ernstallgestalt begrenzen, ift fo groß, und die Gestalt selbst, aus diefer Urfach fur ben ersten Unblick so verwickelt, daß es rathsam sein wied, unsere Betrachtungen an einigen einfachern Barietaten ber Substanz anzusangen, um eine besto deutlichere Borftellung von der Ernstallreihe derfelben zu erhalten.

Eine diefer einfachern Barietaten ftellt die funfte Fis gur vor. Außer ben Flachen von Fig. 1., welche fie enthalt, find alle diejenigen Kanten, welche ber Ure nicht parallel find, durch die geneigten Flachen e, e' und P, P' hinweggenommen. Menn biefe bis ju ihren gegenfeitigen Durch: fcmitten vergrößert werden, fo bringen P und P' die Grund: gestalt ber Spezied, eine ungleichschenklige vierfeitige Pyras mide fig. 6. hervor, in welcher AX, die wirkliche Ure bies fer Geftalt, gegen AP, ein Perpentitel auf Die Bafis BCB'C', unter einem Winfel von 0° 29' geneigt ift. In ber Methode des Professors Mohs heißt der Winkel MAP die Abweichung der Are. Diese Methode, bie bemis prismatischen Bestalten gu betrachten, ift am beften geeige net, die Unalogien hervorzuheben, welche zwischen ben Erns Stallreihen folder Specarum, ben benen bie Ure fenfrecht fteht, und folden Statt findet, ben welchen fie gegen biefe Bafis geneigt ift. Die Entwicklung ber Formeln, Die Bing fel biefer Urt von Pyramiden ju berechnen, beruht auf ber Bergleichung der Linien AP, MB, MC und MP untereinander.

Wenn wir AP mit a, MB mit b, MC mit c, MP mit d bezeichnen, und überdies die Arenkanten AB und AB', welche aus b auslaufen, y und y, die Arenkanten AC, welche aus c austaufen, x und die Seitenkanten BC, welche die bewben Diagonalen b und c mit einander verzbinden, z neunen; so erhalten wir die folgenden Ausbrücke;

$$\cos y = \frac{a^{2} (b^{2} - c^{2}) - c^{2} (b + d)^{2}}{a^{2} (b^{2} + c^{2}) + c^{2} (b + d)^{2}};$$

$$\cos y' = \frac{a^{2} (b^{2} - c^{2}) - c^{2} (b - d)^{2}}{a^{2} (b^{2} + c^{2}) + c^{2} (b - d)^{2}};$$

$$\cos x = \frac{a^{2} (c^{2} - b^{2}) - c^{2} (b^{2} - d^{2})}{\sqrt{(a^{2}(b^{2} + c^{2}) + (b + d)^{2}c^{2})(a^{2}(b^{2} + c^{2}) + (b - d)^{2}c^{2})}};$$

$$\cos z = \frac{b^{2} (c^{2} - a^{2}) - c^{2} (a^{2} - d^{2})}{\sqrt{(a^{2}(b^{2} + c^{2}) + (b + d)^{2}c^{2})(a^{2}(b^{2} + c^{2}) + (b - d)^{2}c^{2})}};$$

$$\tan g. MAP = \frac{d}{a};$$

$$\tan g. BAP = \frac{b + d}{a};$$

$$\cos CAC' = \frac{a^{2^{2}} + d^{2} - c^{2}}{a^{2} + d^{2} + c^{2}};$$

$$\cos CAC' = \frac{b^{2} - c^{2}}{b^{2} + c^{2}};$$

Das Verhaltnis ber Linien a: b: c: d, welches ein mit den Beobachtungen am besten übereinstimmendes Mesultat gibt, hat sich = 120: 95: 54.5: 1 gefunden. Benn man die Werthe von a = 120, b= 95, c= 54.5 und d= 1 in die obenangeführten Gleichungen seht; so erhalt man die Abmessungen der Grundgestalt solgenders maaßen:

= 0° 29'; BAP = 38° 40'; B'AP = 38° 4', CAC' = 49° 51' und CBC' = 59° 40'.

Dach ber Methobe ber ernftallographischen Bezeich: nung von Mohs werden bie Flachen P, P, welche dem Beobachter jugekehrt find und an der obern Spipe ber Grundgestalt liegen, mit P, bie ubrigen Stachen P' P' berg felben Spige, welche von bem Beobachter abgefehrt finb, mit - Bezeichnet. Wenn wir annehmen, bag bie Upen einer Reihe folder Pyramiben von gleichen und ahnlichen Bafen, machfen und abnehnten wie bie Potengen ber Bahl 2. fo werben die Grengen, welchen biefe Reihe fich nabert, auf einer Geite eine ebene, der Bafis parallele Figur, auf ber andern ein vierseitiges, ber Ure ber Grundgestalt paral= leles Prisma; von gleicher und ahnlicher Bafis mit ihr fenn. Die Flache a in ber gufammengefesten Geftalt Fig. 5. entspricht ber erftern, die Flachen c, c entsprechen ber anbern biefer Grengen; und ihre ernftallographischen Beichen find baber P - w und P + w. Da die Ubweichung ber Ure fo wenig beträgt; fo fleigt ber Unterschied zwischen ben Winkeln der Bafis von P und benen des Querfchnittes von P + o, noch nicht auf oo I' : P + o ift baber = 59° 40,.

Wenn man bie Klachen a und b aus ber Combing: tion verschwinden lagt; so nehmen die Flachen e die Figur eines Rhombus NOQF Sig. 7. an, welcher an den Eden swifthen P und P + m liegt. Denn die Combinationskanten zwischen e und e, find benen zwischen e und ben hintern Flachen von P, in Fig. 5. parallel. Da bie Diagonalen eines Rhombus einander halbieren, fo mird NR Sig: 7. = RQ fenn. Man ziehe NT parallel mit BQ und QT parallel mit BM. Der Winkel NRS ift = BRO; RSN = RBQ und bie Linie NR = RQ. Die Drepede NRS und ORB find baber einander abnlich und gleich; also NS = BO und auch = ST, welches NT = 2. NS gibt. Eine berührenbe Ebene, in Die Arenfante AB ber Grundgestalt gelegt, bringt das horizontale Prisma Pr bers vor; bie Chene, beren zugehorende Ure bas boppelte ber Ure ber vorhergehenden ift, wird ein gu P + 1 gehorendes borigontales Prisma hervorbringen, und e erhalt baber bas ctystallographische Beichen Pr + 1. \*. Die Reigung von

woraus n = 1 folgt. hierben ift gu bemerten, bas man fur bie erfte biefer Combinationen bie Gleichung IV. c; 3ft 1884. heft XI.

e gegen a ift = 112° 0'. Da die Lage von e' der Lage von e analog ift, fo ift bas crystallographische Zeichen ber ersten - Pr + 1, und die Reigung von e' gegen a =

TII° II'. Die Combinationskanten zwischen e und b sind borizontal, ben aufrechter Stellung der Combination. Die Gestalt, zu welcher die Flace b gehort, ist daher die Grens ze der Reihe der horizontalen Prismen, welche mit der langern Diagonale in Berührung sind, und wird folglich mit  $Pr + \infty$  bezeichnet. Die Bezeichnung der ganzen Combination ist

$$P = \infty \cdot \frac{P}{2} \cdot \frac{P + 1}{2} \cdot \frac{P}{2} \cdot \frac{P + 1}{2} \cdot P + \infty \cdot P + \infty.$$

$$a \quad P \quad e \quad P' \quad e' \quad c \quad b$$

Eine andere Combination diefer Species ift in Fig. 2. vorgestellt. Huger benen ber vorhergehenden Barietat, enthalt fie die Flachen d, f, g, g' und h. Die Flachen d bilden schiefe Ubstumpfungen ber Kanten zwischen b und c und find gegen die erftern unter 156° 27' geneigt. fcneiben fich, ben ihrer Berlangerung uber jene Glachen hinaus, unter einem Bintel von 132° 54', mabrend bie Flachen von c und e unter 59° 40' fich ichneiben. Wenn man voraussest, daß die Diagonale c in benben diefen Priemen gleich ift; fo wird die Diagonale b' des Priemas d = 1/4 b, ber Diagonale des Prismas c fenn. Die Combinationskanten zwischen a und h find benen zwischen h Der Querfdnitt ober die Basis ber un: und d parallel. gleichschenkligen vierfeitigen Pyramide, welche aus ber Bergroßerung ber Flachen h entfteht, ift baber bemjenigen bes Prismas ahnlid, welches bie Flachen d hervorbringen. Aber Die Combinationskanten zwischen P und h find benen swifden h und f, f und h, und h und P, und folglich ben fcarfen Urenkanten ber Pyramibe P parallel. Das Berhattnif von a' u. b', ober ber Ure u. berjenigen Diagonale ber Bafis, melde ber großern Diagonale von P (ber Lage nach) entfpricht, wird in der abgeleiteten Pyramide daffelbe, wie das von a und b in ber Grundgeftalt fenn. Berhaltniß ber bren Linien a' : b' : c' ber Pyramide h, lagt fich alfo burch a : b : 4c ausbruden, welches mit 4a : b : 4c einerlen ift. In ber ernstallographischen Bezeichnungsmethobe von Mohe wird bas Beichen (P')m ei-

far die 3mente bie Gleichung IV. anzuwenden habe, und bag man, ber leichtern Ueberficht wegen, bie bepben Diagonalen b c mit einander rermechfelt.

Fur bie Combinationen Pr + n. P + w und Pr + n. P gibt bie Gleichung IV.

$$1 - 2^n = 1$$
.

Eine biefer benben Großen muß, ba RN Fig. 7. bie ente gegengefeste Lage von RQ hat, entgegengefest, alfo

$$2^{m}-1=1$$

genommen werben, woraus bas Dbige folgt.

<sup>\*</sup> Die Combinationegleichungen (Gilb. Ann. B. 68.) für bas prismatische System, welche, auch wenn eine Abweichung ber Are Statt sindet, vollkommen anwendbar sind, geben für die Combinationen P + . P und P + . P. + n

ner abgeleiteten Pyramibe bengelegty beren eine Diagonale ber abnlich gelegenen großern Diagonale ber Grundgeftalt P' gleich ift, indeg bie andere, und die Are felbft, m mal fo groß find als die correspondierenden Linien in Diefer Befalt. In bem gegenwartigen Falle ift m = 4; aber bie Ure von P' ift gleich einem Biertel ber Ure von P, biefe Poramide alfo P - 2 und bas Beichen ber abgeleiteten ba= her P-24, in welchem ber Divifor 2 hinzugefügt wirb, weil bie Pyramibe nur mit der halben Ungahl ihrer gladen, und zwar an ber Geite ber Combination erfcheint, an welcher bie Flachen von ? liegen. Es ift aus bem Bors hergehenden evibent, baß f, welches mit parallelen Combis nationstanten an ber Stelle ber Apenkanten AB von P erfcheint = Pr ift. \* Der Winkel, welchen ber Durchschnitt von h und h hervorbringt, ift = 142° 26'. Das Prie. ma d, ale bie Grenze ber Reihe zu welcher (P-2)4 gehort, auf ber Geite ber machfenben Uren, wird burch (p + ∞)4 vorgestellt. Die Reigung von f gegen a, ober von Pr gegen P w ift = 128° 40'. Rach unmittelbaren Meffungen, und wegen ihrer Lage zwischen a und P ober P', gehoren bie Glachen g und g gu - P - I, und g' und g' gu - P-I. Die Rante, welche aus bem Durchschnitte von g und g entsteht ift = 94° 18'; die gwis fcen g' und g' = 93° 52'.

Die Neigung von c gegen a ift = 90° 14';  $P...a. = III^{c}42';$ P' . . . a . = 111° 18';  $g \dots a \dots = 128^{\circ} 23';$  $g' \dots a \dots = 128^{\circ} 5'$ 

Die ernstallographische Bezeichnung ber gangen Combination ift:

$$P \xrightarrow{\infty} \frac{P\tilde{r}}{2} \cdot \frac{P\tilde{r}+1}{2} \cdot \frac{P-1}{2} \cdot \frac{(\tilde{P}-2)^4}{2} \cdot \frac{P}{2} \cdot \frac{P\tilde{r}+1}{2} \cdot \frac{P\tilde{r}+1}{2}$$

Es wird nun, ba bie einfachen Geftalten, welche ben vornehmften Untheil an ber Begrengung ber Combination Rig. 3. haben, aus bem Borbergebenben bekannt find, leicht fenn, Die Berhaltniffe ber übrigen, welche in Diefelbe eintreten, zu bestimmen,

Die Alache i ift unmittelbar burch Meffung bestimmt worben, und gehort biefer gu Folge, gu bem borigontalen Prisma, welches die Urenfante ber Pyramibe P - 1 (g) abstumpft; die in der Combination erscheinenben Slachen beffelben werden baher mit Pr - 1 zu bezeichnen fenn. Die Reigung von i gegen a ift = 147° 52'. Bur Ent= wicklung ber Ppramide k find zwen Data vorhanden, melche in ber Lage ber Ranten efteben, die aus ben Durchs fcnitten ihrer Gladen, mit den Glachen anderer Geffalten entspringen. Mus bem Parallelismus ber Ranten gwifchen P und k, k und h, h und f u. f. w. folgt, daß die Urenfante von k, welche ber langern Diagonale von P ents fpricht, genau diefelbe Reigung gegen bie Are befigt, als Die abnlich liegende Vrenkante biefer Geftalt felbft. bem Parallelismus zwischen h und g, g und m, m und g' ift flar, daß die andere Urenfante von k, welche ber furgern Diagonale von P entspricht, biefelbe Reigung gegen Die Ure hat, ale die ahnlich gelegene Rante von P - 1. Das Resultat Diefer benden Beobachtungen ift, bag bas Berhaltnig ber Linien a' : b' : c' ber Ppramibe k, auss gedrudt burd bie correspondierenden Linien ber Grundges ftalt, = a : b : 2c ober =  $\frac{2a}{2}$  : b : 2c fenn muß, wels ches bem ernftallographischen Beichen (Pr - 1)3 entspricht. Die Rante, in welcher zwen ber Flachen k und k fich fcneiben, ift = III° 32'. Bon ben brep borizontalen Drismen I, m und n, welche bie furgere Diagonale von P berühren, lagt m allein, burch bie Lage ber Combinations. kanten zwischen m und g fich bestimmen. Es ift Pr - 1 = 84° 30'. Um die Ubmeffungen ber übrigen gu finben, find unmittelbare Meffungen gu Silfe genommen worden, und biefe haben l = Pr - 2 = 1220 20'; und n = 3 Pr = 62° 24' gegeben. Die Reigung von I gegen a ift 151° 10'; von m gegen a = 132° 15'; von n gegen a

= 121° 12'. Die ungleichschenflige vierfeitige Pyramibe, welder die Flachen o, o angehoren, lagt fich vollkommen durch ben Parallelismus ber Ranten gwischen o, c und o,

$$2^{n} = \frac{1}{m}$$

für P — 1.  $P_F^-$  — 1 und P — 1.  $(\tilde{p} + n)^m$ , ebenfaus nach IV,

 $2^{n} = 2^{-1}$ 

baber n = - 1, woraus m' = 2 folgt. Die Pyramibe ift alfo (P-1)2, welches bekanntlich mit (Pr - 1)2 gang. lich einerlen ift, Unm, b. Ueb.

<sup>\*</sup> Da bas Prisma d bie Grenze ber Reihe ber ungleichfchente ligen vierseitigen Pyramiben, zu welcher h gehort, also m = 4, aus unmittelbarer Beobachtung bekannt, und baher h = (p + n)4 ift; so geben bie Combinationegleis dungen für die Combinationen P. Pr und P. (P + n)4 nad IV. (a. a. D.)

<sup>4.2 = 1,</sup> worans n = - 2 folgt.

<sup>\*</sup> Bur bie benben Combinationen P . (F - 2)4, und P . ( p + n) m geben bie Combinationsgleichungen nach IV,

und zwifden h, o und b bestimmen. Mus ber erften biefer Beobachtungen ift flar, bag bie Urenfante ber Pyramibe o, welche bie langere Diagonale der Grundgeftalt berührt, gegen bie Ure unter bemfelben Wintel geneigt ift, wie bie gleichliegende Rante von P + 1, und daß folglich a' : b' = 2a : b iff. Mus ber givepten Beobachtung geht aber hervor, bag bie Urenfante berfelben Pyramide, welche bie furgere Diagonale ber Grundgeftalt berührt, eben fo liegt, wie die analoge Kante ber Pyramide h, welche  $=\frac{(P-2)^4}{2}$ ift : woraus bas Berhaltnif von a' : c' = a : 4c = 2a : Be folgt. Das Berhaltniß ber bren Linien a' : b' : c' = 8a : b : 8c biefer Pyramide, wirb burch bad Beichen (P-2)8 ausgebrudt. \* Ginige fcmache Spuren von Gladen gwi= fchen f und o, und o und d, find zu unvollfommen, um eine genque Bestimmung ju erlauben. Der Reft ber in ber Combination erfcheinenben Gladen, lagt fich leicht auf bie Geffalten gurudfuhren, gu welchen fie geboren, indem fie auf ber entgegengefetten Geite ber 2fre (abgewendet von bem Beobachter) eine Lage haben, welche ber vollkommen analog ift, unter welcher bie bisher entwidelten Geftalten erideinen. Go find die Flachen g' ben Glachen g analog, b. h. fie haben biefelbe, nur entgegengefeste Lage wie g nnd find baher  $=-\frac{P-1}{2}$  die Flachen h' find benen h analog und  $= -\frac{(P-2)^4}{2}$ ; ebenso bie Stachen k' benen k und find =  $-\frac{(P_x^2-1)^3}{2}$  und o' denen o u.  $=-\frac{(\widetilde{P}-2)^8}{2}$ . Die Bezeichnung ber ganzen Combination

$$P = \infty. \frac{P_{r} - 1}{2} \cdot \frac{P_{r}}{2} \cdot \frac{P_{r} + 1}{2} \cdot \frac{P - 1}{2} \cdot \frac{(P - 2)^{4}}{2}$$

$$f \quad c \quad g \quad h$$

$$(\vec{p} + n) = \infty$$
, worand nach IV.

folgt. Fur bie Combinationen (F - 2)4. Pr + or, und

$$(\overline{P} - 2)^4$$
.  $(\overline{P} + \pi)^m$  ist, even falls nach IV.

welches = m gefest, m = 8 und n = - 2 gibt. Ppramibe o ift alfo, mit gehöriger Rudficht auf bie Dia: gonalen bon P, = (P - 2)8, 6021 4 Mary 1 . .

Mnm. b. Ueb.

$$\frac{(P_{r}-1)^{3}}{2} \cdot \frac{P}{2} \cdot \frac{(P-2)^{8}}{2} \cdot P_{r} - 2 \cdot P_{r} - 1.$$

$$k \quad P \quad o \quad l \quad m$$

$$\frac{3}{4} \cdot P_{r} \cdot \frac{P_{r}+1}{2} \cdot \frac{P-1}{2} \cdot \frac{(P-2)^{4}}{2} \cdot \frac{P-1}{2} \cdot \frac$$

Man furst bie Bezeichnung ab, wenn man bie auf entge= gengefetten Seiten liegenden Glachen einer Geftalt, burch ein ernftallographisches Beichen, mit doppeltem Borgeichen

ausbrudt, wie 
$$\pm \frac{P_r^{\omega} + 1}{2}$$
 u. f. m.

Der vollkommen hemiprismatifche Character ber Combinationen eines Ernftalles, welcher bem, in der legten dies fer Figuren dargeftellten, abnlich ift, wurde allein binreichen, die Gestalten bes arotomen Blen = Barntes von bem rhomboedrifchen Syfteine auszuschließen : felbst wenn die Maage der Winkel noch naber an 120° und 90° gefunben worden maren. Doch, die einzelnen Individuen zeigen bem Beobachter felten mehr als eine ober zwen ihrer feche Seiten, ba fie in den meiften Fallen, nach benen im Gin= gange biefes Muffages ermabnten Gefeben ber regelmäßigen Bufammenfegung, mit andern Individuen verbunden find.

Die Chenen biefer Bufammenfegung geben burch eine Linie, welche auf zwey ber Geiten bes fechefeitigen tas felartigen Eryftalles bennahe fenfrecht fieht, wie A B Fig. 8. Gie find einer Flache von (P + \infty)3 = 119° 40', b. i. eines Prismas, welches fich unter ben Geftalten biefer Species ebenfalle findet, parallel. Diefer Borausfegung gu Folge find die Winkel = 90° 20' u. 89° 40'. Bon den Indivis buen AA'BCDE u AA'BC'D'E', welche in der burch AB gebenben Bufammenfegungeflache verbunden find, bleibt nichts ubrig, als bas rhombenabliche Trapezium AA'BA", in welchem ber Winkel A = 60° 20'; A' und A" jeder = 119° 50' und B = 60° find. Wenn ein brittes Indivis duum A'A"CGIC' in die regelmäßige Busammenfegung ber benben vorhergehenden eintritt, indem es fich mit BIMA. Fig. 9. dem Ueberrefte von BAA' Fig. 8, in der Linie A'MI verbindet; fo entfteht auch eine Bufammenfegungeftache zwie fchen A'MA" und BMA", und bie Winkel der ubrig bleis benden brepfeitigen Figur A'A'B werben genau = 60° fenn. Un ben Zwillingscryffallen bes arotomen Blen : Ba= entes ift jede der Ranten A'M, A'M und BM = 179° 10'.

Die regelmäßige Berbindung brever Individuen von ber Barietat Fig. 5. bringt, wenn die Individuen in ber Bufammenfehungeflache endigen, eine Beftalt, wie Fig. 10. bervor; boch nimmt bie Bufammenfegung bas Unfehn von Fig. II, an, fobald die Maffe ber Individuen bis au ber

<sup>\*</sup> Die Combinationegleichungen geben, wenn man mabrend ber Rechnung, ber Bequemtichfeit wegen, bie Diggonalen verwechselt, b. b. bie Geftalten, welde in Betrachtung fommen, ale gur fleinern Diagonale ber Grundgeftalt gebo: rend, anfieht, die Combinationslinie fur Pr + 1.

entacaengefesten Geite ber croftallinifchen Gruppe reicht, und bringt fochergeftalt Ernftallflachen an ber anbern Geite berpor, welche benen obenbetrachteten abnlich gelegen und pas Sind in ben gufammengefesten Maffen bie Rladen von Pr + I, obere, bedeutend vergroßert, mahrend , ober P, verschwinden; fo nimmt bas Gange febr nabe bie Geftalt eines icharfen Rhomboebere Fig. 12. an, beffen Spigen und Ede abgeftumpft find. Die Reigung von e gegen e' ift = 72° 39', bennahe berfetbe Bintel, welchen Serr Broote ale die Arenkante feines fcharfen Rhomboes bere angibt. Gelbit in benen am vollkommenften gebilbeten Erpftallen ift es febr leicht, ben wenig hervorfpringen= ben Winkel von 179° 10', auf benen, als auf ber Ure des Rhomboebers fenkrecht ftebend angenommenen Blachen, ju uberfeben; biefe Bufammenfegung ift aber, befonders in ben großern Erpftallen, oft fo verwidelt, bag es zuweilen fcwer mird, die Richtung und Musbehnung eines jeben eingelnen Individuums auszumitteln, obgleich die Statt finbenbe Bufammenfegung, burch wenig hervors und gurudes fpringende Winkel angebeutet, und baburd bis jum boch: ften Grabe ber Evideng erwiefen ift, bag bie Geftatten bes arotomen Bley : Barptes nicht thomboebrifch, fondern hemiprismatifch find.

Dbgleich nun bie Beobachtung ber optischen Gigen= fcaften der Mineralien, bas Studium ihrer regelmäßigen Geftalten nie überflußig ober entbehrlich machen fann; fo liefert boch bie eben beenbigte Untersuchung der Gestalten des arotomen Blen : Barntes einen überzeugenden Beweiß, daß fie ale Leitfaben in biefen Untersuchungen von bem größten Rugen fenn tonnen, befonbers, wenn die regelmas figen Geftalten gemiffen Grengen fich nabern. Die ernftals lographischen Untersuchungen find, in Beziehung auf Diefe Species, mit bebeutenden Schwierigkeiten verbunden, inbem bie Winkel auf ber einen und ber anbern Geite, nur innerhalb eines Grades, von den Grengen von 120° und 90° fid) entfernen, und bie regelmäßige Bufammenfegung febr oft hindert, ben Ernftall von allen Geiten gu beobachs ten; mahrend bie Reigung ber eptifchen Uren feiner Polarifation gegen einander fehr betrachtlich ift , und leicht auss gemittelt werben fann.

Die Folgerungen aus Dr. Brewfter's allgemeinem Gefebe, in Beziehung auf die Eristenz zwever Aren keiner Polarisation in crystallisserten Substanzen, hatten die Gestalten bes arotomen Bley-Barptes von dem rhomboedtisschen Systeme ausgeschlossen, selbst vor ihrer richtigen Bestimmung und sogar gegen die Meynung, welche die Erystallographen barüber gefaßt hatten. Der vorhergehende Beweis, daß sie hemiprismatisch sind, bringt die Resultate beyder Wissenschaften in Uebereinstimmung.

#### Trattinnick

Synodus botanica, Vol. III. et IV. Vindobonae apud Heubner 1823, 1824.

Diese Bande haben dieselbe außere Form, welche wir bereits von den 2 erften angegeben haben. Der Character nehmlich und eine furze Beschreibung einer jeden Gattung findet sich auf einem besonderen Blatt.

Der 3te Band enthalt:

#### I. Rubus.

- Series I. Weiheana: R. rosaefolius, fraxinifolius, idaeus, occidentalis, mysorensis, eglanteria, pinnatus, australus, apetalus, strigosus, pensylvanicus, heterophyllus, triphyllus, parvifolius.
- Ser. II. Hayneana: R. laciniatus, corylifolius, glandulosus, Schleicheri, hirtus, rhamnifolius, nitidus, cordifolius, affinis, bifrons, digitatus, plicatus, appendiculatus, fruticosus, pubescens, collinus, fastigiatus, althaeaefolius, nemorosus, Sprengelii, ferox, paniculatus, sulcatus, caesius.
- Ser. III. Poiretiana: R. tomentosus, obtusifolius, velutinus, holosericeus, cuneifolius, canescens, jamaicensis, sanctus, agrestis, borbonicus, urticaefolius.
- Ser. IV. Persooniana: R. saxatilis, canadensis, villosus, hispidus, argutus, trivialis, Enslenii, radicans.
- Ser. V. Hostiana: R. acaulis, pistillatus, arcticus, triphyllus, stellatus, chamaemorus.
- Ser. VI. Michauxiana: R. floridus, spectabilis, inermis, roseus, coriaceus.
- Ser. VII. Schreberiana: R. odoratus, reflexus, moluccanus, alceaefolius, corchorifolius, incisus, palmatus.
- Ser. VIII. Bellardiana: R. elongatus, pyrifolius.

Minus cognitae.

- R. suberectus, sanguinclentus, albicans, ulmifolius, obovatus, parviflorus, rugosus, cochinchinensis.
- 2. Kerria japanica.
- 3. Dalibarda repens, pedata, geoides.
- 4. Waldsteinia geoides, Moenchii, fragarioides, sibirica, doniana.
- 5. Geum.
- Ser. I. Murrayana. Geum urbanum, canadense, japonicum, macrophyllum, Portenschlagianum, album, virginianum.
- Ser. II. Gmeliniana: Geum rivale, intermedium, nutans, pyrenaicum, hederaefolium.

- Ser. III. Desfontainiana: Geum montanum, atlanticum, Peckii, triflorum, rotundifolium, coccineum.
- Ser. IV. Commersoniana: Geum involucratum, magellanicum.
- Ser. V. Gaertneriana: G. reptans, anemonoides, potentilloides, hispidum, glaciale.

Minus cognitae: Geum geniculatum, agrimonoides, ciliatum, radiatum.

- 6. Dryas octopetala, integrifolia.
- 7. Fragaria chiloensis, virginiana, canadensis, grandinora, bonariensis, elatior, vesca, calycina, collina, praecox, abnormis, sterilis, breviscapa, micrantha.
- 8. Duchesnea fragiformis.

Der 4te Band enthalt :

#### I. Potentilla.

Ser. I. Lehmanniana: P. fruticosa, Loureironis, floribunda, Davurica, Salesovii.

Ser. H. Nestleriana: P. bifurca.

Ser. III. Seringiana: P. anserina.

Ser. IV. Vestiana: P. supina, Heynii, Dombeyi.

Ser. V. Besseriana: P. geoides, Sprengeliana, pimpinelloides, cicutariaefolia, agrimonoides, Bibersteiniana.

Ser. Wahlenbergiana: Potent. rupestris, fragarioides.

Ser. VII. Hornemanniana: P. pensylvanica, strigosa, filipendula, tanacetifolia, nudicaulis, sanguisorba.

Ser. VIII. Rothiana: Pot. arguta, multifida, sericea, candicans, Humboldtiana, verticillaris, Egedii.

Ser. IX. Tenoreana: Pot. virgata, argentea, calabra, canescens, ornithopoda, Dethomosii, inclinata, geranioides, intermedia, Güntheri.

Ser. X. Allioniana: P. pedata, astracanica, taurica, recta, laciniosa, obscura, pilosa, divaricata, hirta, umbrosa.

Ser. XI. Schkuhriana: P. simplex, tormentilla, Neumeyeriana, nemoralis, sarmentosa, reptans, flagellaris.

Ser. XII. Schraderiana: P. elatior, norwegica, hirsuta, ruthenica, diffusa.

Ser. XIII. Schlechtendaliana: P.incisa, trilobata, Nestleriana, patula, adscendens, collina, velutina, subacaulis, cinerea, Lindackeri, opaca, pumila, verna, Vahliana, nana, emarginata, Salisburgensis, ranunculoides, canadensis, heterophylla, debilis, grandiflora, fragiformis, Vaillantii, tridentata, aurea, Brauneana, petraea, helvetica, frigida, biflora. Ser. XIV. Merlensiana: P. alchemilloides, comaroides, Valderia, caulescens, alba, hybrida, lupinoides, stipularis, Krusiana, Bocconii, nitida.

Ser. XV. Sipthorpiana: P. speciosa.

Ser. XVI. Vaillantiana: P. villosa, nivea, macrantha, uniflora, leucophylla.

- 2. Lehmannia lignosa.
- Sibbaldia procumbens, parviflora, polygyna, erecta, altaica, grandiflora.
- 4. Comarum palustre.
- 5. Spallanzania agrimonoides.
- Agrimonia eupatoria, odorata, suaveolens, parvislora, striata, repens.

Da einmal auf jedem Blattden Raum ubrig bleibt, so mare es vielleicht nicht übel, wenn der Afr. ben ben Synonymen auch den betreffenden Character mittheilte, in fo fern er abweicht.

#### Enumeratio filicum,

quas in itinere circa terram legit Adalbert. de Châmisso, adjectis in omnia harum plantarum genera, permultasque species non satis cognitas vel novas animadversionibus.

Auct. G. F. Kaulfu/s, Prof. Hal. Lipsiae apud Cnobloch
1824. 8. 300. tab. 2.

Eine fehr fleißige Arbeit, woraus überall die durch= dringende Kenntnig der Eryptogamen hervorblickt. kanntlich hat Chamisso mit Ronebue die Reise um die Welt gemacht und auf derfelben vieles fur die Raturges Schichte, befonders fur die Botanif gesammelt. Die Fars ren, deren er eine betrachtliche Bahl gefunden, hat er Raulfuß zur Beftimmung gegeben, und gewiß, fie hatten nicht leicht in beffere Bande fommen tonnen. Der Bfr. hat alles verglichen, was ihm ju Gebote ftand, Befchreibungen, Abbildungen und getrocknete Pflanzen, die Synonyme vollftåndig angegeben, berichtiget, und die Pflanzen sowohl ins stematisch characterisiert als auch mit vielen nühlichen Uns merkungen verfeben, mehrere neue Sippen aufgestellt und fowohl eine Menge neuer Gattungen befannt gemacht als auch entfernte gundorter von bereits beschriebenen. wir an dem Werke vermiffen, ift: 1. ein Rahmen, dann eine beurtheilende Bergleichung, eine Busammenftellung der geographischen Berhaltniffe und endlich eine Characterifie= rung der Kamilien, ba der Berfaffer hierin mehrmals von Die Schrift ist also bloß systematisch, andern abweicht. gang in der Art von Billdenows Species Plantarum. aber in diefer Ur' . 'ifig, grundlich und mufterhaft, wie' das hier mitzuthenende Inhalteverzeichniß und das Mufter der Behandlung beweisen wird: Die neuen Gattungen has ben wir unterftrichen.

#### I. Equisetaceae.

- 1. Equisetum arvense, liyemale.
- II. Lycopodineae p. 5.

- 2. Lycopodium mirabile, polytrichoides; pinifolium, heteroclitum, subulatum, clavatum, pygmae-um, bryoides, Jussiaei, alpinum, annotinum, vestitum, juniperoideum, sanguinolentum, rupestre, cernuum, denticulatum, boreale, barbatum, myosuroides, arbuscula, selago.
- 3. Bernhardia (21). (Psilotum) dichotoma,
- III. Ophioglosscae p. 24.
  - 4. Botrychium, lunaria, matricarioides.
  - 5. Helminthostachys (28) dulcis (Botrychium zey-lanicum).
- , 6. Ophioglossum (30).
- IV. Marattiaceae p. 31.
  - 7. Marattia laevis,? cicutaefolia, acuminata.
  - 8. Danaea (33).
  - 9. Angiopteris (34).
- V. Gleicheneae p. 36.
  - 10. Gleichenia argentea.
  - 11. Merlensia (37) nervosa, canescens, immersa, remola, pedalis, dichotoma.
  - 12: Platyzoma (41).
- VI. Osmundaceae p. 42.
  - 13. Todea africana.
  - 14. Osmunda (43) obtusifolia.
  - 15. Mohria (44) thurifraga.
  - 16. Lygodium (46) (Hydroglossum) circinnatum, lucens, hirtum, pubescens.
  - 17. Schizaca (49) pectinata, tenclla.
  - 18 a. Ancimia (51) phyllitidis, caudata, villosa, cheilanthoides.
- VII. Polypodiaceae p. 55.
  - 18 b. Polybotrya cervina, osmundacea, cylindrica.
  - ig. Acrostichum (58) horridulum, salicifolium, apodum, succisaefolium, splendens, undulatum, petiolosum, conforme, gorgoneum, acmulum, reticulatum, danaeaefolium, aureum, juglandifolium, serratifolium.
  - 20. Hemionitis (68) palmata.
  - 21. Gynnogramma (69) pedatum, rufum, acuminatum, tomentosum, cheilanthoides, myriophyllum, flexuosum, trifoliatum, triangulare, chrysophyllum, sulphureum, auroum, tartareum, calomelanos, peruvianum, havens, roseum, rhizophyllum, auriculatum, agrostichoides, asplenioides, aspidioides, japonicum, leptophyllum, chaerophyllum.
  - 22. Meniscium (83).
  - 23. Grammitis (84) tenella, obtusa.

- 24. Xiphopteris (85) (Grammitis serrulata et inyosuroides) selosa.
- 25. Ceterach (35) crenata.
- 26. Cochlidium (86) (Grammitis graminoides).
- 27. Polypodium (87) a. tectum, ciliatum, vaccinifolium, squamulosum, pellitum, [myrtillifolium,
  b. percussum, taeniosum, fasciale, nitidum,
  Ryani, crassifolium, plantagineum, spectrum,
  c. trilobum, trifurcatum, quercifolium, phymatodes; d. vulgare, Catharinae, pellucidum,
  californicum, incanum, sepultum, Paradiseae,
  filicula, recurvatum, menisciifolium, proliferum,
  fiavopunctatum, crenatum, megalodus; e. cruciatum, macropterum, splendidum, caudatum,
  distans, deflexum, decussatum, achilleaefolium,
  tamariscinum, hymenophylloides, Taenitis; f. connexum, spectabile, rugulosum, pruinatum, dryopteris.
- 28. Niphobolus (Cyclophorus) (124) adnascens, lingulatus, varius, spissus, caudatus, glaber, bicolor.
- 29. Taenitis (130) lanceolata, linearis, pumila.
- 30. Notochlaena (135) piloselloides, trichomanoides, nivea, sinuata, Marantae, interrupta, remota, hirsuta, lanuginosa.
- 31. Onoclea (Angiopteris, Calypterium) (141).
- 32. Struthiopteris (142).
- 33. Allosorus (Cryptogramma?) (143) crispus.
- 34. Onychium (144) auratum, capense.
- 35. Hymenolepis (146) ophioglossoides (Lomaria spicata).
- 36. Leptochilus (147) axillaris (Acrostichum axillare).
- 37. Ellobocarpus (Ceratopteris) (147) oleraceus (Pteris thalictroides), cornutus.
- 58. Lomaria (Stegania) (149) hamata, gigantea, densa, pumila, sorbifolia, longifolia, cinnamomea, chilensis; Ryani.
- 39. Blechnum (157) trifoliatum, gracile, volubile, brasiliense, salicifolium, glandulosum, hastatum.
- 40. Sadleria (161) cyatheoides.
- 41. Woodsvardia (1631) radicans.
- 42. Doodia (164).
- 43. Asplenium (164) nidus, trapezoides, palmatum, oligophyllum, protensum, curvatum, tumbrosum, hirtum, triste, pteropus, retortum, mutilatum, contiguum, filiforme, erosum, horridum, attenuatum, furcatum, magellanicum, patens, acutum, argutum, laserpitiifolium, scandicinum.
- 44. Allantodia (178) axillaris, umbrosa, scandicina.
- 45. Darca (Caenopteris) (180) disticha, palmata.

- 46. Scolopendrium (182).
- 47. Diplazium (182) proliferum, auriculatum.
- 48. Didymochlacna (184) sinuosa.
- 49. Pteris (p. 185) | pedata, longifolia, splendens, denticulata, appendiculata, andromedaefolia, irregularis, lanuginosa, arachnoidea, quadripinnata, tenera.
- 50. Vittaria (192) graminifolia, isoctifolia, rigida, revoluta.
- 51. Lonchitis (195) pubescens.
- 52. Monogramma (196) liniare.
- 53. Anthrophyum (197) pumilum (Hemionitis immersa), plantagineum, reticulatum, lanceolatum, lineatum.
- 54. Adiantum (p. 199) reniforme, obliquum, caudatum, plicatum, pedatum, angustatum, curvatum, radiatum, pulverulentum, microphyllum, triangulatum, lunulatum, cuneatum, pentadactylon, betulinum, sulphureum, scabrum, chilense, aethiopicum.
- 55. Cheilanthes (209) ferruginea, gracilis, heterophylla, augustifolia, pruinata, opposita, farinosa, praetexta, pteroides, elongata, tenuifolia, spectabilis, repens.
- 56. Cassebeera (216) triphylla (Adiantum), pinnata.
- 57 a. Lindsaya (218) macrophylla, ensifolia, tenera, trapeziformis.
- 57 b. Davallia (p. 221) pyxidata, biflora, distans, bi-fida, remota, hirta, canariensis.
- 58. Saccoloma (p. 224) elegans.
- 59. Dicksonia (p. 225) prolifera, rubiginosa, ordinata, cornula, anthriscifolia.
- 60. Balantium (p. 228) auricomum, Culcita (Dick-sonia).
- 61. Cibotium (p. 229) Chamissoi, Billardieri.
- 62. Aspidium (p. 231) meniscioides, confertum, splendens, caducum, rostratum, cyatheoides,
   Lonchitis, munitum, exaltatum, resiniferum, productum, opulentum, polyphyllum, coadunatum, Sprengelii, macrourum, fragrans, proliferum, vestitum, pungens, argutum, fragile, spinulosum, coriaceum, lanuginosum.
- 63. Pleopeltis (245) lanceolata, macrocarpa, marginalis, linearis, elongata, angusta.
- 64. Alsophila (248) radens, hirta, setosa.
- 65. Chnoophora (p. 250) Humboldtii (Cyathea, villosa).
- 66. Woodsia (251) ilvensis.
- 67. Hemitelia (252) speciosa, obtusa, capensis.
- 68. Cyathea (254) arborca, aculeata, Woodwardioides, Marattioides, laevigata, madagascarensis,

- excelsa, glauca, medullaris, dealbata, muricata, aspera.
- 69. Trichomanes (260) parvulum, punctatum, incisum, elegans, botryoides, pennatum, cristatum meifolium,? cormophilum, radicans.
- 70. Hymenophyllum (267) plumosum, unilaterale, plicatum, fumarioides.
- VII. Marsileaceae (p. 270).
  - 71. Isoëles.
  - 72. Pilularia.
  - 73. Marsilea (271) quadrifolia, villosa.
  - 74. Salvinia (272).
  - 75. Azolla (273) magellanica, microphylla.

Folgt der geographische Conspectus und das Register.

Abgebildet sind: die Charactere von Helminthostachys, Marattia, Danaea, Angiopteris, Todea, Lygodium, Schizaea, Onychium, Hymenolepis, Leptochilus, Cassebeera, Saccoloma, Balantium, Cibotium; ganze Pstanze von Trichomanes meisolium.

## Charactere der neuen Gippen:

Helminthostachys: Capsulae nudae, subconnatae, glomeratim in spica tenui densa cylindrica dispositae, semibivalves.

Xiphopteris: Sori oblongi, obliqui, in apice frondis reflexo, recurvato. Indusia nulla.

Cochlidiam: Sorus solitarius, oblengus, sub apice frondis costae insertus. Indusium nullum.

Onychium: Sori lineares, continui, sub apice laciniarum sinu impositi. Indusia membranacea, submarginalia, conniventia, sutura longitudinali quasi dehiscentia.

Hymenolepis: Sorus linearis, continuus, in appendice spiciformi, costae impositus. Indusium duplex: exterius margines frondis reflexi conniventes; involventes; interius tenuissimum, hyalinum, squamatim secedens.

Leptochilus: Sori lineares, continui, inter costam et marginem frondis diversae. Indusia gemina angustissima: alterum/marginale, alterum e costa ortum, marginibus conniventia.

Sadleria: Sori oblongi, seriati, subcontinui, costulis approximati, paralleli: indusia coriacea, soperficiaria, subcontinua, intus libera, tunc reflexa-

Antrophyum: Sori lineares, continui, venis frondis reticulatis immersi. Indusium geminatum, medio dehiscens.

Saccoloma: Sori punctiformes, submarginales, contigui. Indusia superficialia, cucullata, exterius aperta.

Balantium: Sori oblongo - lineares, sub terminali-marginales, transversales, Indusia coriacea, rensformia, subbivalvia exterius dehiscentia, valvula superiori marginali pateraeformi, inferiori planiuscula.

Cibotium: Sori globosi submarginales, contigui. Indusia cartilaginea, globosa, fornicata, verticaliter oris callosis dehiscentia, bivalvia, valvula exteriori majori.

Chnoophora: Sori globosi sparsi receptaculo elevato inserti. Indusium tomentum basi receptaculi adnatum, sorum involvens.

## Mufter ber Behandlung.

Acrostichum undulatum. Willd.

- A. frondibus stipitibusque hirtis, sterilibus oblongis apice truncato emarginato proliferis, fertilibus lanceolatis.
- A. undulatum. Sp. pl. ed. Willd. 5. p. 105.
- A. podotrichum. Desv. Journ. de bot. 1. p. 271. Habitat in insula Martinicia,

l c o n.

Plum. fil. t. 126.

#### Exsiccatum.

Sieber herb, martin. n. 346.

Caudex repens squamis fuscis lanceolato-subulatis dentatis tectus. Frondes steriles topollicares, latitudine sesqui-vel bipollicari, e basi latiuscula rotundata sensim attenuatae, vel sublineares, apice truncatae emarginatae, ad emarginaturam e costa vere proliferae, utrinque squamis setaceis rigidis sparsis instructae, furcato-venosae. Stipes 3pollicaris squamis ferrugineis setaceis dense obtectus. Frondes fertiles lanceolatae obtusiusculae 4pollicares membranaceae utrinque et ad marginem hirtae, subtus capsulis tectae. Stipes 8 - vel 9pollicaris, squamis setaceis denticulatis ferrugineis hirtus.

A priori abunde diversum.

Reliquae Acrostichi species ex nostra sententia sunt sequentes:

## 1. Fronde simplici.

Acr. nummularifolium. Swartz. Willd. A. simplex. Swartz. Willd. A. tomentosum. Bory. Willd. A. squamatum. Willd. A. lepidotum. Willd. A. tectum, H. et B. Willd. A. viscosum, Swartz. Willd.

A. pilosum H. et B. Willd. A. villosum. Sw. Wil'd. A. hirtum. Swartz. A. muscosum. Swartz. Willd. A. latifolium. Swartz. Willd. A. longifolium. Jacq. Willd. A. cuspidatum. Willd. A. spathulatum. Bory. Willd. A. hybridum. Bory. Willd. A. citrifolium. Linn. Willd. A. crinitum, Linn. Willd.

## 2. Fronde simplici divisa.

Acr. peltatum. Swartz. Willd. A. alcicorne. Swartz. Willd.

#### 3. Fronde pinnata.

Acr. brunneum. Willd. A. acuminatum. Willd. A. speciosum. Willd. A. inaequale. Willd. A. punctulatum. Swartz. A. nicotianaefolium Swartz. A. alienum. Swartz. Willd.

Acr. quercifolium et sorbifolium, ob pinnas fertiles mutatas lineares, lineasque fructificantes angustissimas forte separanda.

## Cassebeera Kaulf.

Sori oblongi marginales binatim adproximati in sinu indusii. Indusia submarginalia fornicata interius dehiscentia.

(Genus dicavi J. H. Cassebeero, pharmacopolae Gellenhusano, qui nuperrime de muscorum evolutione şatiş vere atque ingeniose egit.)

## Cassebeera triphylla. Kaulf.

- C. fronde ternata, foliolis oblongis acuminatis, inciso-crenatis crenis emarginatis, sessilibus.
- Adiantum triphyllum. Smith. [ic. ined. 74. \*]. Swartz. syn. fil. 120. Enc. bot. 1. p. 41. \* Sp. pl. ed. Willd. 5. p. 428.

#### I con.

Smith [l. 1. tab. 74.].

Habitat in Bonaria prope Montevideo. Com-

Stipes 2 — 3pollicaris filiformis teres atropurpureus. Foliola ternata oblonga basi cuneata connata subpeltata, acuminata, inciso - crenata crenis emarginatis, subtus nigro - marginata, ad medium usque costata, utrinque glabra. Sori marginales in crenulis integris solitarii in emarginatis bini punctiformes vel oblongi sinu indusii inserti. Indusia submarginalia squamiformia interius libera. Berabgefester Breis bom

Magazin ber auslandischen Literatur ber acfammten Beilkunde und Arbeiten bes Alerztlichen Bereins zu hamburg.

herausgegeben von

Dr. G. S. Gerson und Dr. Nic. Seinr. Julius. 1821, 1822, 1823,

Mit dem Schluffe bes verwichenen Jahres find bie feche erften Banbe des obengenannten Magagine beendigt worden, einer Beitschrift über beren Werth mir ftatt aller übrigen Urtheile, nur den Muefpruch des Srn. Staates rathe Sufeland (Journal d. praft. Seilfunde 1823,

Januar G. 127) uns anguführen erlauben.

,,Wir benugen biefe Gelegenheit, um biefes fchage bare, mit großem Aufwande bon Roften und Mube gearbeitete, und feinen herausgebern gu großer Ehre gereichende Journal, dem medicte nischen Publikum dringend zu empfehlen. Es erbalt barin eine so vollständige lebernicht der neueften auslandifchen Literatur, und ihrer neues ften Entdeckungen, fo wie fich feine Nation rub. men fann."

Es enthalten bie brei erften Sahrgange (1821, 1822 und 1823) allein breigehn Abhandlungen, grabe Gin Dunbert pollftandige Ausjuge michtiger frangofifcher, pititicher, banischer, fcmedischer, hollandischer, italies nischer, spanischer, portugieficher, affatischer und ames rikanischer Werke, und vier hundert und Reuns jehn Ersabrungen und Nachrichten aus allen Landern, aus dem Gebiete der gesammten heilselbende, nebst jablreis den Berichten und Mittheilungen über Die Literaturen ber verschiedenen Bolfer. Go wie einerseits verschiedene biefer Abbandlungen, Die Aufmerkfamkeit von Regieruns gen in und außer Teutschland in bem Grade erregt baben, um auf beren Geheiß in eine fremde Gprache übertragen ju werden, fo find andrerfeits durch diefe unfre Zeit-fdrift, Teutschland die nuglichsten Entdeckungen und Rachrichten, mit einer Schnelligkeit, Auswahl und Bollfandigfeit mitgetheilt worben, wie folches fruber nies mals ber Fall gemefen.

Da nun gegenwartige, jest im vierten Jahre bestehe enbe Zeitschrift, besonders in den beiden erften Jahren, nur noch einen minder gablreichen Rreis von Lefern befaß, und ba wir, bei den fich immer vermehrenden Bers binbungen ber Serren Berausgeber im Austande, beren Ausbreitung gern moglichft beforbern mochten, haben wir und, einem oft geaußerten Wunfche entgegenfomment, entschloffen, bis Ende biefes Jahres, die drei erften Jahr, gange 1821, 1822 und 1823, fatt des bisherigen Ladenpreifes von 16 Thalern, fur den herabgefesten Preis von 8 Thalern ju erlaffen. Mit Ende Des Jahres 1824 tritt bagegen unabanderlich ber alte fcon febr billige Ladens

preis wieder ein.

Samburg, ben 1. August 1824. Perthes und Beffer.

Es wird jeder Argt und Naturforscher, welcher feit 4 Jahren Diefes Magagin gelefen hat, gerne gugeftes ben, daß es eine bem jenigen Buftanbe ber beileundigen Biffenfchaften angemeffene Stelle behauptet und bereits fo viel geleiftet, und einen folden Ginfluß gewonnen hat, baß beffen Aufhoren, auf lange bin, eine bedeutende Lus che in bem mit ber Beit fortschreitenben Studienkreise jebes beutschen Arztes jurucklaffen murbe und mufte. Eine Lucke, bie um fo schwieriger auszusullen fenn murbe,

ba bie Berausgeber ihre weitgreifenden Berbindungen, burch ihre gludliche, auf bem Beftlande einzige Lage noch taglich weiter ausbehnen, und ben gangen Errrag ber Ernbte biefer, theils noch im Reinen begriffenen, theils icon emporichiegenden Aussaat, gleichsalls bem Magagin jugufuhren Billens find, wie fie auch feither bes miefen haben. Wie fann man aber verlangen, baf bie Berausgeber fo mie ihre mackern Berleger, Diefem Unters nehmen ihre Beit, Dube und Geld, noch ferner opfern follen, wenn fie nicht hoffen durfen, eine auch nur billige Entschädigung des großen Auswandes besselben fur Diefe, fo wie fur fich zu erreichen; eine Entschädigung, die sich nur durch den vermehrten Absat ber Zeitschrift erreichen lagt? Bon ihrem bewiesenen Gifer barf man mit Buvers ficht erwarten, daß fie den Ertrag einem erweiterten Um= fange und feiner noch mehr ins Gingelne gebenden Muse arbeitung ju Gute fommen laffen. Man darf Diefes Das gagin als eine Zeitfchrift betrachten, welche bestimmt ift, und es nicht blog verdient, in den Mappen ber aritlichen Lehrfreise umgulaufen, fondern auch der Bucherfammlung jedes ftudirenden Argtes einverleibt zu merden.

Bei R. L. Derbig in Leivig ift erschienen:

Sphinr,

Reues Archiv für den thierischen Mag: netismus und das Rachtleben über; haupt. In Berbindung mit mehreren Das turforschern herausgegeben von Dr. D. G. Riefer. Erfter Band. 18 Stud. (18 Gr.)

#### Inhalt.

z. Plan und Unfundigung. Ructblid auf die bies ber erschienenen zwolf Bande Des Archive fur den thierischen Magnetismus. Bon Dr. D. G. Riefer. 2. Desideranda in der Lebre bes Sellurismus ober thies

rifchen Magnetismus. Bon Dr. D. G. Riefer. Die Rraft Des Glaubens, bargefiellt in ben Bundern der erften Jefuiten, und physiologisch er-lautert von Dr. D. G. Riefer.

4. Critif von J. B. Bilbrande Darftellung bes thies rifchen Magnetismus, ale einer in den Gefegen ber Ratur vollkommen gegrundeten Erfcheinung, Frankf.

a. M. 1824 8. Bon Riefer. 5. Reue Schriften über ben thierifchen Magnetiemus und über vermandte Gegenftande.

Bontrage ju diefer Beitschrift werden an ben Beraueges ber oder an bie Berlagebuchhandlung eingeschickt.

## Drudfehler

in Blafche's critifchen Bentragen gur Erziehunges funde. Ifis Deft IX. 1824.

G. 911. 3. 24. won unten fatt unmittelbar lies mittelbar.

G. 923. 3. 4. v. oben ft, Unthatigfeit I. Urthas tigfeit.

G. 923. 3. 6. v. oben ft. Gefammtanftellung lies Gefammtdarftellung.

C. 925. 3 29. v. oben ft. jubor l. jwar.

## Innbalt.

#### A. Allaemeines.

C. 1105. Heber Wagners Philosophie ber Ergiehungefunft, von Blasche.

1120. Raupache Sirfemengel.

1121, Heber Deftreich , von Marcel be Gerres.

1127. Jagers Sandbuch fur Reifende in ben Rectarges genden,

Abendrothe Rigebuttel und bas Seebad ju Eure baven.

1128. Catechismus der Gefundheit; ber Mineralogie; die Roblarten.

1129. lieber bas Unlehnegeschaft, von Sornthal.

#### B. Mathematik und Phofik.

1130. Der bynam, Lehrfat der virtuellen Gefchwindigfeis ten, erfunden von Buquon.

1135. lieber den Unterfchied der Bewegung benm Gleiten und Rollen, von Buquen.

2137. Das Gefen vom Tragheite : Moment, worauf die Theorie des Schwungrade beruht, von Buquop.

#### C. Alla. Maturgefchichte.

2138. Dictionnaire classique d'histoire naturelle par Bory de St. Vincent.

1139. Annales des sciences naturelles Cah. I - III. 1142. Berhandlungen des bomifchen Mufeums.

#### D. Mineralogie.

1144. Neue Ernstallformen von Zippe, Taf. 7.
1147. Marr, über bas Berhaltnif der Mischung jur Form. Baf. 7.
1156. Saidinger, über die Ernstallgestalten des arotos men Bleys Barotos: Taf. 7.

#### E. Botanif.

1168, Ueber Erattinnide Synodus botanica III. IV. 1170. Enumeratio silicum etc. Auct. Kaulfus.

## Litterarischer Angeiger.

225. Reife von Ditteburgh an Die Rofy , Gebirge in Morbamerica, von Jamee.

Mineralogisches. - Botanifches.

#### F. Roologie.

242. Boologifches. - Triton lateralis, Canis lycaon, Sciurus macrourus, Fringilla grammica, Coluber obsoletus; Sorex parvus, brevicaudus. 249. Vespertilio pruinosus, arquatus, Ganis latrans,

nubilus.

252. Sylvia celatus, bifasciata, Limosa scolopacea; Pelidna pectoralis, cinclus; Coluber flaviventris, parietalis, proximus.

256. Bergeichniß ber Gaugthiere, Bogel und Lurche. 202. Ardea canadensis, Pseudostoma bursaria, Arctomys ludoviciana.

266. Apus obtusus, Castor Fiber; Bifon, Canis velox; Grotalus tergeminus.

271. Galeodes pallipes; Troglodytes obsoleta, Columba fasciata, Tetrao obscurus, Fringilla psaltria, frontalis, Strix cunicularia,

276. Sciurus quadrivittatus; Hirando lunifrons; Emberiza amoena, Crotalus confluentus; Ameiva tesselata; Ursus horribilis.

281. Tyrannus verticalis; Vespertilio noveboracensis; Sciurus grammurus; Cervus macrotis.

286. Solijecten; Bufo cognatus; Agama collaris; Ixodes molestus,

201. Sardwide, Befdreibung bes milden Sundes von Sumatra, ber Viverra linsang und bee Phasianus

293. Jahreeberichte ber Raturmiffenschaftl. Gefellichaft ju Frenburg im Breisgau.

## Umschlag.

Berfammlung ber Naturf. und Merite in Burgburg. Ferussac's Bulletin universel. Samburger Magagin ber aust. Medicin. Riefers Reues Archiv I. Bb. 16 Gt. Drudfehler in Blafche's crit. Beptr.

## Berfehr.

An B. in h. — Die Naturaliensammlung von A. ju G. ift verkauft. Brief von M. in B. ift beantwortet.

## Eingegangen.

Un Auffagen.

Bergliederung bes Safen. Anticritit wegen Metterniche Paralleltheorie. Reue Art Pantheismus.

#### Un Buchern.

Kongl. Vetenskaps Acad. Handlingar under fednare Hälften af Ar 1822. 8. a pag. 195 - 474. t. 2. -Bir bitten bergleichen nicht mit ber Doft ju fchiden, Da der Band ja viel hober fommt, als im Buchlas ben. Mauritius in Greifewald, beffen Berlag bie Sift beständig lobt, wird mobl so gefällig fenn, und falde Sendungen an Brockhaus befordern. Wir folde Gendungen an Brocthaus beforbern. Wir bitten aber, und nicht blog abgeriffene Theile ju fchicken, mas und bisher hinderte, einen ordentlichen Bericht barüber ju geben. Bir haben nichte erbals ten, als bende Theile von 1816. Die Raturlehre ufm. von A. Baumgartner. Wien

ben Seubner. Ehl. 2 u. 3. 1824. 8. 280. 246. Rus

pfert. 7. Francisci I. Imp. festum natalit. in instituto theologorum augustanae confessioni addictrr. vindobonensi. [Inest Comm. hist. crif. de Rhapsod.] Strauls 1824. A. 22.

Europäische Cerealien in bot. und landwirthschaftl. Sine ficht, bearbeitet von J. Menger, Univerfitategarts

ner in Seidelb. b. Winter. 1824. Fol 74. Ettaf. 20. Tabellarifche Ueberficht der Ordnungen, Familien und Gattungen der Sangthiere, nach Illigere Prodromus, mit Aufführung aller Arten von J. Ch. L. Sellwig. Selmftatt b. Fleckeifen. 8. 118.

C. B. Trinius, de graminibus unissoris et sesquifloris, Diss. botan. Petropoli 1824. (Halae apud Schwetschke.) 8. 314. tab. lith. 5. (2 Thir. 8 gr.)

3. Walbauf v. Walbenftein, Die besondern Lagers fratten der nugbaren Mineralien. Wien ben Bed. 1824. 8. 26 Bogen. 4 illumn, Foliotaf. (4 Thir.)



Preis des Jahrgangs & Thir. fachf. oder 14 Kl. 24 Ar. rhein.

Von dieser Zeitschrift erscheint in jedem Monat ein heft mit Rupfertafeln und holzschnitten, fo baß 6 Sefte einen Band ausmachen, und mithin deren im Jahre zwen herauskommen.

Die Buchhandlung en wenden fich an die Buchhandlung Brodhaus in Leipzig; Die Postamter an das in Jena, welches die Ists mit & Rabatt erhalt.

Man fann nur auf einen gangen Jahrgang Bestellung machen, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe des laufenden Jahres zu leiften.

Bentrage werden an den her ausgeber unmittelbar, oder, und besonders Bucher, im Wege des Buchandels an Brockhaus zu Leipzig geschickt. Man setze nichts anderes darauf, als: Ges drucktes, zur fahrenden Post; dickere Sachen gerollt. Es geht nichts verloren; das Recommans dieren ift daher unnothige Vertheuerung.

Unfranfierte Bucher mit der Post werden guruckgewiesen.

Damit fich Niemand vergeblich bemube, so wird hiemit angezeigt, daß funftig in ble Ifis keine politifchen Auffage mehr aufgenommen werden.

## herr Gieber

beschäftigt fich in Dredben mit ber Anordnung seiner jahlreischen Raturalien Cammlungen, welche er theils felbst mite brachte, theils von feinen abgesendeten Gehulfen erhalten bat. Bum Versandt ift Nachsiehendes bereits geordnet.

1. Herbarium florae capensis Sct. I. Spec. 150. (Die Centurie à 16 Chit. over 24 Fl. Conv. M.)

macht 36 Fl. Conv. M. 2. Herbarium florae Trinitatis insulae Sct. I. Spec.

2. Herbarium florae Irinitatis institue Sct. 1. Spec.
100. (Dic. Gent. à 16 Ehlt. oder 24 Fl. Conv.
M.) mach 24 Conv. M.

Herbarium florae Irinitatis institue Sct. 1. Spec.

3. Herbarium florac Senegalensis Sct. I. Spec. co." foftet 10 Thir. oder 15 Kl. Conv. M.

4. Synopsis (seu Herbarium) Filicum Sct. I. Spec. 80. (continens filices Mauritii et Capitis bona spei.) [Die ersten Pracht: Exemplare kosten 16 Thlr. die folsgenden 12 Thlr. oder 18 Fl. Conv. M.]

5. Semina Americana. Sammlungen von 200 bie 30 Spec. abnehmend, bas 100 à 16 Thlr. oder 24 Fl.

Conv. M.

6. Semina Senegalensia et Mauritiana. Cammlungen von 48-20 Spec. Das 100. auf 20 Thir ober 30

31. Conv. M. berechnet.

Aluggezeichnete Herbarien mit Pracht : Eremplaren fommen, jo wie die der Farrenfrauter bober im Wreife, indem fie außer ihrer Bellftandigfeit ben einer Species aus 2 und mehreren Studen bestehen; auf eine Centurie fallt baber ein Bufchuß von 2 Eblr. oder 3 Fl. Conv M. Diefe Cammlungen konnen auf Bestellung fogleich verabsfolgt werden.

Mit Ende Rovember und jum Schlug bes Jahres

wird Nachstehendes geordnet sein.

2. Herbarium Florac Novae Hollandiae Sect. L et II. continens Phanerogama quinti partis orbis etc.

2. Herbarium florae capensis Sect. II.

3. Herbarium florae Trinitatis Sect. II.

4. Synopsis filicum Trinitatis Sect. II. continens filices Novae Hollandiae, Trinitatis et cet.

 Synopsis filicum Sectio III. continens filices Mauritii, Capitis bonae Spei et etc.

6. Cryptogama a) Musci; Novae Hollandiae, Mauritii et cet.

b) Lichenes Australiae, Mauritii et ct.
c) Algae Novae Hollandiae.

7. Collectio seminum capensium 120 Species.
8. Collectio seminum Novae Hollandiae 80 Species.

8. Collectio seminum Novac Hollandiac 80 Species. 9. Collectio seminum filicum 150 Spec.

Die Preise Dieser Sammlungen sind noch nicht forte

gefest. Die Bestimmungen ter Phanerogamen sind vom Hon. Prof. Neichen bach und tem Berausgeber; jene ber Farrenkräuter von In. Kaulfuß; ber Moose von Hon. Prof. Schwägrichen; der Algen von In. Prof. Mertens.

Die fehr betrachlichen, jedem Renner einleuchtenden

Roften, fo vieler und verschiedentlich begunftigter Reifen, lagen keine Erniedrigung ber gegebnen Preife zu. Bur Erleichterung ber Ibnahme ift jedoch die möglichft größte Ruffact genommen worden, die Reifekoften fo gleichfors mig als möglich zu vertheilen, und bie Acquisition so ausgezeichneter Seltenheiten best möglicht zu erleichtern.

Im Berlaufe des Jahres werden Sendungen für die III. Section der flora capensis und von Madagascar anlangen. Zur Herausgabe der II. Section des Herharmin florae austriacae von 300 Spec. werden von 2 das hin abgehenden Gehülfen und Botanikern die Krainers, Känntdners, Eprokers und Obers-Italienischen Alpen des reift werden. Auch erscheint künftigen Herbst die fiora appennina. Binnen einem Jahrt gehen Expeditionen nach Portugal, den Canarien, dem Cap und an die Westküste von Südsumerika ab. Solcher Gestalt werden aber auch durch allmählige Bereisung aller bewohndares Weltzgenden dem Abnehmer fortgesest neue Justüsse der wichtigsten Art für seine Sammlungen gesichert.

Die hiermit begonnene Synopsis Filicum, jur befefern Uebersicht und wegen der allgemeinen Vorliebe für diese Familie von den übrigen Phancrogamen abgetrennt, sollt mit Besonderer Nücksicht und Ausmerksamkeit fortzgesest werden; die iste Soction, 80 verschiedene Arten enthaltend, läst nichts zu wünschen übrig; die instructivste Jusaumenstellung abweichenderExemplate von ein und derzstelben Art, die Vollständigkeit, Oracht und Geltenheit derselben macht sie besonders empschlenswerth und der Aufzmerksamkeit würdig. Vinnen 3 Jahren kann sie die auf 600 Stücke beranwachsen. — Die cavische Flora zeichnet sich durch ihre Proteaceen, Ericeen, Eoperaceen und Composita aus; Die Flora der Insel Trinite durch ihre Melasstomen usw. — Ber dem Rahmen Flora Novae Hollandiae kann man sich aller Lobeserhebungen überboben sinden.

Die Samerenen besteben aus seltenen theils noch uns bekannten Arten aus ben benannten Gegenden. Für Freunde der Entoulogie werden Lieferungen von Neubollander und Capischen Insesten folgen, worüber nabere Angeige geschiebt. Die zoologischen Sammungen an 4 füßigen Thieren und besonders Bogeln aus dem Vorgesbirge der guten hohnung und Reubolland werden nach geschehener Einordnung und Bestimmung gleichfalls mit dem Inhalte aller übrigen herbarien, in einem eigenen Ratologe bekannt gemacht werden.

Gegen Oftern erscheint ber erste Band bes Archiv's ber Raturkunde, in welchem, so wie in ben darauf folgenden 2 Banden seine eignen physikalischen Aufsage als Borbereitung und Grundlage ju bessen verbesserter Bearbeitung der sogenannten Geographie der Pflanzen vorkommen werden, worüber bey dem betressenden Herrn Berleger, rücksichtlich des Inhalts, Zweckes, Dauer und Tendenz dieser Zeitschrift eine nahere ledersicht (Conspectus) folgen wird.

Ben Bestellungen wendet man fich an benfelben in portofreien Briefen mit der Abbreffe &. B. Gieber

Mr. 35. Reuftadt in Dresden.

# Sfis.

XII.

## Lehrbuch der Padagogif und Dibactif,

von F. H. C. Schwarz,

orb. Professor ber Theologie zu Beibelberg und Curbabifdem Rirdenrath. - heibelberg ben Mohr und Zimmer, Frankfurt ben 3. C. B. Mohr. 1805. 8. 250 G.

Diese Schrift ist theils als eine wissenschaftliche Begruns dung der Padagogik und Didactik, theils als weitere Einsleitung in diese Wissenschaften zu betrachten, indem sie die Grundsäße und Ansichten enthält, nach welchen der Herr Berkasser sein größeres Werk: die Erziehungslehre, ausgearbeitet hat. Auf lesteres nehmen wir also, unserm Plane gemäß, nicht Rücksicht, da eben schon die Beurtheizlung des Worliegenden, nach seiner wissenschaftlichen Unsage, unserm Zwecke genügt.

Ein richtiger, oft tiefer Blid in das Defen des Gegenftandes, ein gebildetes Gefühl fur das Dahre und Zwedmaßige innerhalb feiner Ophare, leuchtet aus diefer Schrift allerdings hervor; aber der damalige Buftand der Philosophie, gewiffe (jur Beit der Geburt des Borliegen= den, noch mehr als jest) herrschende Borurtheile, binfichts lich des Befens der Wiffenschaft, mußten die nothige Ent= wicklung der Ideen zum Behuf einer vollstandigen, durch= aus consequenten, Grundlage für eine wiffenschaftliche Ergiehungslehre jurudhalten. Diefe Schranken fur die frene Entwicklung der Ibeen offenbaren fich ichon voraus in folgender Stelle der Borrede G. V: "Der Begriff von eis ner Erziehungswiffenschaft, welche hoher lage, als eine Lehre, die fich überall auf die Bedingungen der Erfahrung einlaffen muß, wenn fie practischen Berth haben foll, tofet fich dem nuchternen Rachdenfen in einen Schein der Opeculation auf, in welchem fich nur die literarifche Dode gefallen fann. - Aber Wiffenschaftlichfeit foll feiner Lehre fehlen, und da man defhalb nicht nur auf allgemeine Grundfage gurudführen muß, fondern auch der leitenden Ideen bedarf, fo find allerdinge auch Spothefen (!) in der Dadagogit fo gut erlaubt, als in der Unthropologie und Medicin, fo fuhn fie auch anfange icheinen mogen, wenn fie nur mit Borficht und Unbefangenheit behandelt werden. Bas von der Urt hier vorfommt, betrachte man, es fey nochmals ausdrücklich gefagt, nur als leitende Ideen, um fich allmählich mehr des richtigen Gefichtspuncts auf bem empirifchen Wege zu verfichern."

Sier ift vorerft das rechte Berhaltnig der Erfahrung gu ben Ideen und Principien in der Biffenfchaft verfannt. Dann fpricht auch Berr Schwarz (gegen seine Mennung, wie die Folge lehren wird) von Bedingungen der Erfah: rung; mabrend er die Erfahrung als Bedingung und Grund der Ergiehungslehre betrachtet wiffen will. Empirifche foll in ihr das Berrichende fenn, und gleichwohl foll ihr, wie überhaupt jeder Lehre, bas Wiffenschaftliche nicht fehlen. Erfahrungen werden, wie es icheint, als ges aebene Erfenntniffe, oder doch als Eindrucke von außen betrachtet, aus welchen Bahrheiten, Grundfage, Regeln unmittelbar folgen (denn ift dieß nicht, wie fann der empirifche Weg der ficherfte fur die Erziehungelehre fenn?). Rommt nicht vielmehr alles auf rechtes Huffaffen, richtige Deutung und Inmendung der Erscheinungen an, und movon hangt diefes ab? gerr G. fpricht von leitenden Ideen, und erkennt alfo deren Dothwendigkeit gur rechten Benus bung der Erfahrungen für die Erziehungelehre. Das Ideas le alfo, die begrundenden und leitenden Ideen oder Begrif= fe, die nicht aus ber Erfahrung fommen, find bas De= fentliche. Constitutive in jeder Biffenschaft oder das, mas eine Lebre gur Biffenschaft macht; die confequente, fuftes matifche Entwicklung der Ideen felbft ift das Biffenfchaft= de in einer Lehre, die Erfahrung bient nur gur nothwendigen Berfinnlichung, Dachweifung, Beftatigung, mit einem Morte, gur realen Darftellung der Ibeen oder miffene Schaftlichen Principien. -

In diesem Sinne werden aber von Serrn S. die Ibeen nicht genommen, sonst konnten sie ihm nicht idenzisch mit Hypothesen seyn. Hypothesen sind Nothbehelfe sur die Wissenschaft, ungewisse Principien, welche zu den gewissen erst führen oder durch die Theorie erst Gewisseit erhalten sollen; sie haben nur subjectiven, nicht unbedingten Werth, und konnen eben so gut irre als richtig leiten. Wo noch Hypothesen die Stelle der Ideen einnehmen und die Theorie beherrschen, da ist noch nicht Wissenschaft, sons dern nur Kunde, die nach Wissenschaft strebt.

Vermöge jener Schranken kommt es auch in der Einleitung zu keiner befriedigenden Nachweisung des Verhaltznisses der Philosophie zur Padagogik. S. 5 g. 6. scheint
zwar der wichtige Einfluß jener auf diese anerkannt zu werden, indem, unter andern, gesagt wird, daß die Philosophie alle Ideen und Principien aller Wissenschaften, mithin auch der Padagogik angebe; "daß sie die Denkart des Padagogen berichtigt, fordert und veredelt, daß sie ihn also in den Stand sest, mit tiefern Einsichten und mit Beist feinen Gegenstand zu behandeln." Aber die diesem g. solgende, ertäutern sollende Anmerkung hebt das im Allgemeinen anerkannte Verhaltniß größtentheils wieder auf, wovon man in Folgendem die Vestätigung sinden wird.

"Da der Empirismus in ber Padagogie nicht ver= brangt werben darf, auch ein naturlicher, richtiger Ginn in Diesem practischen Beschäfte oft viel beffer das Rechte trifft, als die Schule, welche nie von Ginseitigkeit fren bleibt; fo muß fie ihren eignen Sang geben, in einer gewiffen Unabhangigfeit von den herrichenden Suftemen, obwohl auf dem Bege gur miffenschaftlichen Bollendung." Bett. G. fest hierdurch feine denkenden Lefer in feine geringe Berlegens heit, wenn fie doch diefe Meugerung mit der obigen Buri digung der Philosophie und ihres Ginflusses auf die Pada= gogit reimen follen. Der Berr Berfaffer ift dem confequen= ten Lefer die Beantwortung mancher Frage, ju welcher ibm Diefe Stelle Beranlaffung und Recht gibt, fchuldig geblie-Gleichwohl ift die Auflojung der folgenden Kragen Ben. jum Berftandniß des Berfaffere mit feinen Lefern unents behrlich; die Eritik wird daher nachzuholen haben, was der Berfaffer verfaumt hat. Die erfte Frage ift eine Erfundis qung nach dem Begriff und Werth des Empirismus und feinem Berhaltniß gur Wiffenschaft. Daß jede Wiffenschaft ihre empirische Geite bat und haben muß, fann feinem Dieje reale Seite einer Wiffenschaft Zweifel unterliegen. nennt man jedoch nicht Empirismus, welchem Worte der Oprachgebrauch diejenige Bedeutung gegeben hat, nach melcher die Erfahrung, oder vielmehr eine Sammlung von Erfahrungsfahen, der Theorie aus hohern Principien entgegengefest wird. Der Empirismus ift das Wegentheil miffenschaftlicher Theorie, deren bochftes Princip eine Idee ift, welche durch die Conftruction in ihrer Rlarheit und Ent= wicklung erscheinet. Der Empirismus will die Wiffenschaft allein auf Erfahrung grunden; auf bem Bege der reinen Erfahrung wahner der Empiriter am ficherften das Gold der Biffenschaft ju Tage ju fordern. Heber diefe Taufdung hier nichts weiter! Diefer Empirismus (welchen andern Berr G. gemeint haben tonne, wiffen wir nicht) foll allerdings verdrangt werben, weil die Padagogif nur in dem Maage, ale er verdrangt wird, wiffenfchaftlich merden fann. Der Empiriter mißtennt das Befen der Erfahrung fo gut als das der Wiffenschaft; den vollen Berth iener fennt eben nur'der Philosoph. Bas, nach der Meynung des Empirifers, die Erfahrung der Wiffenschaft geben foll, gibt vielmehr die Biffenschaft ihr, nehmlich Ginn, Bedeutung, Bufammenhang, feften Grund und Boden fur die Theorie.

Eine zweyte Frage entfteht über ben Berth des naturlichen richtigen Sinnes in der practifchen Erziehung, wel-

den Werth Berr G. etwas ju boch angeschlagen ju bas Bugegeben, daß diefer Giun oft viel beffer ben icheint. bas Rechte trifft, als die Odpule (in fofern diefe nehmlich verschroben ift), so wirft er doch nur instinctartig, ohne Bewußtfenn der Grunde und Regeln fur die Praris. Da wo die Theorie ihre Rechte behaupten foll, hat der Inftinct feine Stimme mehr; wo das Wiffen anfangt, bort Die Berrichaft bes Inftinctes auf. 3m Reiche bes Biffens, welches in unfrer Beit bas herrschende ift, fann ber Instinct nicht mehr mit ber Siderheit wirken als in ber fruben Borgeit, ba das Biffen noch als Reim im Duntel Im Beitalter der herrschenden Wiffen= des Gefühls lag. Schaft foll alles durch Ginficht geleitet und veredelt merden; der für fich blinde Instinct foll fich der Biffenschaft unterords nen, an ihr prufen, damit er gegen Schlgriffe gefichert fen, und fich endlich zur felbst bewußten Bernunft erheben. Db der Sinn, wo er fich fund gibt, der richtige, naturliche fen, ob er das Rechte getroffen oder verfehlt habe, das fann beutiges Tages (innerhalb der Erziehung) der blofe Erfolg nicht lehren, der gewöhnlich das Wert mannichfals tiger und combinierter Ginwirkungen ift; die Entscheidung hanat vielmehr von einem hoheren Urtheile ab, welches als lein in der Wiffenschaft ber Wiffenschaften fich gur gehoris gen Reife bildet. - Bir bedurfen einer fest gegrundeten wiffenschaftlichen Erziehungslehre (die nichts dem Inftinct überläßt), wenn das Erziehungswerf im Magemeinen und Befondern gedeihen und gang dem Bufall entriffen werden foll.

Wenn der Berfaffer des vorliegenden Werks die Phi= losophie murdigt, die philosophische Schule aber verwirft und die Dadagogik gegen allen Ginfluß derfelben vermahrt miffen will; fo ift dieß nicht ohne allen Widerspruch. Die Geschichte gibt zwar Zeugniß, daß die Philosophie von jeber in ihrer Ochule ausgeartet ift; daraus folgt aber nicht Die unbedingte Bermerflichfeit berfelben. Goll die Biffen: Schaft nicht Eigenthum oder Borgug weniger Gingelner bleis ben, fo-muß eine Ochule fenn. Gie ift in ber Biffenschaft daffelbe, was die Bemeinde in der Religion; aud diefe ift in jener von jeher ausgeartet, ohne darum ihre Rothwen-Digfeit für den Bestand ber Religiositat ju verlieren. Die es einen Rern der Bemeinde gibt, und von jeher gab, fo gibt es auch einen Rern der Schule. \* Un biefen, vorzuge lich aber an die Deiften der Schule muß man fich halten, um nicht isoliert und doch felbstffandig ju fenn. Much die Erziehungslehre, fobald fie Wiffenschaft ift, muß ja eine Schule conftituieren, wenn fie von Ginflug fenn will. Gis ne Schule der wiffenschaftlichen Dabagogit aber fann nur fenn, in fofern fie vom Beift der echten philosophischen Schule befeelt wird, von der fie fich nicht iobfagen fann, ohne in fich auszuarten. Gine Erziehungelehre, die fich von der philosophischen Schule unbedingt ausschlieft und allem Softem widerftrebt, fann unmöglich auf dem Bege jur miffenschaftlichen Bollendung feyn; denn nur die mahre Suftematik aus philosophischen Principien kann unfere Lehs

Der jeboch in Beitperioben ber allgemeinen Ausartung bis auf einzelne Puncte verschwindet, beren Geift von ihrer Beit allgemein erkannt wirb.

re zur Wiffenschaft machen, was fie nur in dem Maage werden kann, als fie, der Philosophie sich offnend, dem troftlofen Empirismus und Ectectisismus entfagt.

Soviel vorerst über die philosophischen Grundlage des Bfre. in Beziehung auf sein Unternehmen zur Begründung einer bessern Erziehungslehre. Eine systematische Grundlage der letztern konnte daraus nicht hetvorgehen, wie aus der bisherigen Benrtheilung zu ersehen ist. Da indeß zerr S. in der Ausstührung wirklich philosophischer zu Werzte gegangen ist, als die früher aufgestellten Grundsaße erwarten ließen, so ist der Inhalt doch, im Ganzen, hinssichtlich der speciellern Grundsaße, von welchen ausgegangen oder auf welche zurückgeführt wird, mehr wissenschaftelich als empirisch. — Wir lassen sieht eine kurze Uebersicht des Inhalts und dieser noch einige Bemerkungen über eim zelne Stellen folgen. \*

Die Ginleitung enthalt, außer dem bereits Ermahns ten, eine critische Darftellung der bieberigen einseitigen Ergiehungstheoricen; eine vorläufige Definition der Ergiehung, auch einiges über beren Grundverhaltniffe. (G. 1 - 32). Dann folgen von G. 32 - 41 Grundbegriffe der Ergiehungslehre. G. 41 hebt der zwente Abschnitt an (vom er= ften war zuvor nicht namentlich die Rede): Die Menschens Fraft überschrieben, unter welcher Rubrit die Bestimmung der Begriffe: Vildung und Erziehung vorfommt. Der weis tere Inhalt des Buche gerfallt in zwen Abtheilungen, deren erste von S. 68 - 144 die Padagogik abhandelt, die zwente - G. 145 - 230 die Unterrichtslehre gum Begenstande hat. In der ersten Abtheil. fommen von a. un: ter der Aufschrift: Speciellere Entwicklung, die Ente wicklungestufen des Menschen: b. Jeichen / (durch welche fich die Unlagen, das Maturell, der fünftige Character, in ber Rindheit ankundigen); c. Erziehung (nehmlich alle gemeinere Regeln, Borfdriften, Maagregeln u. f. m. fur d. Unarten, Verbildungen, die Erziehungefunft); Die zwente (obgleich ben der leber: Verdorbenheiten. schrift ale solche nicht bezeichnete) Abtheilung gibt in ersten Capitel (welchem jedoch fein zwentes folgt) den Beariff der Unterrichtslehre oder Didactif, handelt späterhin von der angewandten Unterrichtslehre, in welcher die Logistif, Mnemonif, Phantasiebildung vorkommen, von deren Begriff und Unwendung die Rede ift. Den Ochluß machen die Lehranstalten (welche Rubrit den Entwurf gu einem Lehrplan fur den einzelnen Lehrling, und eine Bors fchrift ju einem Ochulplan enthalt). Auch blickt eine Ues berficht auf den Zusammenhang des Buchs ober feines Inhalts jurud. - Der Rachtrag handelt in der Ginleitung von der Mothwendigfeit, das Schulmefen gu ftudieren, be= ftimmt aledann den Begriff der Schule und des Schulmefens, fpricht von den Berhaltniffen der Ochule jum Staat

jur Familie, jur Privaterziehung, von den inneren Birhaltniffen, von den verschiedenen, durch den Zweck bestimms ten Urten der Schulen, von der innern Organisation der Schulen und von der Regierung oder Organisation des Schulwesens u. f. w.

- 1) Die in der Einleitung dargestellten einseitigen Cysteme sind in den beygefügten Unmerkungen nicht befriedigend widerlegt, was hier nicht umständlich nachgewiesen
  werden kann; manches scheint unbedingt verworfen zu werden, mithin das darin liegende Wahre verkannt zu seyn.
  Dahin gehört z. V. das System oder vielmehr: der Grunds
  sat der Brechung des Willens (nehmlich des Eigenwillens,
  Particularwillens). Jedes einseitige System hat, eben weit
  es nur einseitig (nicht schlechthm itrig) ist, einen ursprüngs
  lich wahren Grund; dieser sollte jedesmal herausgehoben
  und ins Licht gestellt seyn, wodurch dann das Einseitige und
  lebertriebene in der Anwendung oder Aussührung desto einleuchtender gezeigt werden konnte.
- 2) "Der Zwed ber Erziehung ift im Allgemeinen eisne Beranstaltung, daß der Sögling etwas werde, nehmlich das, was seine Bestimmung ist." hier ist der Zweck der Erziehung Bildung, mit deren Vermittelung verwechselt (S. 7 g. g. der Einleit.).

Dagegen stimmen wir in ber G. 27 gegebenen Defis nition der Erziehung, als: "Die Bewirkung eines geis stigen Organismus, welchen der Erzieher im Mas turorganismus seines Jöglings hervorbringt; ein Berhaltniß des Zeugenden zum Erzeugten in der geiftigen Ratur" mit dem denkenden Berfaffer überein, aber nicht eben sowohl mit allen fpatern Bestimmungen über das Befen der Erziehung. Dach G. 63 ift Erziehung "die Bcwirkung der vollkommenften Bildung des Menfchen u. f." Und warum der vollkommenften? Mußte man dann nicht das Dasenn der Erziehung laugnen, da die vollkommenfte Bildung in der Wirklichfeit nirgends nachgewiesen werden fann? Ruch jeder Grad von Bildung ift Refultat der Ergichung, - oder vielmehr - da die Qualitat der Erziehung den Grad der Bildung nicht allein bestimmt - Product des erzichenden Ginfluffes und der (individuellen) Unlage des Soalings.

- 3) Die Familien oder hausliche Erziehung (S. 28) scheint der Verfasser, ihrer Idee nach, für die allein wahre und zur Vildung des Menschen völlig ausreichende zu halten, mithin die Nothwendigkeit der öffentlichen Erziehung nicht anzuerkennen. Und ist die hausliche Erziehung nicht defiwegen unzureichend, weil die Familien seiten (und nie vollfommen) ihrer Idee entsprechen, sondern weil öffentliche und häusliche Erziehung einander ergänzen mussen.
- 4) Tragheit und Schwere, im Realen, find nicht ibentische Begriffe, noch weniger aber Tragheit und bo ses Princip im Idealen; sonft mußte sich was keines weges der Fall ist das Bose (moralische Uebel) jum Guten, wie Ruhe zur Thatigkeit verhalten. Das Bose, so, so fern es positiv, ist so thatig wie das Gute. Herrschende (sich alles unterordnende) Selbscheit ist der

<sup>\*</sup> Gine forgfältig entworfene Inhaltsanzeige follte — wenn auch ein Register nicht immer nothig ist — teinem wissen schaftlichen Buche fehlen. Der Mangel einer möglichst vollständigen Uebersicht erschwert allemat ben Gebrauch eines solchen Buche, und beschränkt mithin seinen Wirztungekreis.

Begriff des bofen Princips, feine Erfcheinung sittliche Ber-

- 5) S. 59. Die Berichiedenheit der Anlage ale Bildungefahigfeit wird hier jugegeben; "aber die Unlage jur Eugend, b. f. jum Streben ift uberall gleich, weil biefes Streben fich nur durch fich felbft fleigert fift fein Grund, weil das von jedem Streben gilt, und übrigens auch die Unfage jur Tugend, wie jede andere, ber Erregung bedarf]. Se ebler ber Denfch, befto mehr gebildet - fenn - wol. len" u. f. w. Das Lettere widerspricht jener Behaup: tung; denn Grade des Adels im Reim und Berichiedenheit der Unlage gur Tugend ift eins und baffelbe. Philosophie und Erfahrung fprechen fur die Berfchiedenheit. Das Wes fen der Tugend liegt übrigens nicht allein im Streben nach dem Unendlichen - dieß ift nur ihre zeitliche Geite fondern auch im Gefühl ober in ber Unschauung bes Iln= endlichen (beffer: der Idee). Die Tugend ift nicht bloß Werden sondern auch Geyn; das Lettere ift ihr Genuß (unendliche Befriedigung fur den Moment), wo diefer fehlt, da ift die Echtheit der Tugend wenigstens zweifelhaft.
- 6) Nach S. 66 ist Erziehung der Gesammtbildung (activ genommen) des Menschen, Unterricht Bildung des Einzelnen in ihm, oder Bildung der Kraft nach einer bes stimmten Nichtung. Sonach verhielten sich Erziehung und Unterricht wie Totalität und Besonderheit? So scheintaber das Berhältniß, dem Sprachgebrauch gemäß, nicht zu seyn. Benspiel und Gewöhnung rechnet man nicht zum Unterricht, und gleichwohl geben bezode der Kraft bestimmte Richt tungen; auf der andern Seite sinden wir in der Gesammtheit des Unterrichts auch einen solchen, der (wie der philosposische, religiöse) auf die Gesammtbildung hinwirkt.
- 7) In der Annahme von Extremen die Bildungsfastigkeit darf man nicht so weit gehen, daß man nach S. 147 S. 5. "ein Maximum annehmen durfte, nach welschem der Geift gar keines Unterrichts zu seiner Bildung besourfte." Es gibt keine sich selbst ursprünglich oder selbstständig sich erregende Genialität, mithin auch in diesem Sinne weder einen Autodidactos, noch Theodidactos. Alle Bildung ist durch Unterricht (überhaupt durch Erziehung) bedingt, aller Unterricht durch Menschen vermittelt. Der genialische Mensch widerstrebt nicht (S. 149) dem Unterrichte überhaupt, er widerstrebt nur dem aufgedrungenen, weil er geneigt und fähig ist, sich Lehrer und Unterzicht selbst zu wählen nach seinem Bedürsniß.

Dan kann zwar nicht behaupten, daß dem wurdigen Berkaffer der Berkuch, eine spstematische Erziehunges und Unterrichtslehre zu begründen, mißlungen sey, da er, aus Abneigung gegen alles Systema, keinen solchen Berkuch liefern wollte. Er wollte aber doch eine wissenschaftliche Erziehungslehre nicht nur begründen, sondern er hat sie anch in einem größern Werke auszusühren versucht. Dies ses konnte aber, eben wegen jener Abneigung, nicht gelingen, da eine Erziehungslehre ohne System nicht wissenschaftlich heißen kann; sie mag viel Wahres und Vortressliches enthalten, sie kann eine schäsbare Sammlung von Grundfäßen, Vemerkungen, Beobachtungen, Vorschriften, Regeln und Aussichen über einzelne Gegenstände der Erzies

hungekunst seyn (und dieses alles in vorzüglicher Qualität zu seyn, wird niemand jenem Werke streitig machen), aber ein Ganzes in wissenschaftlichem Sinne ist sie nicht; denn ein Ganzes ist von systematischem Geiste beseelt, und hat dadurch innern Zusammenhang und organischen Bau.

Gibt es benn auch eine moralische Tolerang? —:

Mit einem Nachtrag, ben Rechtsgrund (und eine neue aca= . bemische Erscheinung) betreffenb.

Unter ber Aufschrift: "Was heißt theologische Toleranz?" (im 7. H.) ist bereits zugleich gezeigt worden, daß die sogenannte "moralische Toleranz" entweder ein Mißgriff im Worte, ein ganz verunglückter Ausdruck (aus Mangel an Sachkenntniß), oder ein noch Schlimmeres — Grimasse, und folglich bloß eine Art von heucheley bey dieser Miene und diesem Tone der Freundlichkeit sey.

Go wie die religiose Tolerang, heiße fie nun die theologische oder nicht, ganglich verworfen ift: so wird zwis schen dem Wesen und den Sormen der Religion nicht mehr unterschieden. Mit den letteren fallt aber jenes Doa fitive gufammen, welches von Mugen, dem erften Unter= richte, dem Umgange, den Buchern an Diefem Orte ze. abhangt, und woben dann eben die zwen pfychischen Dachte: Unsehen und Angewohnung, eine so große Rolle spielen. Mit dem Gewiffen felbft fann biefes Pofitive, obwohl ben folder Abhangigkeit von Zeit und Ort, ein Befonderes, wohl verwachsen. Allfo eben der gewiffenhafte (moralische ober fittliche!) Mensch fann felbigem nicht entfagen, so lange dieser geistige Justand dauert. Bier ift das Recht der Ueberzeugung. Die Unficht ift mit dem Gewiffen in Berbinbung, ba ihr Gegenftand, wie mangelhaft er auch übrigens fen, nichte Unsittliches enthalt.

Wird nun dem Andersdenkeinden, in Sachen der Religion, diese schlechthin und folglich \* auch die Moralität abgesprochen; so kann die Freundlichkeit, womit Eisner, der sich für rechtgläubig! hält, demselben begegnet, nimmermehr Ausdruck derjenigen Achtung seyn, welche dem Sittlichen im Unterschiede von dem Ansittlichen gebührt. Das freundliche oder milde Benehmen kann demsnach, im besten Falle, bloß auf den Menschen in der Anlage gehen: das Subject: der Ungläubige ic., ist vers achtet, — verdammt; aber noch sindet sich jene Anlage (der objective Mensch) vor, und damit — die Zekehrs barkeit! Wir sehen die alte "Proselytenmacheren." Ersfolgt sie aber nicht, so ist es nur aus Mangel an Krast oder Folgerichtigkeit.

Richtig (fertilis distinctio ober "prorsus rejicienda") ist zugleich die Unterscheidung zwischen dem Irrs thume und dem Irrenden — "Damnamus errorem, non (??) errantem" —: als konnte jener von diesem ges

<sup>\*</sup> Mus bem in B. T. angegebenen, aufgestellten unb zugeges benen Grunbe!

trennt werben, als sase der erstere gleich dem Wogel auf einem Zweige, so daß man ihn herabschießen könnte, ohne den lehteren zu treffen oder zu berühren, und als müßte man nicht von Allem den unverschuldeten Irrthum von dem verschuldeten unterscheiden!! Nur dieser ist verdams mungswürdig. Also ein Kind der Unwissenheit im besten Falle, sonst aber eine Ausgeburt derseiben Heuchelen oder politisserenden Pfassere, ist das angesührte, monchischscholastische Sprücklein; und nicht besser ist das andere: "Inimicus (!) causae, amicus (?) personae." Was zeigt die Geschichte der Inquisition: "Occidatur corpus, ut anima salvetur:" welche Heuchelen, welche graussame Spieleren!!

Duldung, Machficht gebührt nicht der Unfittlichkeit (Immoralitat), fondern blog der Schwachheit und einer Befonderheit, die ein Jeder unter denfelben Imständen fich felber zuschreiben muß, wenn er nicht ummenfchlich (inhuman) werden foll. Dagegen die "morali= sche Toleranzlehre spricht ichon das claffische Wort: "Noli tolerari ab iis, qui vitia quaeque toleranda pu-. Wer mochte nun nicht lieber diefem "Benden" (Cicero), ale einem "Theologen" benftimmen, der "die moralische Tolerang" nicht etwa nur ale eine Urt von Metapber, sondern im vollen Ernfte der Biffenschaft ausspres den und vertheidigen tonnte? Diefe Tolerang mare ja der eigentliche Indifferentismus, felbft in Absicht der Reli= gion nach ihrem tiefften Grunde, da mit der Moralitat auch ber Rern oder bas Wefen ber Religion aus den Mus gen gefest murbe, indem der Blick an der Ochale, ober doch nut an der Form oder einem folden Dofitiven, Das bloß von Außen fommt, haften wurde. Rann nicht Diefes Positive dem Einen ohne bessen Verdienst zuger fommen und dem Andern ohne deffen Schuld entzogen oder nicht zugekommen fenn?. Und gibt es benn auch ein Schoosfind oder einen Gunftling ber Gottheit? - 3m besten Falle aber, wo dem in religioser oder theologischer Sinficht Schlechterdings Intoleranten auch der Ginn fur Moralitat und Religion (ale die Sade oder bas Eigene thum aller Redlichen und folglich Burdigen) feineswegs abgienge, indeß er dem Undersglaubenden, \* d. h. Unders benkenden in Betreff jenes Dofftiven, qualeich feine 2in= ficht, feinen Begriff oder feine Borftellung von allein wahrer und allein seligmachender Religion aufdringen wollte, damit ja auch der Indere felig, auch diefer Dit= menfch gerettet wurde, oder "in (den) himmel fame; in Diefem Falle, wo bemnach die humanitat nicht ausgeschloffen ware, fande zugleich eine Urt von Wahnfinn Statt, wenn nicht gar eine Doffs von Marrheit, ungertrennlich von jeder Profelytenmacheren," im bestimmten Ginne Diefes Wortes. Denn mit der iconen, bruderlichen Mittheilung ift diese Macheren auch im besten Kalle feineswegs Einerley. Und fehle ihr auch junachft eben nicht die mahr= haft gute Meynung (Absicht): was wird aber, wenn Die irrige Anficht, diefer Irrthum in Betreff des Positie ven, nicht gehoben wird, nachfolgen?!

Der theologischen Disputation, wo die (fogen.) moralische Toleranz gelobt, und die religiöse oder, was bestanntlich dasselbe ist, theologische ganzlich verworfen wurde, konnte der Verf. nicht bezwohnen, weil er um dieselbe Zeit in ein Bad gereist war. Wohl aber wohnte er jener juzvidischen ben, in welcher die Thesse aufgestellt ward: Jus quod rationale dicunt, aut divinum, ideoque (!) positivum, aut temerarium est;" und er bekam selbst ein Exemplar dieser Streitsäße, die übrigens derselbe Candidat der Theologie vertheidigte. Aber wie kam nun der Verf. in jener Mittheilung (J. 1823, H. 11.) dazu, ans statt ideoque zu schreiben id est? Und ist dies keine "Versfälschung" oder wenigstens Entstellung? Hierauf ist zu ants worten:

1) Alle Mitglieder der juridifchen Facultat, die ich uber diefe Thefie fragte, oder mit denen ich davon fprach, waren über den Ginn derfetben einig, und gwar fo: "es gibt feinen im Befen der Menschheit liegenden Rechtes grund; denn es wohnt dem Denfchen fein Ueberfinnliches oder Gottliches ein - von den Rechtsphilosophen auch Bernunft genannt: - fondern alles Gottliche ift ein Dofitives. und zwar dasjenige, welches burch die politive oder chriftlis de Offenbarung nach romisch : catholischer Unsicht oder Lebre in den menfdlichen Geift wie ein Gefaß einfließet." - Mus diefer Unficht vom Beifte des Denfchen (als un= beschriebener, d. i. leerer Tafel nach ber befannten Grundlehre des Ariftoteles) ermachft nothwendig der Dofitivis: mus oder Ultracatholicismus, in jeder Geftalt; und damit verbindet fich naturlich die Bertheidigung der Defpos tie. - "Das Gottliche und Positive find demnach gang Eines (Ginerlen). Und die bekannte v. Salleriche Rechts= theorie" (Rechtsth.?) "ift die eigentliche Quelle des ange= führten Gabes." - Derjenige aber, von welchem ber Gas, nach gang ficherm Bernehmen, junachft ausgieng, war fein Mitglied der juridifchen Facultat, obwohl er auch Staatslehre gab. \* - Reiner widerfprach mir, indem ich die Thefis, die mir nicht wenig aufgefallen mar, fo oder auf abnliche Art erklarte; und fein Rechtelehrer bieg biefelbe gut, obwohl man fie aus einer 2frt von Dachficht als "Streitsah" paffieren ließ. Much ift ficherlich unter Diefen Juriften nicht Giner, welcher fie vertheidigen mochte. Doch mehr: es ift mir auch nicht die mindefte Gpur davon, daß ein juridischer Professor dem Berfasser jene Ruge derfelben verübelt hatte, vorgekommen. Mur der Theolog ichlug Larm, von dem jedoch die juridische Facultat nicht die min= defte Kenntnig nahm, hatte derfelbe gleich behauptet, der Berf, habe zwen Nacultaten angegriffen. - Und:

2) Der Verfasser schrieb nicht besonders oder insbefondere, auch nur in einem kleinen Aufsahe, gegen jene
zwen Thesen — von der Toleranz und dem (ursprünglichen)
Rechtsgrunde; — sondern nur nebenher, in einer Note
oder Unmerkung nahm er dieselben vor, und zwar (er ge-

Nachtrag.

<sup>\* ?? —</sup> M. f. ben Bersuch "Socrates ober ub. b. n. Gegens. &. Christ. u. Phil." S. 69 — 97.

<sup>31</sup>i 8. 1824. Deft. XII.

<sup>\*</sup> uebrigens hat berfelbe die Universität fo eben verlassen, bie Professur vertauschend mit einem — Rentamte.

steht es) ergriffen vom Unwillen barüber, daß nun von dieser Universität Solches ausgehen sollte! Und der eben gedachten Vorstimmung zusolge, wie sich aus den Worten (des zten Sahes) der Sinn natürlich ergeben hatze, und solche Bestätigung von Seiten Anderer hinzugekommen war, schrieb nun der Rügende id est anstatt ideoque, während ihm nicht der mindeste Zweisel entstand, daß die Thesis gerade so, wie er sie niederschrieb, heiße oder laute. Sonst wurde er ja diese juridischen Sahe erst noch einmal ans oder eingesehen haben. Schon die Klugheit schrieb sa dem Verf., wenn er seiner Sache nicht ganz gewiß war, diese Einsicht vor, troß jenem-Unwillen. Sollte er dem Keinde, dem Positivisten eine Bibse geben?

Aber wo ist nun eine wesentliche Abanderung? wo eine Entstellung, geschweige benn eine Berfalschung? – Und zeigt nicht in diesem Sate selbst das ideoque auf Sacheinheit hin? Ja, wohin zeigt selbst die sprachliche Berwandschaft zwischen ideoque und id est? Um so eher konnte, ben jenem Blick auf die Sache, die wiedergebende Erinnerung dem Berf. diese Worte oder Wortchen in die Feder legen. — Wer hingegen in diesem Sake die Solzge von der Identität unterscheiden oder in der Unsühztung des Vers. eine Verwechselung der ersteren mit der letzteren sinden konnte: der zeigte wohl nicht Sachkenntniss, wie viel er auch in einem anderen Fache wissen oder kennen mag! w. Und der Schrey des Theologen war wohl so recht clamor de lana caprina. Oder hatte man eine Nebenabssicht:

Gegen die Mifibeutungen und Solgerungen bes theologischen Promotors \* und feines Gehülfen, Des Ginfenders, \*\* ein Wort zu erwiedern, findet der Berf. unter seiner Burbe.

Aber daß eine solche Inauguralrede (!) gehalten,
— in ber academischen Aula, vor allen Professoren und Studierenden, so viele deren bey derfelben erscheinen mochten, gegen einen Mitlehrer oder Collega gehalten, und dann 2) noch überdieß gedruckt, — auch dem größeren und zwar gelehrten Publicum mitgetheilt ward: dieß ist wohl einzig in der Geschichte deutscher Hochschulen.

Auch der Berf. war, wie jeder Andere, zu dieser academischen Berhandlung eingeladen; und er wollte dabey erscheinen. Denn die Inauguralfrage: "De tolerantia morali et theologica," hatte für ihn natürlich (nach jes ner Thesis des Defendenten) einen besonderen Reiz; und daß die Rede gegen ihn, und zwar ganz und so, gestichtet seyn könnte, war ihm gar nicht eingefallen. Ja, er

gefteht es, bag er bavon nicht einmal eine Ahnung hatte. So wenig war jene Unmerfung (in dem Auffate: ",Das ift die Wahrheit?") in feinem Ginne gegen die Mitlehrer oder irgend eine Facultat diefer Sochichule gerichtet. Allein - eine Unpaptichkeit, die plotilich fam und nicht unbedeus tend war, hinderte den Berfaffer, ben biefer academifchen Reperlichkeit zu erscheinen. Da indeffen der befagte Gegenftand dem Berf. fo intereffant und wichtig mar; fo erfuchte er einen der besten Ropfe unter feinen Buhorern (der fo eben ju ihm gefommen mar), diefe Promotionerede ju hos ren, und ihm fodann den Sauptinhalt mitzutheilen. Und derfelbe brachte ihm fodann einen fleinen Auffaß, worin als les Wesentliche der im 7ten S. abgedruckten Rede, auch dieses Bittere, Migdeutende, Verleumderis iche und fogar Lingenhafte, niedergeschrieben mar. (Der Student mußte nicht, wem dieg Alles gelten follte, ba der theol. Dromotor den Berf. nicht genannt hatte, und jener Muffat über die Wahrheit in den Rreis der Studierenden nicht gekommen war.) Diefe Mittheilung eines Buborers veranlagte dann jenen Nachtrag: "Bas heißt theologische Tolerang?" Und recht füglich - oder gludlich? - fcbloß nun derfelbe an die Rede fich an, fo daß mohl bem Lefer auch der Gedanke entstehen konnte, die Redaction habe legtere vorm Abdrucke dem Verf. mitgetheilt, Reineswege! Er aber hatte nicht einmal an Die Doglichfeit gedacht, daß eine folche Promotionerede im Druck ericheis nen, oder daß der Redner \* fo viel Duth gewinnen fonn= te, fie erscheinen ju laffen. Jest aber, ba bendes, diefe Rebe und jener Machtrag des Collega, gegen den fie gerich= tet ward, vor dem Publicum liegt, mag dem Berf. erlaubt fenn, jeden Webitbeten over Billigdenkenden, der fonft an diefer Gache Theil nehmen mochte, gur Dergleichung Beyder in Absicht auf Denkart und Ton einzuladen.

Ja, ware der Verf. nicht verhindert worden, diese Inauguralrede (Invective) selbst anzuhören: es wurde einen besondern, comischen oder — tragischen Auftritt gegeben haben! Denn so wie der Promotor den Angriff (diese Rede) begonnen hatte, wurde der Angegriffene — wenn er den Erfolg nach seiner jesigen Stimmung angeben darf — denselben erst höslich ersucht haben, von diesem Stoffe abzustehen, und; wofern er darauf bestanden ware, ihn öffentlich, vor der ganzen academischen Versammlung, für einen Unwissenden und einen Verleumder erklätt haben.

Dalb nach biesem heftigen — wenn nicht giftigen — Ungriffe \*\* in der Aula academica, erhielt der Berf. die Gelegenheit, an demfelben Orte als academischer Redner aufzutreten, indem er als Decan der philosophischen Facultät auch einen Doctor zu creiren hatte. Er konnte nun, z. B.

<sup>·</sup> Gines - wie man fieht, nur bem Orte nach, ,,aufgebobenen" - Dondos.

<sup>\*\*</sup> Eines an feinem Orte gar wohl bekannten Materialis ften -- aus ber alten frangofischen Schule. Seinen haß gegen bas Monchthum hatte er wohl (felbst burch eine gebruckte Zuschrift an einen Collega) bethätigt, als er mit einer gewissen Monchsparthen sich formlich verbanb, (gegen einen "Philosophen"). It bieß Consequenz?

Warum nicht (gegen ben Dritten)?

<sup>\*</sup> Dber Sprecher, und zwar, wie allgemein versichert wurbe, in einem Mondstone, welcher bem Inhalte vollom= men entsprach.

<sup>\*\*</sup> Der übrigens mir, nach einstimmiger Berficherung Mehrerer, gar feinen Schaben that, ihm aber, bem monchischen Sprecher, ben Preis - weber ber Soflichkeit noch ber Grundlichkeit erwarb.

wählen: "De tolerantia, uti dicunt morali", und die Gelegenheit wenigstens mit dem Rechte und im Geiste der Retor fion wohl benuhen. Allein verschmähend jede Erswiederung, wählte er dagegen "De doctrinae moralis, nec non theologiae rationalis fundamento"; \* und nur am Schlusse fagte er Etwas über das Princip der Tosleranz, auch ohne jede Anspielung auf seinen Vorgänger.

Ist es nun dem Berf. noch erlaubt, auf die befagte Inauguralrede im 7ten heft einen prufenden Blick zu werfen; so unterscheidet er zwen Theile derfelben: einen popularen und einen polemischen.

r. Was in berfelben von der Nachstenliebe unter bem Namen "Toleranz" vorkommt, mochte — so weit da Wahres gegeben wird, — in der Predigt eines Dorfspfarrers seine Stelle sinden. Den wissenschaftlichen Punct aber, der in Frage ist, berührt es gar nicht, und ist in dieser hinsicht baare Oberflächlichkeit, so wie im Ganzen ein breites hins und herreden. Aber dabey nimmt der Verf. nicht zuruck, was er in jenem Aufsaße, ber sich dort so füglich an die Rede anschliefet, von der besser, freundlichen Natur des Mannes gesagt hat. Denn

2. ben polemischen Theil leitet er, wenigstens großtentheils, von einem Underen her, sey es mittelbar ober unmittelbar, — von bem schon genannten Pfarrprediger \*\* Jos. Scheill ju Landehut. Denn mit biefem Polemis fer \* gieng ber befagte Promotor feit Sahren bornehms lich um, wo ber gwar jungere, aber Fraftigere Beift auf ben fo viel altern Professor mohl bestimmend einwirfen konnte; und wie berfelbe gegen ben Berf, gestimmt ift, hatte er fury vorher, in der gedachten Decenfion des Rire chenrechte von Dr. und Prof. Brendel ju Burgburg, auf bae Sprechenbfte gezeigt: er machte ba mehr ale Ginen fo viel moalich bitteren oder giftigen Musfall auf den philosos phischen Professor, ber ihm vornehmlich ein Dorn im Muge war, fo wie auf beffen ebemaligen Lehrgenoffen (Colles ge) Weiller, ben jegigen Borftand ber Academie der Biffenfchaften in Munchen. Es hatte ihn aber Diefer Drof. feineswegs gereigt. Gelbft in feinen , Denfrufrdigfeis ten betreffend den Gang der Wiffenschaft und Hufs Flarung// \*\* wurde Br. Scheill gang umgangen, ungeachtet ber Berf. machtig verfucht war, bas Treiben ober Unmefen biefes Pfarrpredigers (fein Befferes nicht verfennend) ju rugen. Denn auf die Universitat felbft, wenigftens auf diefen und jenen academifchen Lehrer, hatte fich biefer Bolksprediger Ausfalle oder Unfpielungen erlaubt fo wie er dort, in jener Recenf., fogar die Lafferfdrift ober bas Pasquill eines fogenannten Protestanten benutte, was ubrigens fogar jenem theol. Promotor jufagte (fo vermag der polemische Mondefinn den moralischen felbft zu hemmen, ju binden !!) -: und welche Donche. reven brachte er oftere bor ? Um eine befannte Ebe= lofiateit zu vertheidigen, mußte g. B. felbit der murbige oder christliche Gatte als ein - ,Befleckteril er-Scheinen! Go wendete er jene Worte aus ber Offenbarung Johannis an : "Die find esti, rief er mit Das thoe, welche bem Lamme folgen, Die, welche fich mit Weibern (!) nicht befleckt (?) haben.

Bu diesem Pfarrprediger past übrigens wohl ber oben beruhrte Staats: und Finanzlehrer. Denn in berselben Lit. Beit., die gemeiniglich die katholische (?) und neuerlich besonders die Mastiaupische heißt, recensierte Letterer fo

Dielleicht erscheint auch biese Rebe, in bieser ober in einer anderen Zeitschrift. Auf die Zeichen der Zeit in Bestreff der Moral und Religion wird in derselben besonders hingewiesen; es wird gezeigt, was erfolgen musse, wenn jest das religiose Moment, wie ehedem das moralische, einseitig hervorgehoben, und besonders wenn der im Besen der Menschheit liegende Grund der Religion verkannt wird: wie dann die Mystit und selbst die Mondere hervormen muste. Und welche Thatbeweise liegen da bereits vor — selbst im protestantischen Deutschlande! Und wie mussen solche Lehren auf das catholische zurückwirken?

<sup>\*\*</sup> b. h. Prediger an bes Pfarrers - Stadtpfarrers -Statt, fo bag eben biefer ben wichtigften und iconften Theil feines Umtes nicht ausuben fann, u. bie jungen Manner, bie ihm als Gehule fen oder Caplane bengegeben find, teine Ge= legenheit haben, fich in bem fcmerften Thei: le ihres Berufe gu uben - ein Radichlag jener Moncheren, bie fic, aus befannten Urfacen, ber Pfarr-Pangeln bemachtigte, begunftigt burch bie Eragheit gewiffer bornehmen Stabtpfarrer ! (Much hatte wohl in fruperer Beit ein frommer Drbensmann ba und bort vorgearbeitei.): Barum follte, ba ju Banbehut ein theol. Professor alle 14 Zage in ber Universitastirche prebigt, ber Sabtpfarrer - fen er ubrigens Domcapitular ober Profeffor - feiner Gemeinbe nicht alle 3 ober 4, ja alle 5 bis 6 Bochen Ginmal predigen tonnen, abmedfelnb mit feinen Caplanen und Cooperatoren? Rur in ber Sauptftabt und einigen wenigen Stabten bes Lanbes befteht noch biefe (wohl offenbare) Unordnung ; in ben ubrigen mar fie nicht, ober marb fie bor einiger Beit icon aufge= boben. Mochte eine beutsche Regierung, die fo viel Befferes icon gefchaffen, biefe (wenigftens febr mangelhafte) Ginrichtung gang aufheben!

<sup>\*</sup> Der jeso nicht mehr in bieser Universitätsstadt lebt; benn vor Kurzem gieng er nach Oftpreußen ab, gerusen als Regens des Clericalseminars im Bisthum Ermes I and, und — empsohlen dahin von Einem, der als Gegener der f. b. Regierung in Absicht der Aufklärung vormals außer Thatigkeit gesest wurde. — Die Concordatspredigt des hn. Scheil wurde consisciert, und das Berbot derselben von seiner Regierung selbst im Landshuter Wochenblatt bekannt gemacht.

<sup>\*\*</sup> Wem in bieser Schrift Etwas auffällt, ben kann ber Berf ruhig einladen, nur das Ganze zu lesen, und das Einzelne wohl zu verbinden. 7 (sage sieben!) Jahre hindurch hatte ber Berk. erst alle anderen Wege, bevor er jenen der Publicität betrat, vergeblich eingeschlagen. — Für diese. . Universität, für ein ihm so theuer gewordenes Vaterland! Eine mystisch = mon echische Parten, von einem gewissen Indisferentiss mus auf der einen Seite und von einem gewissen Mastevialismus auf der anderen selbst unterküht, hatte jeden Verluch an dem Orte, woher die Abhülse kommen konnte, vereitelt. Uedrigens sindet sich in dieser Schrift, auch Mehreres, was nicht bloß geschlchtlich ift, und nicht bloß dieses Land betrifft oder "angebit".

- und auch burch funf Bogen binburch - Weillers "Beift bee atteffen Catholicismus als Grundlage bes fpatern". Ein wurdiges Seitenftud gu jener Scheillfchen fo= genannten Recension! Denn er findet in diefer Schrift nicht ein aufrichtiges Wort (!!), sondern gottlosen Betrug, gottverläugnende Grundfage und bochft verratherische Behauptungen, weil nehmlich Gr. v. Beiller (der anderen Recenfenten derfelben Schrift ,, ber be: ruhmte und geiftreiche" heifit) felbft ein Beiftlicher fen, und boch Goldes gegen bie "Rirche" \* ausgesprochen babe. - Im Borbengeben: ftimmen diefe Urtheile, obwohl von Beinem Geiftlichen, \*\* febr wohl zu dem Zon und Geifte ber fogenannten cathol. Lit. 3., beren. Redacteur ubris gens vor furgem in einem nordbeutschen critischen Blatte einen Schufredner fand; selbst die offenbare und grobe Derfalschung, welche bem Gr. v. M. in ber Allgem. Seit. nadigewiesen mar, fiorte biefen "Protestanten" nicht, welcher fodann auch, ale folder (wie er anaab), in ben Wiener Jahrb. der Lit. fur den "Catholicismus", gegen einen berühmten Protestanten, bas Bort nahm, und mit der Runft eines nicht gemeinen Schonred: nere führte. Bas man, in unserer Beit, erlebet!! -Derfelbe junge Finangmann (von 32 bis 33 3.) bringt in gedachter Recenfion, "für die catholischen Religionsteh: rer", auch ben Berf. bes vorliegenden gur Sprache; mar Diefer gleich damale, ale die tange Recension niebergeschries ben ward, noch fein College und ein fo viel alterer Mann. 20., fagt er, hat und gibt ,, feine Grundfage; er fett nur poraus, und redet dann ine Breite und Blane binein": aber ba ift ein Underer; der will Grundfatze aufftellen . . . "; und nachdem er bann aus ein paar Schriften bes Lettern Etwas (febr mangelhaft) angeführt hat, critifiert ober beutet er, machtig bingufebend: Erbarm: Rehmlich, hat gleich dieser fromme Recenf. Die Mentitatslehre (feine wohl empfangene und langere Beit hindurch vertheidigte Schullehre), nunmehr ganglich verlaffen, weil ihn das Dbject - Phyfis nicht mehr befriedigte; fo hat er boch bem Identitätsprincip nicht entfagt: benn er ift nunmehr identificiert mit der "Rirche", wie Diefe mit Chriftus, und Chriftus mit Gott. Alfo - ift er auch mit Gott ibentificiert, und barf folglich reben wie Gott, ber Ullwiffenbe, Untrugliche; er fpricht ober redet ja in Gottes, nicht in feinem, Ramen, g. B. "In ber gane gen Schrift ift nicht Gin aufrichtiges (!) Bort". Und es ift ben biefer muthigen Absprecheren, wenigstens junachft ober bis zu einem gewiffen Zeitpuncte, eben nicht Bosheit oder Unfittlichkeit, insbesondere Stolz ober Boch: und Ueber: muth, fondern nur eine Urt von Marrheit ober, um ein niede= res Bort zu gebrauchen, von Wahnsinn, und zwar jedem anderweitigen Schanbaren, mas daben fich verfindet, uns befchabet! Denn biefe Rinder (Producte) ber Beit erfo. dern eine ganz eigene psychologische Würdigung. Was aber bas Princip betrifft; so erscheinet ba, wie man fieht, wieder die von dem besagten Defendenten aufgestellte und von seinem Promotor gepriesene oder vertheidigte //theologische Intolerang//.

Bu bem theologischen Positivismus, \* beffen na. turliche Tochter Die Intolerang ift, findet fich eben fo nas turlich der juridische. Denn wie der Realgrund ber Moral und Religion, fo verschwindet ja mit dem Gottlichen im Menschen auch das "jus, quod rationale dicunt": unter bem Borte (menfchlicher) Geift erscheinet ja, jufolge jener Unsicht, nur das Subject, und zwar im formalen ober logischen Sinne. Wie fonnte ba von einem Sach. grund im Menfchen die Debe fenn? Dur ein Gefaß, eine Tafel oder Form fur das von Hugen ju Gebenbe (Gingus gebenbe, ju Gegende, Donierende) mag ba noch erscheinen. Gelbst das Gubject im ethischen Ginne nach Rant und befonders nach Sichte fann auf jenen objectiven ober rea. len Grund blog zuruckweisen: - das metaphnifch Reale, Die objective Menschheit nach ber Joee, war auch im Rantischen und Fichte'schen Suftem vorausgesent. nicht zu vergeffen, daß Rant auch ,,ben überfinnlichen Chas racter der Menschheit" bestimmt aussprach, und bann in feis ner Rechtstehre ben Denfchen in deffen Unterfchiede von den blog physischen Dingen als "Derson" und "Selbftzwect'' aufstellte. Best aber foll eine neue, bem bekannten Ariftoteliemus nachgebilbete, Schullehre ber Defpotie: fowohl als der Dfafferey dienen. (Dem theol. Positivis. mus, b. i. dem Pfaffenthum, hat frentich jene Scholaftit ale Grundfegung von jeber gedient, indem fobann eben bie Philosophie, wie man fagte, im Grunde nichts weiter mar, als eine Magb ber Theologie. Bar bieg nicht folgerecht ?) Ronnte boch eine neue und zwar norbdeutsche Beitschrift in jener Sichte'schen Lehre, so wie felbige auf die moralische, im Befen der Menfchheit gegrundete Gelbftgefengebung gurudweiset, eine Sauptquelle ber vielbesprochenen Demas gogischen Umtriebe finden! Quousque tandem? ---Daber auch die neueste Mystik und Moncherey, felbst (ja wohl auch vornehmlich) im protestantischen Deutsch. land, und zwar von Schriftstellern, denen fcones Talent, Babe ber Darfiellung und ichabbare Kenntniffe in Unberem feineswegs abzusprechen find, die aber ausgegangen von' jener Schulfatung (Subject und Dbject = dem Logifden und Physischen), dem Monch: und Pfaffenthume selbst jugetrieben wurden, weil ihnen ben ihrer beffern practifchen Stimmung weder Diefes Gubjective, wenn auch auf bent physischen Grunde bas Sohere, Moralische und Gottliche felbst genannt, noch bas. Physifche ale foldes genügte. Welche Beyspiele konnten angeführt werben!

Da nun der theologische oder monchische Promotoe auch mit dem besagten Staats und Finanzlehrer in nahere Berbindung gekommen war; so wurde er ohne Zweisel auch mit dessen, Nechtsprincip" (?) naher bekannt. Kein Wuns der sonach, daß er auch dafür, soweit seine Kraft reichte, sprach, zumal ben seiner theoretischen Stimmung gegen die Vernunft (ratio) und das moralische Princip in der

<sup>\* ?? -</sup> bas Pfaffenthum, ben Ultracatholicismus!

<sup>\*\*</sup> und von einem so jungen Weltlichen oder Weltmann, — überdieß einem Geistlichen wie W., von diesem Alzter, diesem Talente, dieser Wissenschaft und diesem erprobten sittlichen Werthe gegenüber!!!— Huch wurde diese Becension noch besonders abgedruckt.

<sup>.</sup> Bobl unterschieben von ber pofitiven Theologie!

Rebe vom Sochsten! Bnieg Belege, und zwar von fehr guter, ja von ber erften, Sand:

A. "Bie kann benn die Vermunft ein Gottliches ober bas Gottliche im Menschen seyn? fchon bie Alten \* haben ja gesagt: Omne malum a ratione." Und:

B. "Wie fann benn die Beiligkeit absolute Gittlichkeit ober Moralitat heißen? Moralisch sagt ma ja nur vom Menschen!" Selbst die "Praedicata Dei moralia, perfectiones Dei morales" (Gute, Berechtigkeit, Meisheit) 2c. in fo vielen frubern Lebrbuchern ber cathol. Theologie ober Dogmatif maren biefem "Doctor ber Theologie" gang unbefannt! - Sm Borbengeben: welche Sermeneutit, Eregese u. f. f. muß wohl ba bervorkom= men, wo die Philosophie, besonders die Moral= und Religionsphilosophie bergestalt (oder dermaßen?) fehlt?? Greylich nannte fich, an ber Spige ber Thefen, unfer Promotor auch ,, Philosophiae et theologiae doctor"; allein er fchlog ja feine Rebe, naiv genug, mit ben Borten: "Nil est tam absurdum, quod non dixere Philosophi" (??); und ein neues Dufter von Boflichkeit war es ohne Zweifel, bag er biefen Colug in Gegenwart eines Rectors aussprach, ber Professor der Philosophie war! -

Daß aber fein Gehulfe (oder Gevatter?), jener wohl befannte Empirifer, einen Gat, welcher - wenn er ibn ja verstand - de ursprunglichen Rechtsarund aufhebet, fur fich feineswegs abstogend fand, ift nicht minder wohl begreiflich: mer zur Zeit der Napoleonischen Des spotie und des Rheinbundes die Aufhebung der Landffanbe, mo immer felbige vorgieng, laut pries, und jener Defpotie, ja (confequent genug!) dem Turkenthume felbft im Begenfage mit einer conftituellen Monarchie das Wort rebete, wie konnte bem (einem Golden!) fogar bas "divinum ideoque positivus" widerlich auffallen? Benig= ftens ift ihm ein Gottliches in der Menschheit eben fo febr. ale irgend einem muftischen \*\* Positivisten, zuwider. Und bag er, mit den "Theologen, Monchen und Pfaffen" (in feiner Kraftsprache) so lange und so higig im Rampfe, fich nunmehr felbst mit einer ,,theologischen" Rede befreun= bet ober befagt, mit einer Musgeburt, die offenbar, den Sauptpunct betreffend und vermoge der Kolgerichtigkeit, entweder zur Beucheley ober zur Panischen Inquisition (und wohl auch ju Benden) fuhrt: Diefes ift frentich eine arge Folgewidrigkeit oder "Inconsequenz", und gar laderlich, wenn man weiß, welch eine formliche Rlage von Seite jener Theologen gegen ihn ergieng, und - mas bar-

Uber, mag Jemand fragen, woher lennt benn ber Berf. feinen Mann, Diefen Begner ober Ginfenber, fo gewiß? hat die Redaction ibm benfelben genannt, verrathen? - Reineswegs! Der Gebachte ward bier, gu Landsbut, bekannt und zwar auf eine eben fo naive als entichiedene Beife: bald, nachdem die polemifche Rede nach Jena ab= gegangen war, \*\* wurbe biefem Promotor von Semanden eine Landpfarre zugebacht, gewiß auch zu feinem Beften. Ihm aber behagte biefe Promotion nicht. Und fich wohl erinnernd des alten Femdes der "Theologen", verfiel er auf ben Gedanken, berfelbe moge ihm einen Streich ge= fpielt, - nicht nach Jena, fondern gang anders wohin Die Rede ,,eingefandt" haben, wo vielleicht beren Inhalt, zumal diefe Polemik gegen einen Collega, felbft vor den academifchen Lehrern und Studierenden fo migfallen hatte, bag man ihn jett von der Professur entfernen wolle; und in der Bekummernif feines Bergens fagte er Diefen Eweis fel fo laut aus, bag ibn auch ber Collega, gegen ben feins Debe gerichtet mar, vernahm. Hebrigens mard ihm in gleicher Abficht fcon vor mehrern Sahren eine fleine Stadt= pfarren jugedacht; bamale aber mußte eine gemiffe Parten, welcher vor - Drir'it bange mar, die Ausführung gu bintertreiben. (Gine meitere Mittheilung, wenn ein neuer Unlag gegeben wird, fann folgen.)

Da nun der Einsender, er — der Ungenannte, einen Collega und einen Genannten dem Publicum als einen nachgener" (??) und zwar als einen natweyfachen" dargestellt hat, gestücht auf einen gar schwachen oder vielemehr nichtigen Sprächgrund, wie oben gezeigt worden; so mag dem Berf. etlaubt senn, gegen denselben noch eine Thatsache anzusühren: In der besagten Zeit des zerrschers Vapoleon befand sich der Berf. mit dem gedachten Collega und zwey andern auf dem Lesezimmer der Universitäts-Bibliothek, als derselbe, die Allgem. Zeit. in der Hand, gar kräftig über den Minister v. St. . . . loszuziehen begann. Welche Schimpfnamen sielen da! "Sondetbar", bemerkte ich daben, ganz ruhig und bloß im Tone des Erzählenden, "und ich habe eben gelesen, der M. v. St. . . fen ein edler Mann!". Da suhr der Gedachte gleich eis

bamit auch ein foldjes Mufter barin erfchiene.

\* ober "Aufflarung"? - Moge bie Aufflarung, bie wirt-

lich Statt fand, über ober wegen ber Mufflarung

75

auf erfolgte (weil er seine Borlesungen, anstatt seinen Gegenstand zu verfolgen, mit dergleichen Ausschllen würzte oder zu würzen suchte). Allein auch so derühren sich die Erstreme: Materialismus und Monachismus. Wenigssens wird er sich mit dem dogmatisserenden Monche noch eher ausschnen als mit dem eigentlichen Mystifter, dessen Wahres und Tieferes er keineswegs zu erfassen vermag. Was übrigens eine gewisse Alugheit betrifft; so ist ja, denket oder sagt man auch offen, die Periode der Ausstlazrung \* jeno vorüber; es gehet jeht ein anderer Wind; und — andere Zeiten, andere Sitten!" U. bal.

<sup>\*</sup>Wie alt benn? ober welche Alten? Monchische Scholastiter, Dogmatiker, Polemiter . . ! — Daß übrigens die Berdienste des Monchthums in früherer Zeit um die Menschheit (ben dem Uebertriebenen und Schädlichen) nicht verkennt werden sollen, und daß keine der obigen Aeuperungen irgend einem wackeren Manne, den seine Zeit in ein Kloster sührte, gelten könne, verstehet sich so hoffentlich von selbst.

<sup>\*\*</sup> im hiftorischen Ginne; fouft aber, fobalb man auf bie Gache gurucksieht; hopertheologischen !

nicht mistannt werden!

\*\* Die Aufnahme berfelben in die Sfis war gang zweckmaßig,
theils wegen bes Borbergebenden u. Nachfolgenben, theils

nem Buthenben über mich her: "Berr Colleg, wenn Gie fagen, der Minifter v. St. . . fen ein edler Mann, fo perdienen Sie nicht, hier gu figen!" Rubig, aber mit Nachbrud, ermieberte ich : "Berr Collega, ich babe nicht gefagt, ber Minifter v. St. . . fev ein ebler Mann. fondern ich habe gelefen, bag er bieg fen". Er aber behauptete, bieg fen von mir gefagt worden. Mun rief ich einen ber benben Undern jum Beugen auf; allein biefer ent= fchuldigte fich, indem er, obwohl etwas verlegen und errothend, angab, er habe nicht Ucht gegeben; \* ber andere hingegen, fobann aufgerufen, war brav genug (ein Surift), mir bas entsprechende Beugnig gu geben. Allein badurch gang ungeftort, wiederholte mir ber Buthende ober Burnende ins Geficht: Gie haben es gefagt!" Nun aber fagte ich ihm mit vollem Rachbrude : Das ift eine Dinge! !! \*\* - Da wurde, wie nach einem Schlag tiefe Stille: fein Bort fiel weiter vor! - Uebrigens habe ich bemfelben die gebührende academische Soflichkeit und Moge endlich nur auch er fich Schanung nie verfagt. befchranten auf fein Fach, eingebent bes Opruches : Non omnia possumus omnes, wenn auch eben nicht ber Marnung: Ne sutor ultra etc.!

Den alten, theologischen Promotor oder Prafes aber Fann ich nur bedauern, daß er sich bergestalt von einem Polemiker und einem (folden) "Empiriker" vor das geziehtte Publicum führen ließ, ein Werkzeug des Fanatismus oder eines fanatischen Eifers und der Nachbegierde. Mußte er, ein Unbekannter, wenn gleich alter Professor, dem Publicum so aufgeführt werden? — Denn wer Fennt die kleine hehraische Grammatik, die er vor 18

\* Gin Geiftesvermanbeter beffelben , nunmehr von ber Profefs fur entfernt, nachdem er mit einer gewiffen Parten gar eifrig an ber Entfernung eines Unbern gearbeitet hatte! - Niebacteur bas Canbeb. Wochenblatte, nahm er von bem Gebachten auch ein Pasquill gegen ben Berf. auf (fo grob ale moglid), nur mit ber bekannten Rabuliften-Reinheit etwas verftedt, indes man unter ber Sand aus: breitete - ausfagte, - wem bas gelten foute!), fo wie mehrere fleine Pasquille diefer Urt von einem gewif: fen, ju Bandebut gar befannten, Abvocaten (nicht: Rabuliften; bas mare eine Beleibigung!). Und ber oben Ermahnte, ber in jenen Dentwurdigfeiten nicht ohne gang besondere Urfach' eine Mudgeichnung erhalten hatte, nahm jenes größere in feine Cafteridrift auf. Indeg, alle biefe Ungriffe konnten bem Profesor nicht icaben, ber rubig auf feinem Bege fortgieng. Und mas, wenn nicht bie Muf : und Umteführung, gemabrt ei : nen fichern Sous gegen jebe Berlaumbung??

bis 19 Sahren berausgab? - Und bag er, heißt er gleich Malleus haereticorum", wenn es beren zu Landshut gabe, eben nicht berufen mare, werben auch feine Freunde jugeben. Ueberbieg blieb ibm nicht une bekannt, wie ich\_(autmuthig genug!) vor 17 bis 18 Sab. ren fur ihn bandelte, fur ibn fprach, ale Giner; beffen Unsicht entscheidend war, gegen ihn (und wie ober was!?) gesprochen batte. Und mehr als Gine Thatsache konnte angeführt werben gum Peweise, baf ich zeither in autem Berhaltniffe mit ihm zu bleiben fuchte. - Um fo mehr überraschte mich jener Ungriff. - Wie leicht konnte er jene Unmerkung (in bem Muffage: "Bas ift bie BB. ?") unigehen, als nicht gegen ihn gemacht ansehen, ober davon feine Renntnig (Motiz) nehmen! Man erinnere fich an den Schlug bes fleinen Muffages: ,,Bas beißt theol. Tol. ?" im 7ten Sft. - Frentich mas im 3. 1817, in ber Schrift ,, lleber bas Berhaltnig b. Gefch. 3. Philof. i. b. Rechtswiff, mit einer Unwend, a. Politie u. Polizep" (Sulzbach b. Sendel.) gegen bas bekannte Gutachten in Betreff der Cand. d. geiftl. St. bemerkt worben, fonnte dem Eregeten ichen etwas nabe geben. Aber biefes Urtheil, diese Bemerkungen wurden ja fur die Sache, nach bes Berfaffere Unficht und Ueberzeugung, niebergefchrieben. Wenn übrigens Jemand, mare es auch ein acabemifder Abvocat und ein in feinem Kache febr fcharffich= tiger Mann, aber gemiffen Umftanden zufolge fur ben In. "Dr. Mall" eingenommen, bemfelben wegen ober von Seite bes Bebraifchen befondere Berdienfte um die Uni= verfitat jufdreiben wollte; fo durfte ein Inberer bemerten: jugegeben und gern anerkannt biefe Sprachfenntnig, wo hat benn aber feit fo vielen Sahren fonft Etwas bavon verlautet? (in ben Beibelb. 3. b. Lit. ward jene Sprache tehre zu ihrer Beit gunftig angezeigt : mo fonft?) und kommt es nicht auf die Unwendung an? wo find die Früchte? wo ift ein litterarisches Product dieser Art, von ihm oder einem Schiler? - Da nun fein Lehr= amt neulich, ju gleicher Beit, einem Underen jugebacht (ertheilt) murbe; fo durfte es patriotift feyn, wenn er felbft um ein anderes Umt bate ober "einkame" (anftatt, was boch nur eine Abvocatenwendung war, bie "Quiescies rung" zu verlangen ): und wie gern gonnte ihm ber Berf. eine fette Prabende, eine Domcapitulares ober Pfarrereftelle Diefer Urt!

Much fann ein Erklarunge und Entschulbigunges grund, ber in ber Beit liegt, angeführt und ausgezeichnet werden; "Die Deriode ber Huftlarung", heißt es, nist jent vorbey; vorbey die Zeit der Aufklärer, der Philosophen; die Regierung felbst (!) hat fie verlassen (??): also geht nur muthig — los über Die . . . ! !! Ronnte nicht baber auch einem DR. , que mal ben jenen Aufreizungen eines fraftigen Fanatifere und bann eines mohl ansgezeichneten Empirifers, ber Gebante, ber Muth und Borfas entftehen, felbft an einem Collega ber= geftalt, burch einen wenigstens außerorbentlichen Ungriff, jum Ritter werden zu wollen? Bugleich fonnte ber Ge= banke an bie Mastiaurifde Lit. Beit, und felbft an bas Pasquill eines ehemaligen Domherrn ben Duth bes theol. Profeffore nicht wenig erhohen. Aber bann - welch ein Abstich gegen bie "moralifde Tolerang", Die ,, Liebe" 2c.

<sup>\*\*</sup> Ein Seitenstück sindet sich in den angef. Denkw. S. 505, Anmerk. Ift da nicht eine so naive als treffende Sharacteristik des platten, eigentlichen Materialismus (und übrigens noch schonend!)? Wem aber Ein Wort, das Schlagwort, aussäult! der bedenke die Verantasse such gentage weige, steit wiederkehrende Spott über das "Ubsolute" und besonders das "Ucsbersinnliche"? und wäre es billig, nur dieses Wort anzusühren oder zu nennen, — selbst das Nachfolgende (wodurch zum wissenschaftlichen Ernste ausgesordert wird) wegzulassen? — Was übrigens die acade mische Fresdenkliede betrifft; so beruft sich der Verf. eben so riche tig auf Thatsachen in derselben Gerift S. 443.

Wer über den theologischen Sauptpunet, von dem oben die Rede war, die Colerang, von dem Berf. eine weitere Darftellung feiner 2Inficht verlangte: ben fonnte er freplich auf feine Darftellung der Religionsphilosophie nicht verweisen; denn "die moralische Dufdung" war ihm, ale er diefes Buch fchrieb, noch fo unbekaunt, ale die juribis fche und medicinische Dicht = Duldung (d. h. Intolerang) bes befaaten Theologen. Dlur auffallender war ihm diefe, nicht einleuchtender, als jene. Jungfibin aber batte er Belegenheit, auch Diefen Dunct etwas naber gu betrachten, in dem Versuche: "Sandbuch der Moralwissenschaft; eine gang neue Bearbeitung mit befonderer Binficht auf den Beift und die Bedürfniffe unserer Zeit; nach ber dritten Auflage feiner Darftellung der Moralphilosophie" (Munchen 1824). Und wenn ba unter der Mufichrift: Gibt es eine fittliche Tolerang (gegen die neuefte mendung des alten Intolerantismus)", S. 450 -458, eine ftartere Oprache als dort im 7ten S. geführt wird; fo ift folde, wie er hofft, nicht minder treffend. Aber es ift, was diefe Ererterung in Abficht auf die Sitte in deren Berbindung mit der Lebensweisheit veranlaßt hat, nicht bloß jener Streit, und Lehrfaß: fondern roch andere neue Hufftrebungen des Illtracatholicismus (und wir ftunen, wir beben diese gewiß neuen Erscheis nungen im protestantischen Deutschland!). Uebrigens ift diefes Sandbuch nicht eben practische Lehre oder (junachft) Unleitung jum moralischen Leben, sondern Philos faphie (Moralphilosophie) als Wiffenschaft ift die Aufaabe. Und vornehmlich der neugufftrebenden Mirfif und Monderey foll diefer Berfuch entgegentreten, ohne jetady eine sogenannte Verstandesmoral zu begünstigen, ober das Religiose dem Moralischen unterzuordnen. Denn Unterordnung trifft nur das Ginuliche in feinem Berhaltniffe jum Ueberfinnlichen, fo wie das Berftandige (Intellectuelle oder Formelle Diefer Urt), da eben biefes gleich jenem unter dem Gesichtspuncte der Brauchbarfeit steht, also gleich demselben nur bedingten Werth hat: und fo oder soweit mit demfelben in Gine Categorie gefeht Im Gangen aber foll vornehmlich der im werden muß. Befen ber Menschheit liegende Sachgrund in Betreff bes Heberfinutichen jeder Urt hervorgehoben, und demnach ges zeigt werden, wie eben die Moralphilosophie, als Biffenschaft, der Rechts = und Religionephilosophie vorar. beitet, eben ibadurch aber auch den positiven Wiffenichaften des Rechtes und der Religion eine bleibende, weil fachliche, und somit objectiv , gultige Grundlage gewährt.

Landshut, im October 1824.

Professor Salat-

# Ferdusi,

musicalisches Drama in 4 Abtheilungen von E. Fr. von Eich = tenftein. Rubolftabt ben Froebel 1821. 8.

Nachdem der Verfasser verschiedene Beytrage in Alemanache und Zeitschriften geliefert hatte, dedicierte er diesen Erstling dem Könige von England, Georg IV., wosur er sehr ausgezeichnet aufgenommen worden seyn soll. Der Verfasser zeigt viel Velesenheit in den Quellen von Gezbräuchen der Orientalen, und wußte sie mit gewandter Feder dazustellen. Man vermuthet, daß eine geheime wirkliche Geschichte darin verwebt ist. Die gute Aufnahme dies ser Schrift hat die neue Vuchhandlung Wesche zu Bamberg bewogen, nicht nur den serneren Debit dieser Schrift sondern auch andere Arbeiten des Verfassers in ihren Verzlag zu übernehmen.

## Heidelberg &

alte und neue Zeit. Stabt, Universität, Bibliothet, Schlof und Umgebungen. Geschilbert von Dr. I. B. Engelmann. Heisbelberg ben I. Engelmann 1823. 8. 212.

Ein Ort, wie Seidelberg, welcher felt den altesten Zeiten bis auf die heutigen durch große Gelehrte berühmt ist, verdiente wohl wieder eine neue Schilderung, welche auch hier mit viel Sachkenntniß geliefert worden ist. Zuerst die alteste Geschichte der Gegend, dann Beschreibung der Stadt; Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Universität und des Gymnasiums; das Schloß und die Umges bungen von Heidelberg. Das Buch ist nühlich für diezienigen, welche sich daselbst aufhalten, und wird eine angeznehme Erinnerung denen gewähren, welche einst daselbst gelebt haben.

# 1) Die Burg Streitberg.

- Seschichtlich bargestellt von Paul Desterreicher, kon. Archivar 2c. Bamberg ben dem Verfasser, mit einem Kupfer. 1819. 8. S. VIII. und 77. Subscriptionspreis 24 Kr.
- 2) Die Burg Reibed. Geschichtlich bargestellt von Paul Desterreicher zc. Mit 1 Kupfer. 1819. 8. G. XVI, 46 und XXIV.
- 3) Die zwen Burgen Tucherefeld v. P. Defterreicher zc. mit 1 Rupf. 1820. 8. G. VIII, 64, 23.
- 4) Kunde ber Druckschriften von alten Burgen und Schlöffern. Erfte Lieferung. herausgegeben von P. D. 1820. 8.
- 5) Frankenthal ober Bierzehnheiligen im Dermainstreife bes Königreiches Baiern. Ein geschichtlicher Abrif, v. P. D. M. I K. 1820. Ein Bogen in Folio.
- 5) Der Reicheherr, Gottfried von Schiffelberg. Ein geschichte licher Abrif. Mit ben Geschlechtstafeln ber Reicheherren von Schluffelberg und Weischenfeld. B. P. D. 12. 1821. 41/2 Bogen in Folio mit 1 Aupfer.
- 7). Die Altenburg ber Bamberg. Geschichtlich bargesteus. Erste Abtheitung. B. P. D. x. 1821. 8. S. VIII und 64. (Dazu gehort noch:) Urkunden: Sammlung zur geschichte

pen Darffellung ber Altenburg ben Bambera. Mit 1 Rupf., Babenberg 1498 vorftellenb. 1821. S. S. XL. Subfer. Preis 48 Kr. (Alle benm Berf.)

- S) Der erste May auf ber Altenburg. B. P. D. 1821. 8. 1/2 Bogen 6 Kr. B. im Comptoir bes fr. Mercurs.
- 9) Bon bem Tobe bes letten Herzoges, Otto II., von Meran. Eine historisch = biplomatische Abhandlung. B. P. D. 2c. 1816. 8. S. 77. Erlangen ben Kunstmann.
- 10) Inhalt einiger noch nicht bekannten Gefebe bes ehemaligen teutschen Reiches. Mit Bemerkungen herausgegeben v. P. D. 2c. 1809. 8. S. 32. Bamberg b. b. Berfasser.

Mit der Bekampfung Napoleons erwachte wieder die Sdee vom gludlichen Zustande des finsteren Mittelalters. Se großer die Wichtigfeit ift, ju welcher viele beutsche Bur= gen mahrend deffelben durch ihren politischen Ginfluß auf allfeitige Umgebungen gelangten, defto angenehmer wurde das Publicum durch die Unkundigung überrascht, daß aus den baierischen Urchiven moglichst vollständige Beschreibungen mehrerer wichtiger Burgen erfolgen wurden. Ein gunftiges Borurtheil fur den Berfaffer oder Berausgeber der vorliegenden Beschreibungen murde noch durch die Do= torietat geweckt, daß die von Preugen binterlaffenen Refte auf dem Archive zu Plaffenburg, mit den geschichtlichen Materialien der unfterblichen Archivare Spieg und Lang dafelbft, in das Archivs - Confervatorium zu Bamberg gebracht, und von unferem Berf. fill bankbar benugt worden waren. In wie weit die gerechten Soffnungen und Erwars tungen des Publicums in Erfallung gebracht murben, wird fich im Berlaufe diefer Unzeige zu erkennen geben.

Dr. 1. In der Borrede begrundet der Berf. die gu= te Wahl feines Gegenftandes dadurd, "daß alle Burgen entweder unmittelbar oder mittelbar gum Lande, worin fie liegen, gehoren, und gewohnlich von Bergogen, Markgrafen, Grafen und Reichsfregen befessen wurden, nach deren Aussterben dieselben jum Theile an Stifter und Richter ger langten, weger fie gulett mit dem großen Landesgebicte wieder vereinigt wurden. Er hofft daher burch die Gefdich. te aller (?!) Burgen großen Theils die Geschichte des gangen Landes zu umfaffen, und vielleicht gar guerfegen, wenn mehrere Gelehrte in gang Bavern fich mit ihm vereinigen. Er verspricht vorerst 6 Burgen geschichtlich darzustellen. Er leitet den Namen Streitberg von Streitigkeiten und Berg ab, welches lettere vor Alters Bubel geheißen har ben foll. Er glaubt defimegen fogar annehmen zu tonnen, daß Carl von (?!) Streitbuhel 1109 Glied des Befigstammes war, obgleich er nur die Edlen von Schlaffelberg als die erften Eigenthumer der Burg anführen, von Dalther von (?!) Streitberg and dem J. 1124 nichts als den Damen auffinden, und die Streitberg nur als- Dienstman= ner der Schluffelburg ihren Ramen gewinnen laffen fann. Die erfte fichere Dadricht ergibt fich aus einem Darleben des Bamberger Bifchofe Leopold von Egloffftein an Bein= rich von Streitberg im 3. 1342, wodurch diefer Dienft= mann des Bisthums wurde. Baverlaffig ift der vom R. Ludwig IV. 1344 gestiftete Burgfrieden zwischen Conrad von Ochluffelberg und einem v. Streitberg, die Abtretung feines Burgtheiles von Seite des letteren an ersteren 1347, und nach deffen Tode 1349 die Theilung der Burg zwie

ichen Bamberg und Burgburg, wovon 1350 ichon ein Theil wieder an Sans von Streitberg verlieben wurte: Berlaufe eines Jahrzehntes verfauften mehrere Glieder bes Stammes ihren Untheil an Bamberg. 230n 1376 bis 1398 fommt nur ein Bertrag vor; 1420 findet fich ein Lehenanbieten an bas Rlofter Gaalfeld: ein Beweis der Ganerbichaft wird vom 3. 1460 geliefert. Bom 3. 1485 an erhoben fich Streitigkeiten gegen Bamberg durch die frubere geheime Abtretung eines Theiles der Burg an ben Markgrafen von Brandenburg; doch vereinigte man fich 1480 dem Odeine nach. Als aber Daul von Streitbera 1497 verschieden war, wendete fich deffen Better Eberhard an den Markgrafen, welcher die bambergifden Rechte durch Gewalt zu beeintrachtigen fuchte, und dazu noch den ichmas bifchen Bund aufforderte, obgleich die Sache bereits dem Reichstage übergeben, und der Schutz des Raufere und Pabstes angesprochen worden war. Die Bergoge von Cachfen erklarten den Theil der Burg, welcher dem Abte gu Gaalfeld von Bamberg lebenbar fen, als beimgefallen, und Konig Maximilian wollte es bestätigt wiffen. Der schwa= bifche Bund hatte dem Markgrafen 2000 Ruffnechte, 1000 Reißige zu Roß und 7000 zu Ruß versprochen, um ibn in feinen vermeintlichen Rechten gu ichnigen. Die ftreitenden Partheyen mablten den Bischof Lorenz von Burgburg als Schiederichter; er konnte fie aber nicht vereinigen; auch eis ne große Babl anderer Ochiederichter fonnte nichts bewir-Endlich traten Georg und Cherhard von Streitberg 1498 und 1507 ihre Burgtheile, ungeachtet der Lebenpflichten fur Bamberg, an den Markgrafen, wodurch die Streitigkeiten mit den übrigen Bermandten fomohl, als mit Bamberg noch verwickelter und hartnackiger murden.

Die Rauffumme fur Georg von Streitberg war auf 38,348 fl. an Gold heimlich festgesett, woben auch die bambergifchen Burgantheile eingerechnet waren. Ohne Ruckficht auf die formlichen Widerfpruche von Geiten Bambergs ließ der Markgraf 1508 einen Galgen vor dem Ochloffe errichten, die damalige kauferliche Erlaubnif noch einmal 1525 bestätigen, benachbarte bambergifche Unterthanen gefangen nehmen, die Rechte mehrerer Streitberg und das Regale des Rlofters Saalfeld an fich zu ziehen, und enbs lid) am 1. Jul. 1538 durch einen Schiedspruch des Bis schofe Christoph von Augeburg den Fürstbischof von Bamberg jur Abtretung feines Burgtheiles mit Deffnung bewer Allein diefer neue Bertrag wurde vom Markgrafen häufig verleht, wehwegen das Schloß im Kriege deffelben gegen Bamberg 1553 gang ausgebrannt wurde; deffen un= geachtet festen feine Dachfolger ihre widerrechtlichen Gingriffe bis auf dieses Jahrhundert fort. (Ilufer Berf. beobachtete die Zeitordnung nicht ftreng in feiner Ergablung, fo g. B. führte er die Bitte des Bischofs an den Pabft v. 5. Marg 1498 und den Befehl des Kapfers Marimilian v. 22. Dec. 1497 fruber an, ale den Ochiedfpruch v. 13. Dec. 1497; fo fommt der zwifchen Brandenburg und Bayern abgeschlossene Tauschvertrag v. 30. Juny 1803 vor dem Feld= juge v. 1523 und vor der |Schloggerftorung v. 1553 vor; fo ift eine Lucke in der Aufgahlung der herren von Streitberg zwischen 1538 und 1690, obgleich vorzüglich vom Berf. eine Bervollständigung und Berichtigung des Bledermannis ichen Gefchlechteregiftere der Streitberg aus Urfunden, gu

beren 26borucke er dem Dublicum ben jeder Gelegenheit Soffmung macht, ju ermarten gewesen mare. (3m 2. Defs te entschuldigt er feinen Borenthalt der Geschlechtstafel durch Mangel an Bollftandiafeit.) Hebrigens gleicht die Ergab: fung nicht einmal einem abgerundeten Burcau = Bortrage. viel weniger einer Gefdeichte der Burg Streitberg. Denn abgeseben, daß Seite 55 - 57 nur ein einziger Periode den gangen Raum ausfullt, und Geite 30 - 38 große Wiederholungen gemacht werden, findet der Lefer auch fob gende Ausbrucke: allermanniglich, gewarten, darum gemabnt, inhatte, lateinische Brocken, in Stofe und 3mietracht gerathen, ein Ritter follte mit feinem Gelbftleibe baroben fiben, Remnaten, feinen Theil anwerden, Weit tum. ju Berluft geben, getheidigt, Allermann, flarliches, Beruhmung, Gefellen am Bofe, Morgens um Mitternacht, Erbieten ju Recht, barneben, Beunterrichtung, gur felb= ftigen Entaußerung, benftund, Bewegfache, angewonnen, Untertheidinger - (Bermittler), Richtigung geftofen, erftoctte Bosheit, Aufichlaggeben, gewidert (geweigert), jur Bollfreckung des Bauene nicht widersprechen, fie tonnen ben fich nicht finden, Bewegurfache ber Sache, die alten Ruchse riethen dem Markgrafen, ftellten ein Bekenntnig aus, Domann und Bufage, anspruchig, halben (wegen), Bogel barin niften (befigen), berfelbe und diefelbe (auf gangen Geiten), Rechtgebot, Bollziehung thun, die Acten find in den Rrieg gerathen 20.)

Mr. 2. Der Borbericht zur Burg Meideck fagt: "die Mennungen der Denfchen find verschieden. Diefes hangt von der Ginrichtung und Musbildung des Gehirnes ab: Dan barf fich uber die Berfchiedenheiten nicht wundern. Che man noch eine Beile von meinen geschichtlichen Darftellungen der Burgen gelefen batte, außerte man (wer?) Ungufriedenheit darüber." Denen, welche fich nicht berubigen fonnen, ftellte er ein Ministerialreseript entgegen, worin er ju historischen Arbeiten aus den Quellen des Archive mit Rudficht auf Intereffen bes f. Fiscus ermuntert murs Er mennt, die Trockenheit der Beschichte tonne durch den Vortrag fluffig, und das mundige Bolf Deutschlands auf eine angenehme Weise durch Betrachtungen über die wirklichen Sitten und Gebrauche mit den wirklichen Gegenftanden der Geschichte vertraut gemacht werden. erften Befte versprach er keine Urkunden liefern ju wollen, weil fie oftere unverftandlich find, und von Benigen geles fen werden; in diesem aber will er durch fie neue Thatfaden begrunden. Gottfried von Ochluffelberg erscheint im Unfange des 14. Sahrhunderts als ber erfte Befiger von Reideck; deffen Brudersfohn Conrad als' der lette, worauf Bamberg alle Intereffenten abkaufte, um diefelbe fur fich ju erwerben und die fruberen Burgmanner Stubich bas felbft bis 1422 benbehielt. In der letteren Periode gab es auch noch andere Burgleute auf Reided, wie z. B. Balther Birs v. J. 1355 durch ein Unlehen befannt ift. Erft 1360 führten the Burgmanner bafeibst den Mamen Dleideder; in fpateren Beiten wurden diese mit Gatern in anderen Theilen des Sochstifte belehnt; fie icheinen ausge= ftorben zu fenn. Hus einem andern Geschlechte waren die Berrn von Meibed im Mittercantone Beburg; und von benden endlich noch jene Deidecker verfchieden, welche aus Weismain frammten, burgerlichen Standes waren, und als

Lebenleute des Rurftenthums Bamberg vom 16 bis igten Sabrhunderte fich erhalten haben; fie find in den neueften Beiten erft gegdelt worden. (Sier hatte der Berf. entweder durch Hueginge aus andern feiner vaterlandifchen Geschichtbucher, oder durch Berweifung feiner Lefer dabin feine gu Furgen Dadrichten über die gelehrten Deideder vervollftan= Digen follen). Dagegen maren Conrad Gvieß, auch Dies trid), Ufrich und Fris Oche Burgmanner im 14. und 15. Sahrhunderte; lehtere erlofden gu Gungendorf 1563. . Im Sabre 1376 war Ritter Beinrich von Streitberg auch Bogt zu Meideck; von 1476 bis 1547 wohnten adeliche Amt? manner dafelbft, und 1553 wurde es von dem Markarafen Albrecht gerftort, nachdem es biefent von der Befahung vers rathen worden war. Die Wiedererbauung der Burg murde awar verfprochen, aber nicht erfullt. (linfer Berf. beobachtete nicht diefe naturliche Ordnung ber Ergahlung, fondern webte gang fremdartige Wegenftande ein. Go fommt Seite 22/26 ein ganzer Bestallungebrief fur den Umfmann Robft Groß zu Reideck und Ebermanftadt in feiner urs fprunglich ermudenden Weftalt vor, welchem deffen Berbattniß zu den Unterbeamten als Bogten, Richtern und Raffnern folgt. Ben diefer Gelegenheit wird von den Befcwerden gegen die bayerifden Landrichter und Rentbeam= ten gesprochen, wovon die baverifche Stande = Berfammlung widerhallte - von den Rriegsdienften der Amtmanner und von ihrem Richteramte - von dem in unferen Beiten nicht feltenen Gyrunge aus der Caffeefchenke gum Umte, und von der ichnellen Berwechselung &:s Degens mit der Reder - von der Matural = Befoldung und dem Sportelbejuge der Amtmanner in der Borgeit - von den Stimmen der banerischen Stände = Versammlung für die Wiedereinführung der erfteren und fur die Aufhebung des letteren - von der im 16ten Sahrhunderte noch nicht eriftierenden Unmittelbarfeit-des niederen Adels - von dem vertragemäßig auffund=: baren Staatsdienfte der Borzeit und von dem lebenstänglie den der Gegenwart.) 2m Ochluffe entlehnt der Berfaffer noch eine Eurze Beschreibung der jesigen Ruine Reibed aus Roppels Briefen und Goldfuß Tafchenbuch von den Umgebungen Muggendorfe. Gehr gerecht ift feine Rlage über die zu geringe, Benuhung des vortrefflichen Marmorbruches gu Reideck feit fast 100 Jahren, deffen fabrifmagige Be= ruckfichtigung er nur von der Standeversammlung hofft, sobald fie feine Abhandlung gelefen haben wird. Einen Unhang bilden vier lateinische und dren deutsche Urfunden von 1355 - 1431, deren schwerverständliche Inedrucke er fehr lieb gewonnen gu haben fcheint. Denn in feinem Terte findet man auch: mitunter, felbige, bemeldter, Ros ften Rlagabnehmung, erlanget - erflaget und ervollet, Melbed war der Tummelplat der Fehden und Kriege wes gen der Burg Streitberg, Prefarei, porbemeldten, amts mannsweis eingegeben, in Berfpruch nehme, Erbverfpruch, das Landvoll tonne feine Sabe und Leibe fichen, . entftun= ben, Berfchleif der Gerechtigfeit, von dem gewonnenen Weale ficine, thatfachliche Befdreibung, für Geschichte.

Dr. 3. außert der Berf. ben Wahn, als fen er so gludlich, eine Sehnfucht des Publicums nach feiner Ber schreibung der Burg Tüchersfeld schnell zu befriedigen, obgleich diese nicht einmal dem Namen nach vielen Lambergern bekannt seyn mag. Er kampft gegen die Vehaups

tungen bes Prof. Saas in beffen Gefchichte von Sodiftabt über bie Grafen von Stabled. Er behauptet, jum Berffeben der Urfunden gebore Renntniß ber Befebe und Rechte. gewohnheiten bes Mittelalters, welche ben nieiften Detfonen fehlt (mogu er fich felbft vorzuglich aus Befcheibenheit gablt). Die anonymen Schriftsteller bes Mittelaltere verwirft er ohne Unterschied, weit fie ihre Musfagen nicht mit Urfunben bestätigen. Die erfte Nachricht von Euchersfeld findet fich in einer Urfunde von 1243, behauptet ber Berf. auf ber erften Geite; bann tampft er 16 Geiten gegen ben Pfarrer Reller, welcher aus bem Ramen diefer Burg auf Die Kamilie Eucher in feinem "beutschlandischen Ortsadel" fcblog. Er beweifet, bag Botho, Pfalggraf am Ribein 1260 die Burg befeffen habe, und behauptet, daß derfelbe, weil er bie einige Stunden entfernte Burg Bothenftein ers baut habe, auch Urheber von Tucherefeld gemefen fen (mas boch nicht nothwendig zusammenhangt. Und wie fann Bos tho 126g noch gelebt haben, da er ichon 1204 begraben murde, ba ber Lebenmann Marquard von Tuchersfeld im 3. 1243, und die Schenkung der Burg mit Bugehorungen pom Pfalggrafen Lubwig am Rhein an bas Bisthum Bamberg ben igten Junn 1269 eben fo, wie der Lehensver: band des Graf Friedrich von Trubendingen vom Berf. felbft urfundlich aufgeführt wird. Gleich barauf gibt er den Friebrich : Marquard und Conrad von Tucherefeld, weche jugleich Butiglare gu Rurnberg maren, als Burg = und Lehenmanner der Pfalzgrafen zu Tuchersfeld an, wovon fie Im Jahr 1341 fommt die Berpfandung fich nannten.) amener Burgen Tucherefeld vom Bisthum Bamberg an Ultich von Eglofftein um 1350 Pf. Beller vor. . Im Jahr 1442 verpfandete B. Unton von Rotenban diefelben an Beinrich Gareis um 2000 fl., beffen Tochter einen langmierigen Proceg veranlagte, nach wechen die Burgen als Erbleben abgegeben wurden. Unterdeffen waren fie ichon feit 100 Jahren ale Burg : und Lebengut benen von Dla: benftein, Wichfenftein, Streitberg, Ermreicher, Ronigefeld, Dirichaid und Groß übergeben, welche lettere fie erft 1713 an Dito Philipp von Guttenberg verkauften, von welchem aber ber verwandte Marquard Bith. Groß biefelbe wieder Den Beweis, bag Beinrich von Rabenftein ber Uhnherr von Albrecht Groß gewesen fen, ift unfer Berf. noch fculbig; feine Bermuthung ift auf zu fcwachen Brunden gebaut. - Auffallend ift, dag ber Berf., unges achtet er fich uber bie Besigung ber Große vom 13. Jahrs hunderte an bis auf bas lette Sahrhundert fehr umftand: lich in chronologischer Ordnung verbreitete, doch die Greigniffe von 1506 bis 1526 erft am Schluffe feiner Ergah. Jung aufführte, fatt fie gehörigen Ortes einzuweben. Die 16 Belege jur geschichtlichen Darftellung ber zwen Burgen Tucherefeld follten, wie alle feine Urfunden, mit Ueberfchriften ihres Betreffes verfeben Tenn, bamit nicht alle Lefer ben Inhalt erft mubfam aus ber unverftanblichen Sprache Des Mittelalters entrathfeln muffen. Bur Berbefferung uns ferer Sprache mochten bie Musbrucke, fcnubat, bidleibiges Buch, wurde ber Canglenftyl geboren, Buchmacher, angegangen, Gemahrheit, Berfprechniß, des Rechts gewahrfam fenn'ic. nicht bienen.

Nr. 4. ruhmt fich ber Berf. mit feinem Fleife um bie Berftanblichkeit und erschopfende Bollstanbigkeit in ber

Befchreibung ber Burgen, weswegen er sich um diesenigen Schriften, welche von ahnlichen Gegenständen gehanz belt haben, gar nicht bekummerte und sie gar nicht gelesen habe. Doch glaubt er; manchen Lefern mochte es angenehm seyn, die Schriften, welche von andern Nurgen handeln, kennen zu ternen; deswegen will er in gesonderten Deften seine 7 Litteraturquellen mit hochst seichen Urtheilen dazu aufzählen. (Wir bedauern ben Berf., daß er nicht einmal eines ber bibliographischen Werke kennt, worin er so viele ihm dienliche Druckschriften über Burgen hatte sinden kont nen.)

Dr. 5. Reiner ber bieber von unferem Berf, behanbelten Begenftanbe hat fo fortbauernbes Intereffe fur bas gange Publicum, ale ber Wallfahrtsort Frankenthal (ober Bierzehnheiligen). Er glaubt, ohne Grunde angufuhren, baß ber Det ober Sof im 14. Jahrhunderte Gigenthum bes Bifchofes von Bamberg gemefen fep, welcher ihn mit Menfchen befeht, und bem Marfchalt Wolfram von Runftatt ju Leben gegeben babe, welcher ibn 1344 an bas Klofter Langheim verkauft. 3m 3. 1450 foll bie erfte Capelle, un= ter Ubtretung bes Behnde an Die Pfarren Staffelftein, gebaut worden fenn, ohne bag die Ubten etwas dazu gab, und bod foll Bamberg die Aufftellung eines flofterlichen Probites jugeftanden haben. Im J. 1525 wurde fie bermuftet. Db und wann fie von bem Rlofter wieder bergeftellt wurde, weiß ber Berf. nicht. Daber aber die jegige Rirche von ihr in einem Zeitraume von 40 Jahren erbaut und ausgestattet murde, giebt er gu. (Auffallend ift, baß ouch nicht eine ber vielen über Frankenthal feit 300 Jah: ren erfchienenen Drudfdriften, worin fo viele bier uber= gangene und fur bas Publicum intereffante Thatfachen auf= gezählt find, angeführt worden ift. Un des Berf. Sprach: eigenheiten: hiclandifch, Chehalten, Guffei, Beltlichma: dung, barnach ic. mag fich ber Lefer bereits gewohnt baben.

Dr. 6. ergabit ber Berf. vom Reichsherrn Gottfrieb von Goluffelberg, daß er zwenmal verebelicht gemefen fep, mehrere Schwestern und Schmager gehabt habe, meiche Went und andere Schriftsteller nicht angeben. gliubt er eine entichopfende Darftellung ber Lebensverhalt= niffe beffelben geliefert ju haben, und zu beffen Befigungen, Sandlungen und Lebensende übergeben zu tonnen. Befigungen beffelben waren die Burgen Genftenberg, Rei: bed, Goefimeinstein, Stirberg ben Rurnberg und Prozetten ben Berthheim, gang ober jum Theile, mit vielen Buges Unter den befonders aufgeführten Sandlungen ift die Stiftung bes chem. Ronnenfloftere Schluffelau, well de unfer Berf. aber blog aus einem Grabfteine bafelbft, nicht aus Documenten beweifen tann, mas fehr auffallend ift. Bum Schluffe folgen feche Gefchlechtetafeln aller Reiches herren von Schluffelberg, welche von ben bieberigen febr Der Berf. lagt und hoffen, bag er bie abweichend find. Beweife bavon in ber ausführlichen Befchichte biefes Befchlechtes einft liefern werde. Je verschiedener Die bisheri= gen Meußerungen ber Schriftsteller uber bie Schluffelberge maren, defto begieriger mag bas Publicum auf die urfund: liche Arbeit bes Berf. werben, ba er in vorliegender Schrift von feinem fruberen Borbaben, Die über ben nehmlichen Gegenstand bereits erschienenen Drudfdriften vorber nicht zu lefen, abgewichen ift, und biefelbe mit Litteraturquellen reichlich ausgestattet bat. Als alte Actenausdrucke mochten bier zu betrachten fenn: vollunrichtig, Befcheid nehmen und Unrichtigkeit machen, Meldung machen, nichts bamit zu fchaffen, heimgegangenes Leben, barnach zc.

Dr. 7. Nachbem ichon bor mehreren Sahren eine Befchreibung ber Altenburg, zu beren Befud die Reifenden burch die Pofaune bes frankischen Mercurs ichon fo oft eingelaben worden find, erschienen ift, war man um fo mehr jur Erwartung berechtigt, bag ber Berf. eine in jes ber Binficht befriedigende Belehrung uber die Berhaltniffe biefer Burg liefern murbe. In ber Borrebe fagt er, baß bie Nachkommen bes angefebenen Grafengefchlechte von Babenberg bie Markgraffchaft Defterreich erlangt haben follet (ale wenn ein Gefchichtforfder baran zweifelte), - ferner R. Beinrich II. habe die Altenburg feiner Gemablin gum Mittume gegeben, fie aber nachher nebft der von ihm erbauten Stadt jum Gibe eines Bisthums gemacht, welchem fie ihren Ramen gab. Und boch feht in ber erften von ihm hier wieder abgebruckten Utfunde vom 27. Jun. 975 "quoddam juris nostri praedium Civitatem videlicet Papinberc;" ba gut biefer Beit R. Beinrich II. erft geboren war, fo fann er Bamberg nicht auch gebaut haben. - G. VI. fagt er: die Zeichnung bes Rupferftiches ift von bem Holischnitte Wohlgemut (h) &, Lehrers von dem berühmten Maler, Albrecht Durrer (Durer) in bem zu Rurnberg 1493 heraus gegebenen Buche ber Chronifen genommen, und die attefte, welche wir befigen." (Rec. bedauert ben Berf., bag er nicht einmal weiß, wie problematifch es noch unter ben Runftverftandigen ift, ob Boblgemuth Diefe Solgichnitte verfertigte, ober ob er nur ber Beidner-eines Theiles. berfel ben war. Auch ift bas Buch ber Chroniken ohne alle bibli= ographische Renntniffe bier citiert; lale 20jahriger Urchivar und ale neues Mitglied zwener gelehrten Gefellschaften ic. hatte er boch miffen follen, daß daffelbe von Bartmann Schebel verfaßt ift, welcher zugleich eine ber feubeften Chroniten von Bamberg in lateinischer Sprache verfertigte). G. VIII fagt, er: "Dem Rupferfliche in bem Berte bes Sofrathe und geh. Urdivare Pfeufer von Bamberg ift bas Sahr 1002 falfdlich angeheftet." (Benn auch Diefe Babl falfch ift, fo ift boch bas Driginalgemalbe, nach welchem ber Rupferftich verfertigt wurde, nicht vom 3. 1600, wie ber Berf. vorgibt, fondern v. 1603, wie er ichon aus ber Worrede zu dem erft vor wenigen Jahren erschienenen Werte des Profeffore Birnbaum, Abalbert von Babenberg, fich hatte überzeugen fonnen. Rec. vermuthet, bag ber Solge fcnitt in S. Schedels Chronif eine Copie nach bem Bematte, welches fich auf dem Rathhaufe ju Bamberg befini bet, und wovon der Berf. felbft ermabnt, fenn mag. Dffenbar kommt bas Titelfupfer, welches eine Copie nach bein Solgschnitte fenn foll, obgleich diefer fleif und ohne Rennt= niß der Luftperspective wie alle Holzschnitte bes 15. Sahr= hunderts verfertigt ist, als Copie beniselben noch nichtgleich. Much ift es nicht einmal treu copiert, und es scheint, baß ber Berf. , Beichner und Rupferftecher hier mit einander um Die Bette gefampft haben, bem Buchdruder, welcher es auch nicht an Drudfehlern mangeln lief, die meiften Ber-Dienste zu laffen. Rach bes Berf. Worten, "es ift baber angunehmen, - bag es (bas Gemalbe auf dem Rathhaufe),

wie ber Aupferstich von bem nehmlichen Meister fen gefertigt worben," follte man glauben, daß ber Aupferstich von Mich. Wohlgemuth sey. Diese Zwendeutigkeit kommt aber nur bavon ber, daß ber Verf. ben Unterschied zwischen Rupferstich und Holzschnitt gar nicht zu wurdigen weiß, weil er hier von lesterem gar nicht spricht.)

Im Eingange behauptet ber Berf., dag ber Dame Altenburg, weil er ihn vor 1251 nicht gefunden habe. nicht existierte - bag ber Name ber neuen Burg vor bem 13. Jahrhunderte nicht bekannt gewesen fen, weit biefe felbit in einer Urbunde v. 1154 noch nicht genannt murbe: Much findet er in ben Untuben ber Burger am Ende bes 12 Sabrhunderte erft eine Beranlaffung, die Wohnungen bes Bifchofe und ber Dombergen ju befestigen, moraus Die neue Burg entstand. Indem er gur Befchreibung bes Gaues Bolffeld übergebt, worin bie Stadt Bamberg liegt, identificiert er die Rednig (Radiantia) mit der Regnig (Regnisius); berichtet weitlaufig ben Streit fruberer Schrift: fteller über Die Grenzen des Nordgaues, über die urfundliche Benennung bes Baldes Speffart und Speinebrart, womit er bie erften 30 Geiten, ale bie Balfte der Cchrift, aus: Darauf tommt er erft auf das J. 902 gurud, in welchem alle Chronisten Die Burg Babenberg als Gis bes Markgrafen Ubalbert bezeichnen, welcher nachft feiner Burg. Theres oob enthauptet wurde. Eben fo einstimmig behaupe ten bie gleichzeitigen, von unferem Berf. fo verachtlich feinen Urfunden nachgefesten Chroniften, daß der gefangene Ronig Berengar in Die Burg Babenberg 064 gebrachtmorben, und bafelbft geftorben fen. Endlich ermahnt er die 973 erfolgte Schenkung bes feit Abalberte Lobe vermalteten fanf. Kanimergutes Babenberg, als eines Privatgutes, an den Bergog Beggilo von Bavern; nur glaubt er unter bem Worte Civitas nichts ale die Burg ober ein baran fiogenbes kleines Dorf am Suge bes Berges, aber feine Stabt; verfteben zu burfen, welche ichlechthin erft vom R. Beinrich II. erbaut (ftatt erweitert) worden fent foll. Diefer ichentte feiner Gemahlin Cunegunde 1002 bas Gut Babenberg als Mittum; er zog fich babin 1004 nach bem Giege über ben oftfrantischen Markgrafen Dezzilo gur Feper bes Feftes Marige Beburt gurud; und faßte 1005 ben Entschluß, baffelbe jum Gige bes Bisthumes zu erheben. Um Schluge folgen: noch 79 größtentheils ichon abgebruckte Urfunden vom J. 973 bis 1467, wovon aber feine als bie erfte gum Terte diefer Abhandlung paffet; folglich muffen die übrigen ben bem Lefen ber nachsten Abhandlung erft wieder vorgefucht: Der Berf. webte auch in biefe hochft ermudenbewerben. Erzählung viele veraltete Borter, g. B. Bewahrheitung, überkommen, barnad, baneben, entlang, worunter ic:: wegwegen auch die leibenschaftlichften Patrioten Bambergs biefelbe entweder nicht gang durchlefen, oder wegen bes fieten Polemifierens nicht verfteben konnen, wenn fie nicht fcon Gefchichtkundige in diefem Zweige find.

In Nr. 8. tiefert der Berf. auf bem erffen Blatteeinen furzen Auszug der vorigen Schrift, auf dem zwenten
eine mahrscheinliche Zeitbestimmung der erften Capelle; auf
bem britten einige der mit der Altenburg in der neuesten
Zeit vorgegangenen Beranderungen, fatt daß er einen gebrangten Auszug aller Ereignisse bafelbst seit 900 Jahrenhatte liefern sollen:

D. 9. ift ein fur bie allgemeine Befchichte fo wichtiger Gegenstand, daß der Berf, fich besondern Ruhm burch beffen grundliche Behandlung batte erwerben tonnen; allein er fdeint biefe Ubficht nicht gehabt zu haben. Er fagt im Gingange: "Gein Borhaben, Die Gefdichte Diefes Gefchledh= tes und feiner Befigungen gu fdreiben, miffang; und ct= tras fo Unvollständiges wie v. Sormant ju liefern, fonnte er fid nicht entschließen. Polemifche Abhandlungen in bie Befchichte einzumeben, ift auch nicht wohl fdidlich." Er ift wahrlich fehr zu bedauern; daß er noch gar nicht einmal meiß, bieber blog polemiffert gu haben, und bag felbft bie -vorliegende Abhandlung bochft polemifch ift. Er theilt feis -nen Gegenftand in funf Capitel: 1) fucht er gegen Spieg gu beweifen, bag ber Bergog Dito II. von Meran entweber burch Gift ober Tobifdlag umgekommen fep; 2) ber ffimmt er bie Todeszeit auf den 19. Juny 1248; 3) lagt . er ihn gu Diefien umtemmen; 4) madt er febr mabre Scheinlich, bag es burch ben Sofmeifter Beroth von Sang und 5) megen bes Teffamentes gefcheben fen, woburch viele Bermanbte nicht gerade nach Bunfd bereichert worden maren, weswegen baffetbe auch nach feinem Tobe vernichtet worden gu fenn fcheint. Diefe funf Behauptungen batte der Berf. viel angenehmer, ale in einer fortsaufenden Po-lemit vortragen konnen. Neun Beplagen bienen gur Beftatigung feiner Behauptungen. Das Lefen einer polemis fchen Schrift mird übrigens noch febr erfcmert, menn alt= beutsche Musbrude barin vorfommen, als: Gidhtung, Berlaffigfeit, anderer Ceits, leibig, bas bemertte Berhaltnis erzeugte bie Rothfolge, bie Ungenanntheit bes Bufammenftopplers einer Chronit benimmt ihr allen Glauben ic.

Dr. 10. Mach bem Titel konnten bie Sariften und Geschichtsorscher auf eine fehr wichtige Entbedung folief. fen, welche ber Archivar Defterreicher auf bem f. Archive gu Bamberg für fie gemacht hat; allein biefer gludliche Ball ift nicht eingetreten. Der Berf. wurde blog in feinem Berufe veranlaßt, gegen bie eiteln Berfuche verfchiebener Ebelleute nach Unmittelbarkeit gu fampfen, und ftellte ben biefer Gelegenheit eine genaue Bergleichung ber 216druce von 4 Urfunden R. Friedriche II. und feines Cohnes R. Beinrich aus den Jahren 1231 - 32 mit ben im E. Urdibe befindlichen vidimierten Copien an, und überzeugte fich von einigen Unrichtigkeiten berfelben. Um bas hiftorifch= publicistifche Publicum bavon zu belehren, ließ er diefelben noch einmal abbrucken, und eine furge Ginleitung über ib= ren Inhalt hinzufügen. In ber I. Urkunde v. I. Man 1231 enticheibet Ronig Beinrich über bie Concurreng ber Stande zu der Territorialgesegebung; 2) Erzbischof Albert zu Magbeburg beglaubigt bie vom R. Beinrich ju Worms gegegebene Berordnung über ben Bechfel und bie Dunge, am 2. Man 1231; 3) R. Beinrich beurfundet bie Rechte ber geiftlichen und weltlichen Furften am 1. Man 1231; 4) R. Friedrich bestätigt bie Rechte ber Reichsfürsten im I. 1232. (Allenthalben, icheitern machen ic. zeugen von ber Machtaf: figfeit bes Styles unferes Berf.)

### Bewegungsgefes

für ben Fall, wo feine Kraftubermucht besteht, und wo, aus ben gegebenen Umfianten, feine gleich formige Bewegung möglich ift: ober: Allgemeinstes Geset ber Erägheit. Bem Grafen Georg von Buquon.

Man gedenke sich ein Spftem von Massenm, m', m', . . . . , beren jede nur nach einer bestimmten krummen Benie bewegt werden kann, jedoch so, daß eine gegebene Bewegung ber einen Masse bestimmte Bewegungen der übrisgen bewirkt; nehme ferner an, daß jede dieser Massen bloß eine fottschreitende und keine rotatorische Bewegung besite, so läßt sich fur das Bewegungegeset dieser Massen die beskannte Gleichung

Krafte, oder die in bestimmte Puncte des Spftems anges brachten Drucke p, p', p'' . . . = 0 fest; fur diesen Fall ethalt man aber die Gleichung mv2 + m'v2 + m'v'2 + . . . = mc2 + m'c2 + m''c2 + . . .

Da sich nun ber Fall sehr leicht so annehmen last, baß nie die verschiedenen Massen zu gleicher Zeit mitgleichsförmiger Geschwindigkeit sich bewegen können, so sieht man ein, wie in einem Systeme von Massen, ohne Einwirken von bewegenden Kräften, also bloß nach dem Trägheitzgesetz, Bewegungen dieser Massen mit ungleichserigen Geschwinzkeiten in alle Ewigkeit fort möglich sind, und daß das Geserz der Trägheit, in der allgemeinsten Beziehung, bloß den constanten Werth sir die Summe der Producte aus den Quantitäten der Zewegungen in die einzelnen denselben entsprechenden Geschwinzdisteiten, postuliere. Nimmt man bloß zwen Massen an, so erhält man my 2 + m y 2 = m c 2 + m c 2, also basselbe Geset, als beym concentrischen Maaße vollskommen elastisch frenschwebender Körper.

Ganz baffelbe, was hier für ben Fall gezeigt wursbe, wo man bie Krafte p, p', p' . . . . verschwinden ließ, ist auch von dem Falle wahr, wo man den Kraften p, p', p' . . . . endliche Werthe beplegt, daben aber annimmt, es sey in jedem Zeitmomente p d f p' d f' + p'' d f'' + . . . = 0, to, h, es bestehe ein beständiges statisches Gleichgewicht.

### Der Isobhnamismus,

eine neue Befradjung aus ber analytischen Dynamit, vom Eras

Ich verfiehe hier unter bem Ausbrude Isodynamis: mus jenen Buffand, wo in mehrern Fallen, binnen einerley Zeit t, gleiche Quantitaten ber Bewegung, ohne Rudficht auf die Richtungen ber Bewegungen ber einzelnen Elementartheile ber Maffen eines und besselben Spfiems, hervorgebracht werben, und nenne bergleichen Falle isodynamis
schle Falle. \*

Man wurde weit fehlen, wenn man behaupten woll, te; daß gleich große beständige Kräfte p, p, p, welche in verschiedenen Fällen, ohne allen Berlust irgend einer Seitenstraft, angewendet werden, allemal den Jodynamismus zum Nefultate haben mussen. Diese Behauptung ist allgemein nur dann wahr, wenn von Beschleunigungen verschiedener Massen die Rede ist, die ohne alle Kotation nach beliebigen Eurven getrieben werden, und woben in jedem Beitelemente die Kraft nach der Tangente der Eurven wirkt; denn in allen diesen Fällen ist die Summe der Bewegungsquantitäten am Ende der Zeit t = 2 gpt.

Der Jsodynamismus, als wissenschaftlicher Gegensftand betrachtet, begreift alle jene Untersuchungen in sich, wodurch ausgemittelt wird, welche Bedingnisse ben Bergleischung verschiedener Falle statt sinden mussen, damit diese Fälle isodynamisch werden. Die Bestimmungen hieben beziehen sich theils auf das combinierte dynamische Bestreben, als Druck betrachtet, theils auf die Massen, theils auf die Unordnung des Systems der Massen und der Angriffspuncte der Kräfte, woben diese Rücksichten auch dahin ausgebehnt werden können, daß man jede derselben als, nach einem Gesehe der Stätigkeit, veränderlich betrachten kann.

Wie reichhaftig an interessanten speculativen (vielleicht auch für die Unwendung nüglichen) Untersuchungen dieser Segenstand sen, wird Jeder einsehen, der darüber nur ein wenig nachdenkt. Eine Erörterung desselben mußte, daucht mir, für die Erweiterung der Philosophie der Dynamis viel beytragen. Ich muß indessen offenherzig gestehen, daß ich hierüber noch zu wenig nachgedacht habe, um eine allgemeine Unsicht des Gegenstandes fassen zu können. Ich begnüge mich demnach, hier bloß benspielweise etwas barüber vorzutragen.

Eine physische Linie von der Lange 1 und dem (unendlich kleinen) Querschnitte g, von gleicher Dichtigkeit, so
daß das Gewicht der cubischen Einheit ihrer Masse —
y ist, wird im Schwerpuncte von der Kraft pergriffen, und
von selbiger in gerader Richtung fort beschleunigt. Diefelsbe physische Linie wird an eine bloß mathematische, unbiegs
same Linie (ohne Masse) der Lange nach befestigt, welche

Ifis 1824. Deft XII.

lestere nur um einen ihrer Endpuncte in einer Ebene gesteht werden kann, so daß die physische Linie nicht anders, als im-Kreise zu bewegen ist, und hieben immer die Lage des Halbmessers behauptet; die Entsernung des Mittelpunctets dieses Kreises vom nahern Endpuncte der physischen Linie sen = a; die Kraft x ergreist die physische Linie in ihrem Schwerpuncte, und wirft beständig nach der Tangenzte des Kreises (welcher die einzig mögliche Bahn dieses Schwerpunctes ist) vom Halbmesser a + 1. Wie groß muß

bie Rraft x fenn, bamit ber zwente Fall mit bem erftern ifobnnamifch merbe?

Sucht man, fur bie Kreisbewegung, nach ben fehr bekannten und leichten Methoden, die der Zeit t entspreschende Langentialgeschwindigkeit v des Schwerpunctes ber physischen Linie, und hieraus die Winkelgeschwindigkeit

$$w = \frac{v}{a + \frac{1}{2}}$$
, berfelben, ruckfichtlich ihrer Rotation

um ihren Schwerpunct, so findet man die wegen derfelben statt habende Quantitat ber Bewegung um besagten Schwerpunct

$$= \frac{6g (a + \frac{1}{2})^2 \times t}{3a^2 + 3al + l^2}$$

welche zu ber, wegen ber fortschreitenden Bewegung, ftatt findenden Quantitat ber Bewegung abdiert, Die gange Quantitat ber Bewegung

$$= \frac{(g + 12 a) g (a + \frac{1}{2}) x \cdot t}{6a^2 + 6a + 21^2} gibt.$$

Die Richtigkeit bieser Formel zeigt sich, wenn man a = 0000, und x = p fest, denn bann erhalt man die dem erzsten Falle entsprechenden Bewegungsquantitäten = 2 g p t. Die Solution der Aufgabe ist also algebraisch so auszgebrückt:

$$x = \frac{2 (6a^2 + 6al + 2l^2) p}{(gl + 12a) (a + \frac{1}{2})}$$
. Hieraus fieht man, baß

wenn die physische Linie um einen ihrer Endpuncte durch die, in ihrer Mitte angebrachte auf sie senkrecht wirkende Kraft x im Kreise beschleunigt wird, fur das Eintreten bes Jodynamismus sonn muffe die Kraft x = & p.

Wird dieselbe physische Linie, welche wir als frenschmezbend betrachten, einmal von der Kraft p im Schwerpuncte, und einmal von der Kraft x an einem ihrer Endpuncte so ergriffen, daß in beyden Fallen die Richtung der Kraft aufder physischen Linie senkrecht ift, so ist der für den Isos dynamismus erforderliche Werth von x = \frac{2}{7}p, wie diezes aus dem bekannten Lehrsatze leicht gefunden wird, welschen ich in einer analytischen Bestimmung des Gesetze der virtuellen Geschwindigkeiten (§. 20 — 23). erwiesen habe.

Mirb ein Cylinder aus gleich bichter Masse einmat im Schwerpuncte von ber Kraft p, und einmal an der Peripherie des mittlern Duerschnittes (nach der Tangente dieser Peripherie) von der Kraft x ergriffen, so ist der für den Jsodynamismus erforderliche Werth von x = 3 p.

76\*

Dieben ift jeboch gn merken, bag ich jene Quantitaten ber Bewegung gusammen abbiere, welche aus ber fortschreitenben Bewegung allein, und swelche aus ber rotatorischen allein entstehen, um die gange Quantitat ber Bewegung zu erhalten.

Ber Beschleunigung einer Maffe in burch eine in ihrem Schwerpuncte angebrachte Rraft p (wo alfo bloß fort: fcreitende Bewegung besteht), welche nach irgend einem Gefete veranderlich ift, haben wir d  $v = \frac{2gp}{m} dt$ , also 2g fpdt = mv. Daffelbe gibt man einer andern Daffe m' und einer nach einem andern Gefete wirkenden Rraft p, alfo ift dann wieder 2g fp'dt = m'v. Goll nun fur Diese benden Falle der Isodynamismus eintreten, so muß fenn Spdt = Sp'dt. Begieht fich alfo hier ber Ifodys namismus auf jede beliebige Zeit t, fo fest er voraus, daß in benden Fallen die Rrafte p und p' einerlen Gefet der Statigfeit befolgen. Wird hingegen der Modyna= mismus bloß fur eine bestimmte Beit a verlangt, ift fer: ner die Gleichung gwischen p und t angegeben, fann alfo fpdf = F(t) und  $F(\alpha) = C$  gefelt werden, fo wird ber Aufgabe ein Genuge geleiftet, wenn gwifden p' und t eine folde Gleichung befteht, daß fp'dt = f(t) fo befchaffen ist, daß hiedurch  $f(\alpha) = C$  wird.

So wie wir den Jsodynamismus rucksichtlich ber, einer Zeit t entsprechenden Quantitat an Bewegung (welche durch die Summe der Producte aus allen Etementartheilen der zu einerten System gehörigen Massen in deren Endess geschwindigkeiten ausgedrückt wurden) betrachtet haben, eben so läßt sich der Jsodynamismus auf die einer Zeit t entsprechende Quantität an Raumen beziehen, welche sich durch die Summe der Producte aus allen Elementartheilen, der zu einerlen System gehörigen Massen, in die binnen der Zeit t durchlausene Raume ausdrücken läßt.

Sieraus ergibt fich bemnach die allgemeine Definition des Isodynamismus, und dessen wesentlichste Eintheitung in jenen rucksichtlich der Quantität der Bewegung (oder tieber der Endregeschwindigkeit) und in jenen rucksichtlich der Quantität des Raumes.

Es ist für die Auftssung vieler schwierigen Aufgaben ein glücklicher Aunstgriff, die fertschreitenden und rotatoris schen Bewegungen von einander zu trennen. Dieß zu thun gestattet aber wohl kein dynamischer Lehrsatz auf eine so leichte und einfache Art, als mein Lehrsatz der virtuellen Geschwindigkeiten.

Ich muß indessen hier über die erwähnte Methode mittelft der Trennung der fortschreitenden von der rotatoris schen Bewegung eine Bemerkung machen, welche von der hochften Wichtigkeit ift, wenn, durch falsche Unwendung des hier Gesagten, mein dynamischer Lehrsatz nicht in Mißseredit fallen soll.

Wenn ich meinen dynamischen Lehrsatz der virtuellen Seschwindigkeiten unter der Modalität anwende, daß ich die fortschreitende von der rotatorischen Bewegung trenne, und es ist diese Trennung eine Fiction, d. h. die Erenzung beruht nicht auf dem Zusammenhange des Systems, und der hiedurch wirklich statt habenden zweyerlen Bewegungen, so beziehen sich diese zweyerlen Bewegunzgen allemal auf den Schwerpunct derjenigen Masse, woran diese zweyerlen Bewegungen berucksichtigt worden. Denn nur unter diesem Geschetzen betrachz

tet, find die fingierten zweverlen Bemegungen nicht mehr blog. Rictionen, nicht bloß hypothetifch, fondern reell; da ein von Rraften wie immer ergriffener Rorver allemal eine fortschreitende Bewegung seines Schwerpunctes, und eine rotatorische um feinen Schwerpunct erhalt, (wie dieß in meiner analytifchen Bestimmung des Gefetes ber virtuellen Geschwindigfeiten in mechanischer und ftati= fcher hinficht erwiesen ift). Wird z. B. eine Stange um das eine Ende um eine fire Ure durch eine Rraft im Rreis se beschleunigt, so kann ich zwar annehmen, diese Bewegung entftehe dadurch, daß irgend ein Punct ber Stange fortichreite, und zugleich um diefen Dunct die Stange fich drehe, allein diefe fingierten Bewegungen bleiben in fo lange bloge Fictionen, auf die ich meinen dynamifd in Lehre fat nicht anwenden darf, ale ich fur diefen Dunct nicht den Schwerpunct der Stange annehme; benn nur von dies fem fann ich behaupten, daß feine fortichreitende Bewegung und die um ihn bestehenden rotatorifden Bewegungen die wirkliche Bewegung der Stange constituieren.

Ich will das Gefagte benfpielweise erlautern. Betrachten wir ben der befagten Stange, die durch die am Halbmesser r wirkende Tangentialkraft p im Kreise beschlens
nigt wird (für die fortschreitende und rotatorische Bewegung), jenen Punct, welcher von der siren Ure um die Lange a und vom Ende der Stange um die Lange ß absteht
(a + \beta = 1), und wenden unsern dynamischen Lehrsat
ter virtuellen Geschwindigkeiten darauf an, so ist es leicht,
auf die Formel zu gerathen (vv die Winkelgeschwindigkeit)

$$\frac{\mathrm{d}\,\mathbf{w}}{2\,\mathrm{g}\,\mathrm{d}\,\mathbf{t}} = \frac{3\,\mathrm{r}\,\mathbf{p}}{3\,\gamma\,\mathrm{q}\,\mathrm{l}\,\alpha^{\,2} + \gamma\,\mathrm{q}\,\left(\alpha^{\,3} + \beta^{\,3}\right)}.$$
 Min ist aber

wirklich 
$$\frac{\mathrm{d}\,\mathrm{w}}{\mathrm{2}\,\mathrm{g}\,\mathrm{d}\,\mathrm{t}} = \frac{\mathrm{3}\,\mathrm{r}\,\mathrm{p}}{\gamma\,\mathrm{q}\,\mathrm{l}^{\,3}}$$
. Diefes richtige Resultat führt

aber aus der ersten Gleichung nur in jenen zwey Fällen, wo man entweder  $\alpha=0$  und  $\beta=1$ , oder wo man  $\alpha=\frac{1}{2}$  und  $\beta=\frac{1}{2}$  seit, in welchen beyden Fällen allein tie wirkliche Bewegung der Stange betrachtet wird.

Ein anderes Benspiel ift folgendes: Eine unbiegfame Stange ohne Maffe konne nicht anders bewegt werden, als an dem einen Ende um eine fire Ure. Un dieser Stange sind, in den Abständen E und e von der firen Ure, die Massen M und en befestigt (deren jede in einem Puncte concentriert angenommen wird); endlich wirkt senkrecht auf die Stange die beständige Kraft p in der Entsers nung r von der siren Ure.

Fingiert man hier abermals eine fortschreitende Bewegung eines Punctes der Stange und eine zugleich bestehende rotatorische um selbigen, und nennt a den Abstand
dieses Punctes von der firen Are, so ist es teicht, durch Unwendung des dynamischen Lehesages der virtuellen Geschwindigkeiten, auf solgende Gleichungen zu gerathen:

$$\frac{dw}{2gdt} = \frac{rp}{2\alpha^2 (M + m) - 2\alpha (ME + me)} + me^2 + ME^2, \text{ nun ift aber wirflidy} \frac{dw}{2gdt} =$$

rp  $me^2 + ME^2$ , welche lettere Gleichung aus ersterer in jenen zwey Fallen sich auch wirklich ergibt, wo man  $\alpha = 0$ , und wo man  $\alpha = \frac{ME + me}{M + m}$  annimmt; es ist aber bestanntlich  $\frac{ME + me}{M + m}$  ber Abstand bes gemeinschaftlichen

Schwerpuncts der Maffen M und m von der firen Ure. Die weiter oben unter Benennung Ifobnnanis

mus angestellten Betrachtungen uber die Gumme der Bes megungequantitaten, wenn man bes Schwerpuncte fort: fdreitenbe Bewegung von ber um felbigen beftebenben ro= tatorifchen Bewegung trennt, leiten babin, gu erkennen, bagieine und biefelbe Rraft in verfchiedenen Fallen verfchie: bene Bewegungequantitaten jum Refultate haben fann, wenn fie auch in allen biefen Fallen ohne allen Berluft an irgend einer Geitenkraft wirkt. Denken wir uns g. B. einen gleich bichten Cylinder, vom Querfdnittrabius r, von der gange I, vom fpezififchen Gewichte = y, und benten und eine burch ten Schwerpunct bes Colinders auf beffen Ure fentrecht gelegte unbeugfame Scheibe ohne Maffe, beren Mittelpunct in befagten Schwerpunct fallt, nennen ben Balbmeffer biefer Scheibe = a, und fegen, es mirte nach ber Peripherie bies fer Scheibe eine beständige Rraft = p, fo ift bie am En-De ber Beit t bewirkte Quantitat ber Bewegung = gpt  $\left(2+\frac{8x}{3r}\right)$  Die Totalwirkung der Kraft p wächst also burd bas Bunehmen ber Entfernung x bes Ungriffepunctes vom Schwerpuncte, burd bas Ubnehmen bes Cylinderhalbmeffere. Lage es baber, nach Maafgabe ber übrigen Umflande der Aufgabe, in der Billfuhr der Rraft, fich ihren Ungriffepunct ju mabten, fo ergriffe fie bie unbeugsame Ebene in jenem Puncte, ber fo weit vom Schwerpuncte des Eplinders abstunde, ale ce die übrigen Umftande gulies Ben, vorausgefest, daß es in ber Befenheit ber mechani: fchen Rraft liege, allemal bie moglichft großte Bewegungs quantitat ju bemirfen.

### Unticritif

einer Recension, bie im Manheste 1824 ber Jenaer EitteraturZeitung erschien, über die zwepte, vermehrte, und im Vortrage sehr geänderte Austage, meiner vollständigen Theorie ber Parallellinien; Mainz in Commission ben Florian Rupferberg 1822 \*

Balb nach beenbigtem Drude 1821, ichidte ich an bie Redactionen ber Jenger : und Saller Litteratur Beitun=

gen, Eremplare, und bat um eine ftrenge und unpartepische Recension, mit der besondern Bemerkung, bag ber Berr Recensent beachten moge, was ich zu Ende der Borrede erinnert habe; nehmlich fren zu sepn, von dem Borurtheiste, daß das Problem unaussofiich sen. Dieses mein Bitzen an die ged. Redactionen blieb unerhort.

Bon befferm Erfolge mar bas nehmliche Gefuch. welches ich, ein halbes Jahr fpater, an bie Redaction ber Ifis erließ; benn im VI. hefte 1822 erfchien, in bies fer Monats = Schrift ein, auf, und in ber Sache gegrundetes, mit ftrenger Bahrheiteliebe ausgefprochenes Urtheil. Der Recenf, gab nehmlich zu Unfange einen gang getreuen Musjug ber einzelnen Gabe, furg gwar, aber im lichtvollften Busammenhange; bann fprach er fein Urtheif, folgendermaagen, aus: "Ich habe die Schrift zwenmal. mit möglichfter Aufmerkfamteit gelefen und gepruft. und nichts gefunden, was gegen geometrifche Babrbeit, mas gegen die geometrifche Methode fen: - Go wenig Erheb. liches gegen ben bier gelieferten Beweiß, bes beruchtigten eilften Upione im t. Buch ber Cudlid. Elemente, einguwenden fenn mochte, fo gurudhaltend glaubt boch ber Recenfent mit feinem gang benfälligen Urtheile fenn ju mufe fen. Das Problem an fich hat der Geiten viele, aus denen es betrachtet werben tonne, und auch muffe, um es gang aufzufaffen, und mer mochte es magen auszusprechen. baß ber Berfaffer alle mogliche Geiten und 3meifel betrachs tet habe? Die Gache ift, bas weis wohl jeder Geometer, von ber größten Wichtigkeit 2c. ..... Huch murbe es ber Mecenfent gar nicht frankent finden, wenn er auch eines Berfehens überführt werden follte, weil er fo viele und große Borganger bann hatte, die hier irrten, und es wahrlich feine Schande fey, Diefen Borgangern bendefeut . gu merben u. f. m."

Wer sieht nicht, in biefer ungekunstelten Sprache, ben Ausbruck reiner Ueberzeugung? Wer sieht nicht, daß dieser Mann, wie wir viele Undere, die mehrfältige Erfahrung gemacht habe; daß es, ben diefer gar zu belicaten Untersuchung, nur zu-leicht geschehe, Kleinigkeiten zu überz seben, und so unbemerkbar Lucken im Zusammenhange der Schlusse zu lassen, die man ben versehtem Ziele, noch nicht einmal gewahret? Wer konnte dem Manne, der so spricht, seine Hochachtung versagen, so ungewöhnlich auch sein Ausspruch klingt?

Die in ber Aufschrift bes gegenwärtigen Aufsahes ermahnte Recension in der Jenaer Litt. Zeitung ist nun freptich ein Gegenfat, wie Nord- und Gubpel an der Magnetnadel: "Das konnte aber doch seinen guten Grund has ben" mochte wohl Mancher benken. Darum thut es Noth die Berirrungen und selbst die Indecenz, die sich der Jenaer Necens, gegen meine Person erlaubt hat, aufzudeden, auf daß ein solches unwürdige Schreibweit nicht in der tieterarischen Welt umwandere, ohne Stempel. seines Werthes. Diesen Zweck auf mathematischem Wege zu erreichen, seine ich die ganze Necension wortlich bieher; und werde, am Ende einer jeden Periode, eine Zisser einschalten, die

<sup>\*</sup> Die hier folgende Anticritik wird hier aufgenommen, theils weit in der Ise 1822 h. VI auch eine Beurtheilung gestanden, theile und zwar hauptsächlich, weil es sich in der Controverse um eines der wichtigken Probleme in der Geometrie handelt, welches durchaus eine vollständige Edssung fordert, die ihm seit mehr als 2000 Jahren nicht konnte gegeben werden, so viele Versuche auch seitbem von Meistern in der Wissenschaft gemacht worden sind,

hinweißt auf bie unten angeführten Druck, (nicht boch) auf bie Beiftesfehler bes gelehrten herrn Recenfenten.

#### Die Recension lautet wie folgt:

Diese neue Theorie (uber bie Parallellinien, beren Berfaffer, befonders burch feine (frubere) Abhandlung über den Widerstand der Reibung (Friction) 1 dem mathes matifchen Publicum vortheilhaft bekannt ift 2 erfchien juerft im Sahre 1814, und murde icon bamale in mehreren Die Ginwurfe, welche aber critischen Blattern beleuchtet. bort gegen bie Saltbarfeit ber Gate, auf bie es bier vor= zuglich ankommt, gemacht wurden, waren fur Grn. M. nicht überzeugend; er glaubte im Begentheil von einzelnen Beurtheilern nicht hinlanglich verftanten worden gu fenn, was er vorzüglich bem Umftanbe jufchreibt, daß mehrere Erlauterungfabe, bie er in einem Machtrage fruber lieferte, zu wenig Beruchfichtigung gefunden haben. fich daber, obgleich die erfte Huflage noch nicht vergriffen mar, in einer zweiten bie Cabe bes Nachtrages an ber ge: berigen Stelle einzuschalten, und überhaupt ben Bortrag in ber Abhandlung und ben im Nachtrag in ein Ganges gu verschmelgen. Bugleich theilt er in biefer neuen Auflage fur Cab 6. VIII. u. f. w. einen neuen Beweiß mit, und forbert nun bagu auf, bie Theorie in ber gegenwartigen Form aufs Deue einer ftrengen Prufung gu unterwerfen. Indem wir biefes bier zu thun bereit find, glauben wir Stn. M. voraus verfichern zu muffen, bag wir von ben, in ber Borrete G. VIII. u. XX. ermahnten Borurthei: len 3 ganglich fren find, und bag es une, wie ihm, bloß um Wahrheit zu thun ift.

Der Berf, erlautert querft in ber Ginleitung Die Begriffe von parallelen und geneigten graben Linie. Den Bes griff bes Parallelismus fellt er fo, wie Guflibes feft; ge= neigt nennt er Linien, wenn fie entweder einen Binkel gebilbet haben, oder menn gezeigt werden fann, baß fie, geborig verlangert, auf einer Geite gufammentreffen. geneigte ober parallele Lage zweger Linien, bemerkt er, wer= be erkannt, aus ber Lage, Die Die Linien gegen eine 3te Linie, die Mormale haben, auf welcher fie aufgerichtet find. 4 hierauf mirb ber Gag: Benn bie gwen an einer Seite ber Normale liegenben Bintel = 2 R. find, fo ift Parallelismus vorhanden (Euflid. I, 28,) ausgesprochen, und gezeigt, bag, wenn bie innern Bintel = 2 R. find, Die Gleichheit ber Dechfelmintel, bes innern und bes au-Bern Winkels, und ber außern Wechfelwinkel x' = x" und z' = z" (Fig. I) folge. Wenn übrigens die benben innern Binfel einzelne rechte find, fo mird die Rormale senkrecht; wenn biefes nicht ber Fall ift, Schief genannt. 5 Radidem nun ber Berf. Die Aufgabe: burch ei=

Die Schrift wurbe 1783 von ber fürfil. Jablonowelischen Gesellich. Bu Leipzig mit ber Preis:Mebaille von 25. Durcaten gekrönt, und eine beutsche Uebersetung bavon (benn nach ben Statuten bieser Gesellschaft mußte bie Beantwortung in lateinischer Sprache, eingesanbt werben) ersichien 1789.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Die Absicht bes Recens., warum er biese einzige Schrift von mir in Erwähnung bringt, sen welche sie wolle, ich deute sie dahin aus. daß er dabund meine Spenburtigkeit habe bezeugen wollen, mitzukampsen, über die Streitsrage, welche Euf lid vor 2100 Jahren auswarf, und worüber bis jest noch keine genügende Entscheidung hat zu Standerommen können. Und da konnte doch dem Recens. nicht unbekannt senn, daß ich, im Jahre 1789, und noch mehr nach bieser Spocke, dem litt. Publicum vortheilhaft bekannt war, wenn er nur Meusels gel. Lexicon hatte nach schlagen wollen, wie dergl. soft üblich ift, wenn man ein geschichtliches Factum nicht einseitig ankühren will.

Seite VIII. ber Vorr. bat ich, daß die herren Recensenten, die etwa meine Schrift einer Beurtheilung werth achten wollten, von zwey Borurtheilen fren seyn mochten: erstelich von der Ibee, daß es nicht möglich sey, einen stregen Beweiß des 11ten Euflidischen Arioms zu geben; und zweitens, daß es einen der ersten und größten Meister mathematischer Kenntnisse, der ich nicht bin, fordere, um zu leisten, was so viele der ersten Geometer nicht leisten konnten. S. XX sagte ich: Schließtich muß ich nicht ohne Unwille erwähnen, daß man das Aussuchen eines Beweisses des gedachten Arioms, mit dem der Quadratur des Siekels auf eine Linie stellen wolle. Dies se Aeußerung ift, um es gelinde zu nennen, sehr uns

ebel, meil — (wie ich a. a. D. weiter fage) bie Leute, bie die Eirkeld: Quadratur suchen, einer Thorheit nachjagen; indem sie weder wissen, was zu sinden fen, noch was etwa noch verlangt werden könne, nachdem man das whinlänglich genau gefunden habe.

<sup>4 3</sup>d hatte febr ausbrucklich vor biefer Lagenerklarung gefagt: Benn bie Bage zwener Linien auf einer Chene nur, (etwa von einer jeben bie Lage burch gwen gegebene puncte) gegeben ift, fo meis man noch gar nicht, ob fie parallel ober geneigt fenen; fomobl bie eine, als die andredage fann einzig aus geom. Beweifen, b. b. vollig bestimmt erfannt werben, wenn foldes Linienpaar auf einer brit= ten Binie (ber Rormale) aufgerichtet ift, und man; bie Summe ber innern, auf einer Seite der Rormale liegenden Bintel, fennt. - Diefer Worterflarung war noch ber Bufat bengefügt, bag ber Muebruck: Didtparallele Lage, fatt geneig: ter Bage, gebraucht werben folle, um nicht burch erfteres Mrabicat ju bem Begriff verführt gu merten, ale lage in bem Borre: geneigt icon ber Sachbegriff, baß folche Binien gusammenftofen mußten. - Wie wichtig biefe Bar= nung war, wird fich bald in ben Diggriffen bes Recenf. geigen, ber meinen Gagen Dr. 5, 6 und 7 ber Gintei= tung, Begriffe unterlegt, die gerade andere, ale bie obis gen find; Begriffe bie ichlechterdings nicht Statt haben tonnen, weil nur bie, von mir ausgesprochenen, und gewiß feine antern in ber Ratur biefer zwegen Lagen: pas rallel ober nichtparallel, gegrundet find.

Sor ber, hier folgenden, Grundaufgabe hatte ich ben Fragepunct, ben ich in dieser Schrift zu losen, mir vorgesfett hatte in Rr. 7 ber Einl. genauer noch, als im Eingange (Rr. 1 ber Einleit.) angegeben; ich sagte nehmlich. Die nicht parallele Lage wird gewiß erkannt, wenn die zwei Linien in einem Nuncte zu sammengest oßen sind, und sofort einen Winkel bilden. Nun aber kann man in jedem Schenkel bes Winkels, vom Scheitelpuncte aus, beliebig lange (gleiche oder ungleiche) Segmente nehmen, die Endpuncte dieser Segmente mit einer geraden Linie verbinden; und ein geradtiniges Oreneck wird erhalten, in welchem jedes Winkelpaar, an einer jeden Seite, kleiner als 2 R. ist. (Gutt. 16 u. 17). Allein im Orenecke liegt jeder Seite ein Winkel gegenüber, welcher von den zwei andern Seiten gebildet wird, und so ist es

nen Punct eine grade Linie, einer gegebenen parallel gu Bieben (Guflib. I, 31), jur Lofung gebracht hat, fucht er (Ginleit. 6) ben Gat: durch einen Dunct, außerhalb einer gegebenen graden Linie liegend, fann nur eine Darallele mit jener gezogen werden, ju beweisen. Bekanntlich (Dir bem Berf. unbefannt! - ) ift biefes fcon fruher, aber immer ohne Erfolg, verfucht\_wor= ben, und erft neuerdings hat Daufer, in feinem Sandbuche ber Geom. Ronigsberg 1823, einen Beweiß fur biefen Gas mitgetheilt, ber indeffen eben fo wenig Saltbarfeit befift, ale bie frubern. Die Demonstration aber, bie von unferm Berf. a. a. D. bengebracht wird, ift hochft ungenugend, und wir begreifen nicht, wie die großen Ochmachen einem Mathematiter vom Sache entgehen fonnten. 6 Das Wefentliche bes ermahnten Beweifes besteht in Folgen: bem: ',, Es fen (Fig. 2) (D durch N mit AB parallel geführt, was bewirft wird, indem man AMN = R = CNM macht. 7 Gefest nun, es gabe in N noch eine zwente Li-

gewiß, baß biefe zwen Seiten im Drened nicht paral : lel find; folglich im Drepecke, jede zwen Seiten; bie auf ber britten nothwendig 2 B. < 2 R. bilben, gufam = mengeftopen find; weil die Drepedeflache vollig ge: fchloffen ober begrengt ift. Allein hier ift ber Bufammen= ftoß gegeben, und die Binfel an ber britten Geite, bie hier ale Normale erscheint, sind auch gegeben. Ift aber bie Winkelsumme an einer Normale < 2 R allein gege-ben, so ift bie Frage: Mußunter biefer einzigen Borausfegung ber Bufammenftog, ben fort: gefester Berlangerung biefer zwen Binien, erfolgen? Diefe Frage fagte ich , ift bas eilfte fambfe Uriom, und die bejahende Beantwortung will ich in die: fer Schrift geben. Ich frage nun, ob ber feinfte Cophift, nach biefen meinen vorhergegangenen Erklarungen, mir noch vorwerfen tonne, ich habe, fillschweigend bas 11te Ariom als geon. trifd erwiesen, im Boraus angenommen, als ich bie Gage 5 u. 6, vorzüglich in Rr. 6 bewiese, wie es ber Recenfent in feiner Gritit gu Mr. 6, und weiter hinten ben &. VIII u. f. f. ausspricht ? Doch wird bie nadfte Beleuchtung mit geometrifdem Lichte (unter Biffer 8) bie Berwirrung bes Recenfenten jedem Auge geis gen, welches mit mathematischem Scharfblide ausgerus ftet ift.

Ist nur eine Captatio, aut benc - aut malevolentiae, weis fer nichts, benn was foll die Perfonlichfeit hier, ba es sich einzig um die Sche handelt? Doch der Rec. tritt sos gleich mit seinen eigenen Schwächen auf (waren es boch nur Schwächen!! Es sind Wort: und Sachverdrehungen!) und will meine unwiderlegbaren Sage widerlegen. Gebuld! wir werden sehen.

Es ist wesentlich zu erinnern, daß nebst der, vom Mec. ans geführten Construction noch eine zwente Constructionsweise angegeben ward, und wozu die (Fig. 1) im Buche ges braucht ist. Es wird leicht senn, sich zu dieser zweisen Weise eine Figur zu entwersen; nehmlich so: Eine Linie AB sev auf einer Ebene gezogen (also in Lage gegeben); ein Punct p außer ihr, dann willtübrlich in ihr werde ein punct o angenommen. Man sühre durch ou. p. eine Linie EF, über bevode Puncte, ou. p hinausragend. Es bilben sich in o vier Winkel, wovon zwey Paare Scheitelwinkel sind; noch können 4 Paare Rebenwinkel aus ihnen angenommen werden. So wird op zu einer schiefen Normale werden. Man bezeichne die zweh Nebenwinkel, welche an AB, gegen p hin sich bilbeten, mit y (ben linker Hand) und

nie QR, bie aud; mit-AB parallel ware, fo mußte biefe Die CD in N fcmeiben, ba benn bie innern an einer Geite ber Normale liegenden Bintel nicht = 2 R. maren. Es wurde baber OR in AB parallel fenn, ohne bag bie benden innern Bintel = 2 R maren, welches einem ber bothin mitgetheilten Gage: Wenn die benben innern, an einer Geite ber Mormale liegenden D. = 2 R find, fo ift Parallelismus vorhanden, widerspricht. Go weit Gr. M. Der eben behauptete Wiberfpruch ift aber in feiner Beife porhanden. Mus bem Gat : Wenn bie berben innern Wintel = 2 R find, fo ift Parallelismus vorhanden, folgt noch gar nicht, bag 2 Linien nicht parallel fenn fonnen. wenn bie innern Mintel nicht zwen Rechte betragen. Das wurde nur folgen, wenn die Umfehrung des Gages, (Gin: leis. 2,) b. h. wenn ber Gas: Ben vorhandenem Paralles lismus muffen die innern an einer Seite ber Mormale lies genden Winkel = 2 R fenn, bemiefen mare, monftration diefes eben angeführten Theorems ift aber ber XI. Grundfag bes Guflides, ben ber Berfaffer ja erft beweifen will, unumganglich nothig; und er wird die Richtig= feit eben jenes Theorems boch wohl hier nicht aus Gas I. 28 (nach Guflid), beffen Umtehrung baffelbe barftellt, berleiten mollen. Dare Lettes ber Kall, fo hatte Br. M. mit eben dem Rechte bas XI. Uriom felbft unmittelbar aus bem Gat: 2 Bintel in einem Triangel find fleiner, ale 2 R. ohne Beiteres folgern zu tonnen, ba ja baffelbe nur die Umtehrung des Sages ausspricht. Der Berf. hat alfo den Lehrfag: Durch einen Punct fann nur eine Das rallete mit einer gegebenen graben Linie gezogen werben. um ben es fich bisher handelte, und ber fpater mefentlich gebraucht wird, durchaus nicht mit miffenschaftlicher Strenge bargethan. Dare übrigens des Brf. Beweiß fur ben fraglichen Lehrfat bindend: fo hatte es mahrhaftig nicht bes großen Aufwandes von Schluffen bedurft, bie jum Bemeiß des eilften Urioms in der vorliegenden Schrift noch gebraucht werben, indem daffelbe bann bekanntlich mit groß: ter Leichtigkeit abgehandelt merben konnte. 3

Da es fid bier um eine Sairptgrunblage, bes beabfidteten Beweises vom XI. Uriom, handelt, fo ift ce

<sup>(</sup>rechts) ben anbern mit u (bie anbern zweh gegen E hin) mit z' (links) und mit x' (rechts) so sind u, z' ferner y, x' Scheitelw. Run construiere man in p einen Winkel OpD, (ober x'') = y und führe pD, verlängt nach C hin, so ist CD durch p ziehend, mit AB parallel. Der Beweiß ist: weil die innern Wechselw. gleich sind (nach Nr. 4 der Eint.).

Buerst einige Worte über ben Anhang, ben ber Recenffeiner vermeintlichen siegreichen Widerlegung benfügt: und mit den Worten anfängt: "Der Verfasser hat also den Lehrsag: Durch einen Punct 2c. und sich bis dahin ausdehnt: wo die Jisser (8) steht. Es ist doch eigentlich dieser Schluß nur ein Siegeslied, vor dem Siege. Das Liedhen soll täuschen, um sedem, der etwa Lust haben möchte, noch einmal mit einiger Scharssicht, das Vorstehende zu lesen und zu prüsen, diese zweite Durchsicht als eine unnüge Mühe zu ersparen; weil ja der gelehrte Crititus mit einer Zuversicht über die Sache abgesprochen hat, die doch wohl eine völlige Ueberzzugung sehn muß; wie würde er sonst den sesten und schneibenden Ton angenommen haben. — Laßt sehen, ob nicht durch diese aufgeregte Staubwolke die wahre Anssicht der Sache bemerkt werden könne!

Bon G. I bis G. IV folgt nun eine Reihe von Cagen, gegen beren Bahrheit fich nichts Erhebliches einwens ben laffen burfte. Wir konnen biefe Sage, welche große tentheils neu find, bier nicht aufgahlen; fonbern nur auf

allerbings nothwenbig, bag ich mit möglichfter Deutlichsteit die Einwurfe bes Rec. anführe, um so die Contros verse in allen ihren möglichen Ansichten zu beleuchten, und aufis Reine zu bringen. Ich werbe, unbekümmert, ob ich bie beliebte Rurze verlege, alle benkbaren Seiten an ber Sache aufsuchen, um ihren wahren und innern Gehalt zu prufen.

Die Aufgabe Mr. 5. ber Ginleit .: Durch einen Punct, der neben einer, in lage gegebenen graben Linie, angenommen ober gegeben ift, eine Binie zu führen, die mit ber gegebenen parallel fen; biefe Aufgabe ift bann rein geometrifch, mittelft vorher ermiefenen geometrifden Conftructionen, aufgeloft worden, bas bezweifelt felbft ber Recenf. nicht. Diefer Auflofung fugte ich (Dr. 6 ber Ginleit.) ben Bufat bey: Durd einen Punct außerhalb einer in La: ge gegebenen geraben Linie, gibt es nur eine Parallele mit ber gegebenen Binie. Dies fem Gabe fpricht ber Rec. nicht nur alle Beweistraft ab, fonbern behauptet auch, bag er nicht, ohne ben vorausges festen Beweis vom XI. Guflib. Uriom, gur Evideng gut bringen fen. Er fagt: Der Cat (oben Rr. 6) fege eine Umfehrung bes Gages (Rr. 2) jum Boraus. - Diefer Cas (Rr. 2) ift es aber, ber bas Grundgefes vom Paral. Telism (bie zwen innern 23. an ber Rormale gufammen = 2 R) ausspricht. Daß bie Umtehrung biefes Gefeges vor: berfamft erwiesen fenn muffe, um (Rr. 6) bie Saltbars feit gu geben, begreife ich burchaus nicht, und muß biefes Nichtbegreifen bem Rec. aufrechnen, welcher biefe Um- tehrung, wenigstens ber Form nach, hatte ftiggieren fol-Ien. Inbeffen werbe ich fogleich zeigen, bag fich ber Rec. felbft nicht verftanben habe.

Dhne ben gangen Beweiß, wie er (Mr. 6 ber Ginleit.) vorliegt, abzuschreiben, bemerte ich nur ben Sauptgrund: Wenn eine Parallele, nach ber vorftehenden Aufgabe (Rr. 5 ber Ginleit.), burd ben gegebenen Punct geführt ift, und man wolle benten, es tonne vielleicht eine zweite Paralles Te burch eben biefen Punct moglich fenn, fo ift vorerft ges wiß, daß biefe zwente, die erftere, fcon vorhandene Pa= rallele in bem gebachten Puncte ichneiben muffe ; weil fie ja eine andere Lage als bie erftere haben foll; weil fie ja eine andere Par. als die vorhandene fenn foll. Daber ift es nun nothwendig, bag biefe zweite mit ber Mormale, bie ben ber Conftruction wefentlich vorhanden fenn muß (Mr. 1 ber Ginleit.), andere Bintel ale bie vorbanbene erftere Parallele, bilben muffe (nehmlich bie zwen innern auf ber einen Geite ber Rormale < 2 R, auf ber andern Seite > 2 R). Aber diese Bintel qualifizieren bie: fe vermenntl. zwente Parallele, als nichtparals I e l (Rr. 1 ber Ginleit.); folglich ift feine zweite Parallele moglich; bas Wort nehmlich im eigentlichen Ginn vom Parallelism, und von Richtparallelism, genommen. (Man febe Rr. 1 ber Ginleit.). Ich begreife nicht (und ich barf annehmen, baf fein benfenber Gcome. ter es begreifen wird), wie hier eine Umtehrung bes Ga: Bet (Der. 2 ber Ginleit.) erforderlich fen; am wenigsten, wie bas eilfte Uriom als erwicfen in biefe Umtehrung treten muffe. - In biefem Labyrinthe glaube ich, nach langem Guchen einen Ausweg gefunden gu haben, und ber ift mohl ber folgende: Der Recenfent nimmt, gegen meinen bestimmt ausgebrudten Ginn bes Paralleliem, ber nicht eine Sacherflarung, fonbern felbft eine Schlußfolge ift (Nr. 1 der Ginleit.), einen andern Ginn an, nehmlich ben: Linien bie nichtparallel find, b. h. folde, beren in:

nere Winkel an ber Normale nicht = 2 R, ftogen, verlangt gusammen. Diefe meine Bermuthung ift in ber Ungabe bes Recenf. gegrundet; bag in ber vermenntt. Um. februng bas 11te Ariom icon erwiefen eintreten muffe. Allein nichts kann einen folden Sprung ober Confequenge maderen rechtfertigen , welche fo biege : Linien bie nicht: parallel find, muffen, gehorig verlangt, gufam : menftogen; ba bod weiter fein anderer Schlug fatt haben kann ale: folden Linien auf einer Normas le, (die hier in Betracht fommen muß Mr. 1), und beren Michtparalleliem noch nicht (wie in Mr. 1 ber Ginleit.) einen Bintel gebilbet hat, folden Linien tann fein anberes Prabicat in Ruckficht ihrer Lage, als: n ich te parallel gutommen. 3d habe in (Dr. 1 ber Gine leit.) ichon gewarnt und bier in ber Rote (unter Biffer 4) nochmal erinnert, daß man ben Ridftparallelism nicht an. bere ale in biefem befdrantten Ginne nehmen burfe, weil man fonft mehr ober etwas Unberes ausfagt.,-- ale-bie Borberfage enthalten; ich habe in (Mr. 7 ber Ginleit.) gefagt, baß ce nur mahricheinlich fen, baß Richtparals Lele, ben gehöriger Berlangung auf einer Seite ber Normale, wo bas Paar innerer Bintel < 2 R fen, gus fammenftogen wurben, weil ein foldes Linienpaar, bas einen Bintel gebildet hat, in einem Drenecke begrife fen fen, worin bas gebachte Winkelpaar fleiner als zwey Rechte, vorhanden fen; und aus diefer gang mabren, in ber Sache felbst gegrunbeten Unsicht habe ich ben eigentli: den Fragepunct, ober ben gu gebenben Beweis bes cilf. ten Uriome flar, beutlich und ich barf benten, wibers fpruchelos angegeben. - Und nun nach Allem biefem, wie mag ber Recensent mir vorwerfen, ich habe bas eilfte Uriom ichon ftillichweigend in ben Gas (Mr. 6 ber Ginleit.), aufgenommen? Der irrige, fid (sans rime et sans rai-son) felbstgefchaffene Begriff bes Recenf, vom Richtpas ratteliem zweper ginien (ber Recenf. hat, bas ift nun flar, nichtparallel; geneigt; zusammensto. Bend, angenommen als Synonymen, und was fonnte ihn dazu berechtigen?) wird sich noch mehr herausstellen, wenn man einen Berfuch macht, die von ihm geforderte Ums fehrung bes Parallelgefeges ju verfuchen. Diefes Gefes beißt, nach (Mr. 2 ber Ginleit.): Wenn bie gwen innern Wintel, welche von zwen Einien auf ber einen Seite ber Mormale gebilbet merben, =2R (baher bann bie zwen innern, auf ber anbern Seite biefer Normale, auch nothwendig = 2 R find), fo find Diefe zwen Binien parallel, und ber Wortsinn ift: Die zwen Linien konnen ben jeber Berlangung, auf feiner Seite ber Normale zusammenftoßen. Die Umkehrung (ben Sag zur Bebingung, und biefe gum Sage machen) murbe fo beißen': Wenn gwen Linien parallel find, fo betragen bie zwen innern Bintel an ber Normale genau zwen Rechte. Man bemerke, bas im geraben und umgekehrten Falle, bie Rormale (ichiefe ober fenkrechte gleichviel) muffe mit in Betracht kommen (vermoge Rr. 1 ber Gin= leit.). Ich glaube bag es zwedemäßiger fen, wenn ich ben= be Gabe unter biefe allgemeine Form ftelle: Benn A ift, und nur wenn A ift, fo ift B. Umgefehrt foll erwie: fen werben: wenn B ift, fo ift A, und zwar im letten Kalle, fo muß A fenn; weil fonft die Borausfegung (bie Sppothefe bag B fen ober fenn tonne) nicht angenommen, nicht gefest, nicht gebacht werden konnte, man febe: (Dr. 1 ber Einleit. und bie Rote unter Biffer 4). Demnach fagt bie Umfehrung : Wenn B ift x., b. h. wenn ber Grund vorbanben ift, ber bem B allein bie Griftens gibt, fo' ift A, und kann baber in biefer Unalbfe nichts anders beißen ale: Wenn A ift, fo ift A; weil es bach

einen vorzüglich interessanten ([S. II.), ber bem Brf. von S. J. Soffmann mitgetheilt wurde, wollen wir hier aufmerksam machen. Es wird a. a. D. nehmlich bargethan, das auf dem Schenkel eines spigen Winkels, sich vom Scheitel aus ein Punct angeben lasse, aus wels chem ein Perpendikel, greger als jede grade Linie, auf ben

einerlen ift zu sagen, wenn ber Grund bes Genns vom B vorhanden ift, so ist A vorhanden, welches eben bieser Grund ist. Keine Ausstlucht bleibt bem Recensenten hier übrig, als anzugeben, baß er die parallele Lage zweper Linien, in einem andern Sinne, als dem einzig bestimmbaren, mittelst einer Rormale, und der mehrmal bezeichneten innern Winkel, angenommen habe. Diese logischen Formeln lassen sich umkehren, und heißen bann: Wenn A nicht ist, so ist auch B nicht, und dieser Schluß kann gar nicht heißen: so ist B in geänderter Gestalt oder so konnte vielleicht doch B senn, weil kein vielleicht im Pradikte vorkommt, sondern absolute Nothwendigkeit. Ferzner: Wenn B nicht ist, so ist auch A nicht, weil in als len diesen Schlussen, die ganz wahre Idee zum Erunde liegt: A ist die einzige Ursache vom Sehn des B.

Nimmt aber ber Recensent einen andern Begriff, als ben einzig erwiesenen und allgemein angenommenen vom Parallelism, so muß er solchen Begriff aus irgend einer Realbesinition sid geschaffen haben; und nicht wiffen, daß die definitiones reales in ber Geometrie, als petitiones principii angesehen, und baher verworfen werden.

Der Rec. macht in ber Forberung von Umkehrung bes Sabes in (Rr. 2 ber Einleit.) an die Vernunft den sons derbaren Antrag: Wenn man mit gutem Stunde die Möglichkeit nicht nur, sondern die Wirklichkeit eines reels ten Begriffes vorausseht, so muß doch noch bewies sen werden, daß dieser Begriff mit vollem Grunde vorausgeseht worden sen; allein solch eine Zumuthung verwirft die Vernunft mit Unwillen.

Bielleicht tonnte ber Recenf. bie Forberung machen, gu beweisen, bag der Gutlibifche Grund vom Paralleliem (bie zwen innern B. = 2 R), wie ich ihn in (Rr. 2; 8; 4 ber Ginleit.) dargestellt habe, ber einzige fen; er fonnte vielleicht benten, bag es noch einen, ober noch ein paar anbere gabe, die bas Gefet auch evibent machten; und baber fepen meine bieberigen Schluffolgen nicht alls gemein gultig. In ber That ift mir (brieflich). biefer Ginmurf gleich nach Erscheinung ber zwenten Muflage gemacht worben. Ich habe nur eine furze Uniwort bierauf, nehmlich: Wer biefen Ginwurf im Ernfte machen will, ber hat vorberfamft aus geometrifchen Grunden barguthun, bag ee-noch einen zwenten Grund wirklich gabe, ber bas Parallelgefes gleich evident, wie ber Gutlibifche Grund, barftellt; baben aber fich erinnern, baß hier Benfpiele, birecte ober inbirecte, nicht bie Stels le ber Beweisgrunde vertreten tonnen. Aber es gibt tein zwentes Gefet, ce ift noch nie nach einem zwenten Befete gefragt worden, und es braucht auch fein zweites ju ges ben; noch mehr, es ift bem Rec. und jebem Undern une möglich, einen zwenten Grund vom Parallelism zu geben, und wer es benfen will, es konnte boch vielleicht fenn, ber traumt vom Reiche ber Doglichfeit.

Die sonderbare Controverse des Necens. kann aus teie nem andern Grunde entstanden seyn, als: daß derfelbe bie einzig wahren, und von mir in der Einteitung aufsgestellten Grundbegriffe von der parallelen und nichtpas rallelen Lage zweper Linien, entweder nicht begriffen, ober

andern gefallt werben fann. 9 In G. VII gibt ber Berf. einen neuen, fur feine Untersuchungen wesentlichen Begriff,

um feinen Ginwurfen eine Unterlage zu geben, nicht has be annehmen wollen; und ba mußte er bamit anfangen, meine Grundbegriffe, und beren Beweise gu beftreiten, welches er nicht gethan hat, nicht thun fann, weil meine Begriffe, aus der Natur der Sache genommen, gewiß als Wahrheiten erscheinen. Aber welche Begriffe vom Paralstelism hat denn der Necensent? Auf diese Frage kann ich nur antworten; Babrfdeinlid hat ber Rec. die Bolfifde Definition erfaßt, welche auch bie ift, welche einige frangofifche Autoren, namentlich Bezout jum Grunde legten, und bie heißt: 3men Linien find parallel, wenn fie überall gleichweiten Ubstand von einan= ber haben. Ich fage mahrscheinlich, weil ber Recenf. ben Richtparallelism gleichbebeutenb und mit : fammenftogen ber zwen Linien annimmt, indem er forbert, daß gerade in ber Umtehrung bes Parallelgefeges ber Beweis vom 11ten Gutl. Ariom liege, und weil ich biefe'Umfehrung (ba es nad) oben nicht geben fann) nicht erwiesen habe, fo habe ich bann ben gehler gemacht, por= aus anzunehmen, mas erwiesen werben folle! Doch genug uber die fophistische Mennung bes Rec., die, wie ich bente, nun hinlanglich in ihrer Blofe ift gezeigt worben.

Die Wolfische Erklärung vom Parallelism täst sich nicht geometrisch construieren, weil sie nicht auf deutlichen, nicht auf vollsändigen Begriffen beruht, und wie will man da an eine Umkehrung dieser Desinition denken können? Man hat geometrische Begriffe vom Abstande zweier Puncte, vom Abstande eines Punctes zu einer in Lage gegebenen Linie; auch von einem Puncte zu einer in Lage gegebenen Ebene; aber man hat gar keinen Begriff vom Abstande zweier Linien-in einer Ebene liegend; daher ist die eben genannte Realdesinition durchaus verwerslich. Endlich nach all diesem schließe ich diese lange Note mit:

#### Rolglid

besteht ber Grundsag: Durch einen gegebenen Punct außerhalb einer, in Lage gegebenen Linie, in seiner geometrischen Evidenz, und kann wenn's Noth thut, zur Grundlage anderer geometrischer Beweise gebraucht werden, weil die Einwurfe bed Rec. nicht stichhaltend, durchaus nicht geometrisch sindt einmal einen klaren Sinn haben.

9 Cuique suum. Die Grundlage biefes Sages, fo wie fie biet ausgebrudt ift, theilte mir br. Dberfculrath 3. 3. 3. Soffmann von Uschaffenburg mit; bas ertenne ich bante bar, und mit bem Bufage, bag ich vielleicht nicht auf bie= fe, von mir in ber Folge vielfach genunte Ibee gefome men mare, weil ich in (§. 1) ben Gag erwiefen hatte: Wenn man in ben Schenkeln eines Wintels A, welcher fo groß fenn kann, als man will, gleiche Abschnitte (Seg= mente), vom Scheitel A anfangend, nimmt, und bie Ende puncte biefer gleiden Segmente mit graben ginien verbinbet (ich heiße biefe Linien Bintelfennen), fo merben biefe Sennen immer großer, wie fie zu langeren Seg. menten gehoren, und tonnen baber großer werben als jes be gegebene Linie. Beiterhin wird ermiefen, bag eine fenkrechte Linie aus A, auf irgend eine biefer Binkelfen= nen gefallt, nicht nur biefe, fonbern jebe Genne fentrecht halbiere (biefe halben Gennen beiße ich Winkelfinuffe) und auch biefe Sinuffe, als Balften ber Genneni machfen nicht nur beftanbig, fonbern tonnen auch die Grofe jeder gege= benen Linie übertreffen.

In ber erften Auflage biefer Theorie hatte ich die Mitetheitung ber hoffmannifden Erfindung in einer Rote an-

ber jur Begrunbung mehrerer Mahrheiten veranlaßt. Es find nehmlich zwen Linien AB und CD (Fig. 11 u. 12) mittelft ber fenfrechten Rormale MN parallel; nimmt man nun MS = NS' und faut man von ben Puncten S und S' Perpenditel ST und S' T' auf bie gegenüberliegenbe Parallele, fo follen diese Perpendikel Parallelfinus bei-Ben. Es wird a. a. D. gezeigt, baß folche Parallelfinuffe gleich find, und bag bie Bintel, Die jeber Parallelfinus in ben Puncten S und S' mit einer ber Parallelen, und zwar gegen die Mormale bin bilbet, gleich fenn muffen; daß also (Fig. 11) MST = MST und (Fig. 12) MST = MS'T'. Endlich sucht Sr. M. S. VIII, IX, X, XI, ju zeigen, bag ber Bintel MST (Fig. 13), ben ein Paraltelfinus in bem Puncte ber einen Parallele, aus welchem er auf die andere Parallele gefallt wurde, und fo mit der erftern Parallele; nach der Normale MN gu, bilbet, wes Der fpin, noch frumpf, daher nur ein rechter fenn fonne. Diefe Behauptung aber ift die Bafie bee Beweifes, ber bann fpater fur bas XI. Uriom gegeben wird, und wir muffen daher die Grunde fur Diefelbe einer genauern Dru= fung unterwerfen.

Buerst werden fur die Behauptung, der bezeichnete W. MST konne weder spis noch stumpf seyn, zwey Beweise bezgebracht, von benen der Berf. den ersten Weg in seiner Einfachheit fur vorzüglicher, als den zweyten erklart (S. Worr. X.). Jener erste Beweiß stütt sich aber einzig auf den Sat: durch einen Punct kann nur eine einzige Paraletele mit einer gegebenen graden Linie gedacht werden, den, wie wir früher zeigten, der Verf. in keiner Weise evident dargethan hat, weshalb denn dem erwähnten ersten Beweisse alle Haltbarkeit abgeht. Der Gang bes zweyten Ver weises ist kurzlich bieser:

gezeigt; ich weiß nicht warum ich biese Rote in ber zwensten Auflage vergeffen habe; wahrscheinlich, weil ich ben Hoffmannischen Sag in ber ersten Auflage allgemein ermiesen und baburch erst ganz brauchbar machte. herr hoffmann hatte ben Sag nur inductionsmäßig fur spige Winkel erwiesen, welche aliquote Theile bes rechten Winzels sind, burch fortgesetzt halbierungen erhalten. Durch einen nicht ganz leichten geometrischen Beweiß, habe ich gezeigt, bag ber Sag von jedem sp. Winkel gelte.

Ich habe in ber Note (Biffer 8) bie Nichtigkeit bes Einwurges gegen ben Sag: Durch einen außerhalb einer in Lage gegebenen Linie fann nur eine Parallele mit ber gegebenen Linie gesführt werben, nicht nur gemetrisch, sonbern bem gemeinen Menschenverstande begreistich erwiesen; bemnach steht nun dieser erste Beweiß bes obigen Sages (§. VIII) fest, und ich benke gegen jeden weitern Angriff gesichert.

Note. Ich will hier eines Einwurfes erwähnen, ben mir ein Kenner, gleich nach Erscheinung ber zweyten Auslage machte; er sagte: Der Punct S. aus welchem der Parallelismus ST auf die Parallele NT fällt, dieser Punct S wird in der schon vorhandenen andern Parallele angenommen; aber in der Aufgabe (Ptr. 5 der Einleit) ist der Punct vorher gegeben und nach der erst wird die Parallele durch diesen Punct construiert; baher kann Sah (Nr. 5 der Einleit). nicht in seinem ganzen Inndes griffe hieher gezogen werden.

"Es feven (Rig. 13) AB, CD mittelft ber fenfrechten Mormale MN parallel, und aus einem Puncte S, ber AB, fen ber Binkelfinus (foll Parallelismus beigen) ST auf CD gefallt. Bare nun MST ein fpiger Bintel, fo murs be ein Perpendifel aus T nad, AB auf die Seite biefes fpigen Winkels fallen. Der Fugpunct p des Perpendikels murbe entweder I, in M, ober 2, gwifchen M und A, ober endlich 3 zwifden M und S liegen. Die Lage 1, unb 2, fann aber nicht ftatt finden, weil fonft in einem Punct gwen Perpendikel moglich; ober in einem Triangel zwer Mine tel = 2 Rechten maren; ben ber Lage 3, murbe man aber aus p einen Parallelfinus nach NT fallen tonnen, beffen Aufpunct q zwifchen N und T lage: und fo gabe es, immer aus gleichen Grunden, aus q auf MS ben Parallefinus qp' aus p' nach NT ben Parallelfinus p'q' u. f. w. Die eben angedeuteten Conftructionen, bie ine Unenbliche fortgefest werden fonnen, bringen auf MS und NT Gegmente hervor, wie Sp, pp', p',p", ic. . . in inf., welche weber nach arithmetischem noch geometrischem Redengesete abnehmen fonnen. Denn nahmen fie in grith: metifcher Progreffion ab, fo mußte man ein Glieb = o ober negative Glieber erhalten; es muffen alfo bie eben an= geführten Conftructionen entreber abbrechen ober ruchgan: gig werben, mas unmöglich ift. Wollte man bingegen fegen, die gebachten Segmente nahmen nach M bin in geometrifcher Reihe ab, fo mußte man in ber Rei= he endlich auf ein Glied kommen, bas kleiner, als eine noch angebliche Große ware, auf ein Minimum, welches wieder unmöglich ift, weil jedes Segment, wie z. B. p'p (nach f. 1) einen Winkels finus dar tellt, und zwar ben größten, ein Marimum,

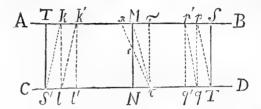
Ich habe biefe kleine Schwierigkeit so gehoben: In benden Fallen ift ein Punct gegeben, burch welchen eine Parallele mit einer gegebenen Linie geführt wird; diese Parallele ift nun durch S geführt, dafür bürgt geometrischer Grund, und wenn der Binkel MST spis oder stumpf (hypothetisch) angenommen wird, so gibt es in S eine senkerechte auf TS, die mit SR bezeichnet seyn soll, diese SR kann gewiß nicht auf die MS fallen, weil SR gemäß ber oben genannten Construction, im Puncte S einen rechten Winkel bildet, da MS impuncte S einen spigen Winkel (hypothetisch) bilden soll. SR, als senkercht auf ST muß mit NT parallel seyn, weil auch NT auf ST senkrecht ift, daher gebe es durch S zwen, mit ND zugleich parallele Linien, welches nach (Rr. 6 ber Einleit.) nicht seyn kann.

Noch schien ber Mann, welcher ben Einwurf gemackt hatte, nicht ganz befriedigt, weil er, wie er sagte, nicht bes greisen könne, daß est einerley sen, Worher den Punct geben und nachber die Parallele führen — ober: Vorher die Parallele geben, und nacher die Parallele führen — ber den Punct in ihr annehmen. Ich bewies ihm baher, daß ber Punct S in der Parallele, als ein zuerst gegebener Punct könne angesehen werden, weil durch den Punct S in der Parallele (nach §. V) eine solle durch den Punct S in der Parallele (nach §. V) eine schiefe Normale Statt habe, grade so, wie diese schiefe Normale bet der Trundausschlung (Nr. 5 der Einl.) auch Statt habe, und baher MS als parallel mit NT mittelst dieser schiesen Normale gesührt sey, und so set hier ganz der nämliche Grund, wie in (Nr. 5 der Einl.) und folgtich ganz wegen des Sages (Nr. 6 der Einl.) es unmöglich sey, das SR parallel seyn, wenn der Minkel MST spis angenommen wurde.

von ungablig vielen fleinern, bie von Puncten ber qp u. qp' gefallt werden tonnen. Die Ubnahme der Segmente nach grithmetischem ober geometrischem Reihengefege, ift alfo undentbar, und eben fo menig tonnen biefelben nach einem andern Gefete abnehmen. Jene Segmente muffen alfo gleich bleiben, ober nach M gu größer werden, da benn in benben Kallen ber Fugpunct eines Perpenbitels (NB man fege bingu: eines Perpend, der in einem Puncte, T, ober q, ober q'-u. f. w. ber NT feinen Unfangepunct, und ber feinen Fugpunct in einem Puncte p, ober p', p" u. f. w. ber MG etwa in o, in M, ober m hat), entweder in M, oder zwischen M- und A fallen mußte, welches aus ichon angegebenen Grunden unmöglich ift. Der Minkel MST tann baber fein fpiger Winkel fenn". - Begen biefen, in feiner gangen Muefuhrung bochft umftanblichen, und eben barum nicht vorzuglichen Beweiß, bat Rec, aber folgendes zu erinnern : I. Ift burchaus nicht bargethan worden, bag bie Segmente Sp, pp' u. f. w. nach feinem andern Ges fege, ale bem ber arithm. ober geom. Reihen abnehmen tonnen. 2. Sind die Grunde, die der Berf. fur bie Behauptung, die gebachten Segmente tonnen nicht nach bem geom. Reihengefege abnehmen, burchaus unffatthaft. Ben einer unendlichen fallenden geometrifchen Reihe fann man nehm. lich zwar auf ein Glieb tommen, bas tleiner ift, als jede gegebene Große, feineswegs aber, wie der Berf. irriger Beife glaubt, auf eine Große, Die fleiner fen, als jebe angebliche, barftellbare, feineswegs aber auf ein abfolutes Minimum. Der Berf, hat burchaus falfche Borftellungen vom Unenblichen, mas auch baraus vorgeht, daß er ein Segment, wie pp', als Maximum characterifiert, ba doch ein folches nur großer ift, ale alle Winkelfinus, die aus den übrigen Puncten der ap auf ap' gefällt werben tonnen. Sr. DR. hat alfo burchaus nicht bewiesen, bag bie Segmente in feiner geometrischen Reibe abnehmen können. Settman nun etwa, Sp fen = 1/2 MS, pp' = 1/4 MS, p'p" = 1/8 MS 26. in inf. . . fo wird niemals der Fußpunct eines Perpendikels M erreichen kon-Mus bem Mlem geht aber gur Benuge hervor, bag ber Berf. ben Gag: ber Winkel MST fann fein fpigiger fenn, burchaus nicht miffenschaftlich gerechtfertigt habe. II

Mimmt man übrigens an, zwen gerabe Linien SA und TA trafen im Punct A unter einem fpigen Binkel gufammen,

Ich habe mich überzeugt, bag alle Unterfüchung, ohne eine Beichnung, bie ben Ibeengang beutlich macht, bunkel bleiben muffe; baber habe ich biefe Fig. 13. hieher gezeichenet, wie sie im Buche vorkommt, und bie ber Recensent zu feiner Eritit angerufen hat.



Die Linien AB u. CD sind mittelst der senkrechten Rormaste MN parallel; MS wird willkuhrlich lang genommen; von S wird ST auf CD senkrecht geschrt. Run soll bezwiesen werden, daß der Winkel MST weder spie, weder stumps senn könne. Mein gegebener Beweis heißt: "Gesseht 1) der Winkel MST sey spie, so gibt-es gewiß auß T auf AB eine senkrechte Linie Tp (Gutl. XII S.), welche gegen M oder A hin fallen muß; weil sie weder in S, noch weniger auf den Theil SB sallen kann; das erstere nicht, weil sonk MST = R wurde, wider die Unandme; das andere nicht, weil sich da ein bilden mußzte, worin ein stumpfer Winkel TSB und ein Rechter ben p (p liegt hier zwischen S und B) seyn mußte, welches uns möglich ist (Eutl. 16 und 17. Sas).

Run aber fann ber Fugpunct p bes Perpend., bas von T auf AB fallt, entweber in M ober jenfeits gegen A hin (in n) ober zwischen M und S, g. B. in p fenn. Der erfte und zwente Fall fann ftatt haben, weil, erftens, ber Punct S fehr nahe an M (etwa in o) angenommen werben tann, woher benn MS fehr klein ift. 3meytens, bie Große jebes Segments, bas, als zwente Ca-thete, im rechtw. Dreneck entsteht (3. B. im Drenecke Moz, ober in SpT, wo im erftern oM, im anbern Sp bas Segment ift), wird befto großer ober fleiner, ale es ber gegenüberftebenbe fpige B. in r ober in T ift (S. IV), und die Große diefes Wintels hangt wieder von dem Binfel Mor im erften Drevect ober von pST, im anbern Drenecke, ab, ber mehr ober weniger fpig fenn fann, welches bann ben Winkel in v ober T größer ober fleiner gibt (baf.), mober bann bie Möglichkeit erwiefen ift, baß ber Fußpunct bes Perpend. aus bem Puncte t, in Mober m fallen fonne. Ben jeder diefer zwen moglichen Lagen des Fußpunctes des Perpend. rM ober ta veroffenbart fich ein Wiberspruch, weil im erften Falle im Puncte M es zwen fentrechte Linien auf AB, nehmlich MN und Mr, benbe in ber nehmlichen Cbene liegend, geben mußte, welches unmöglich ift. Fiele ber Fugpunct in a, fo mußte ein Schnitt r in MN flatt haben, weil ta einen Punct z bieg : und einen a jenfeite ber MN erhielt, fo: fort ein Dreneck rMm entftunde, bas ben m und M rech: te Bintel hatte, welches unmöglich ift. Gin jeber biefer benten Widerspruche hot aber feinen Grund in ber Unnahme, bag ber Bintel Mor fpig fen, und baber tM ober

Che ich bie Gil : ober Fehlichluffe in bas mahre Licht ftelle, beren ber Rec. in feiner Untersuchung, ob bie Segmente nach einer geometr. Progreffion abnehmen tonnen, nicht wenige machte, muß ich, megen biefes Beweifes: "bag ber Wintel MST weber fpig noch ftumpf fenn tons ne," ben Lefer auf die Borrebe ber Abhandl. p. VIII -XIII hinweisen, wo ich umftanblich die Urfache angab, warum ich biefen zwenten Beweis in biefer zwenten Muf. lage, benfügte. Es ift unreblich vom Recenfenten, biefe Stellen wenigstens nicht im Auszuge angegeben zu haben; benn fo fann es leicht ju ber Bermuthung fuhren, als habe ich felbft von bem erften Beweife (unter Biffer 8) erortert) eine ichmantenbe Mennung wegen feiner Salts barteit gehabt; ba ich boch a. a. D. feine volle Beweiß: Fraft erortert habe. Diefer zwente Beweis mar allein in ber erften Auflage aufgestellt, und gegen benfelben maren Ginwurfe von zwen Recenf. gemacht worben. In biefer zwenten Auflage ericheint er nun, von ben Schwachen ge= reinigt, bie er wegen einiger Buden batte.

Mote. Dag T gwifden A und K in ber Figur muß mit T' gegeid: net fenn.

und fallt man bann aus S einen Perpenbitel ST auf AT, ferner aus T einen Perpenbitel Tp auf AS und

aus p wieder ein Perpenbitel pq auf AT und fofort, woburch benn auf SA die Segmente Sp, pp', p'p'

rn nicht nur möglich sen, sondern beren Fußpunct in M oder π seyn musse. Folglich, und weil diese Annahme auf Widersprücke führt, kann sie nicht bestehen. Dieser Beweis für die möglichen Lagen der π M und rn, und woraus der Schuß folgte, daß der Wintel am Anfangspuncte des Parallelsinus nicht spig seyn könne, ist vom Nec. nicht widersprochen worden, wie er denn auch unswidersprechdar ist.

Aber ber Cag: Wenn ber Suppunct bes gebachten Perpenb. in p fallt, es bann gewiß einmal gefchehen muffe, bag ben fortgefecten Confiructionen, bie, erwiefener Maafen, ohne Enbe fortgefest werden konnen, gewiß einmal

ein Fuspunct p ober p in Mober & fommen musse und folglich bann wieber ber Schluß baraus gezogen werbe, bag ber Winkel MST nicht fpig seyn könne; biesem Beweis widerspricht ber Recensent, weil die Segmente in ihrer unmittelbaren Folge keine abnehmenbe Reihe, wenigskens feine abnehmenbe geometr. Progression bilben konnten.

um bie Richtigkeit ber Einwurfe bes Recensenten gegen biesen Beweis gang fastich zu machen, muß ich bie bier folgenben zwen, von mir erwiesenen, und vom Retensent nicht wibersprochenen Borbersage wortlich anführen.

A. Benn ber Rufpunct bes erften Perpenb. Tp gwis ichen S und M ift, fo entfteht im Puncte T nothwendig ein fpiger Bintel pTN; weil ber rette Bintel STN nothwendig burch To getheilt wird; und folglich ift wieder aus p eine fentrechte pa auf NT moglich, bie bann auch wieder gum Parallelfinus wird, wie es ST mar; aber auch mit ST parallel ift; weil benbe pq und ST auf NT fentrecht find, auch muß hier ber Bintel Mpq wieber fpig fenn; weil pq ben rechten Bintel MpT theilt, und ferner, weil auch q unmöglich in N fallen fann, in-bem MN und pa parallet find (benbe nehmtich auf NT fenfr.), fo ift hier eine gang gleiche Lage ber py, wie bie von ST war; baber bann eine gang abnliche Conftruction bes Perpend. qp' ftatt hat, wo wieder ber gufpunct p' entweber in M ober in a, ober gwifden M u. p fenn fann, und folglich bie benben erften gagen bes p' wieber, wie oben, auf einen Wiberfpruch fuhren, ber bann beweift, wie oben erwiesen worden ift, bag ber Winket MST nicht fpis fenn torne. Die britte Lage von p' fuhrt gang wieber auf bie Conftructionen, wie fie von ber Lage bes p ausgiengen ; und fo immer werben fich aus gleichen Grun. ben die Constructionen wiederholen und bann bie Puncte q', p" ergeben, moben allemal bie Lagen biefes p", wie von p' und p, an bren Stellen, nehmlich in M ober in m ober in m" ergeben; und folglich bie Schluffolgen wie obin fich wiederholen laffen.

B. Ich habe unumftoglich bewiesen, und ber Rec. ftille schweigend anerkannt, daß die Constructionen solcher Perspentifel von den Puncten CD (z. B. von T, q, q', q'', u. s. w.) auf AB, und von Puncten der AB (z. B. von p, p', p'' u. s. w.) auf CD ohne Ende wiederholt merben tonnen.

C. Sch habe ben Sag aufgestellt: Dag ben irgend eis ner nten Construction ein Punct p in M ober π fallen muffe, und baraus bann ber Wiberspruch offenbar wers be, daß ber Winkel MST nicht als spig angenommen werben tonne.

Der Beweis dieset Sages gründet sich darauf, daß die nothwendig zusammenhangenden Segmente in MS feine abnehmende Reihe bilden können, und solglich ihre Summe über M hinaus gegen A, so weit man will, reichen musse. Dieser Beweis soll nicht gründlich senn, hierin besteht die Controverse, die der Rec. mit einer der ben Persönlichkeit gegen mich endigt.

Borerft behaupte ich, baß bie gebachten Segmente nicht, nach bem Gesets ber arithm. Progression, abnehmen; weit bas Geset ber arithmetisch abnehmenden Progression entwester auf ein Glied o, ober bob gewiß auf negative Glieber führen mißte, bendes aber unmöglich ist, weil sonst bie Constructionen abbrechen, ober sogar ruckgangig werden mußten (gegen oben B); biesen Punct läßt ber Ncc. unangesochten.

Mlein in einem zwenten Beweife, bag bie Abnahme ber Segmente nicht nach ber geometr. Progreffion ftatt haben tonne, fpricht ber Rec. bie mathem. Evibeng ab.

Ich muß hier vorerst noch benerken, daß ich in ber Borrebe ben Sag aufgestellt hatte, die Abnahme ber Segmente musse, wenn man sie voraussesen wolle, doch regelmäßig (nach irgend einem algemeinen Reihengliebe: juxta terminum quendam communem) Etatt haben; nur wegen Kurze hatte ich den Grund dieser Behauptung nicht ausgeführt; daher hole ich bieses Weggetassene ausssührlich hier nach:

Die ununterbrochen auf einander folgenden Conftructionen haben alle und jede Statt, aus ber einzigen befannten, und nur immer wieberholten geo. metr. Mufgabe: Mus einem gegebenen Punce te außerhalb einer in Lage gegebenen geras ben Linie ein Perpend, auf biefe gu fallen. Benn nun bas zwente Gegment fleiner als bas erfte ift, fo muß nicht nur bas britte wieber fleiner, ale bas zwep. te, bas vierte fleiner, ale bas britte u. f. w. fenn, fons bern diefe Ubnahme muß in gleichem Berhaltniffe Statt haben, weil biefe Ubnahme nur in einer gleich wire tenben Urfache (in ber eben genannten Conftruction) eine gig ihren Grund hat. In anbern Worten heißt biefes: die Reihe der (hupothetisch) abnehmenden Segmente fann nur nach einem einfachen Gefege hervorgeben, weil nur ein und nur ein gang einfacher Grund ber Abnahme vorhanden ift. Diefer Grund bestimmt hier bas allgemeine Gefet biefer abnehmenben Reihe und biefes Gefet ift bas fogenannte allgemeine Blieb, welches, wie befannt, einer Modification fahig ift, um jedes Reihenglied, und folglich jebe 3 auf einander folgende Glieber vorftellen gu tonnen; biefes aber führt bann, ben jeben 3 auf einanber folgene ben Gliebern, welche burch bie Form bes allgemeinen Gliebes vorstellbar sind, auf zwen Differengen, ober zwen Exponenten, bie unter gleichem Berhaltniffe fteben.

So unwahrscheinlich, es auch ist, baß ein zusammenges seites Reihengeset, nehmtich burch Coefficienten und Poetenzen ber Erund = ober Wurzelgröße entstehen könne, so kann boch die Phantasie bergt. wähnen, und der Rec. sagt in seinem (Nr. 1.) der Widerlegung: "Ift durchaus nicht dargethan worden, daß die Segmente nach keinem andern Sesege, als dem, arithmetischer oder geometrischer Reihen, abnehmen könne." Aber gesagt war doch in der Borrede, daß die Ubnahme, wenn man sie hypothetisch seht, stetig und regelmäßig sehn müsse. Und die immer sich gleich bleibende Ursache (die obige Construction) sollte eine ver

u. f. w. entfiehen: fo lagt fich unter ber Borandfehung, bag bie Theorie ber Parallelen icon hinlanglich begrunbet

fen, zeigen, bag bie Segmente in geometrifder Progreffion abnehmen. Es find nehmlich bie Winkel p'TS, Tpg,

wickelte Wirkung hervordringen konnen? Das sollte benkbar, bas sollte als hypothese annehmbar senn? Doch es sey; so muß boch, wegen der eben angesährten Gründe, die Gesehlichkeit der Reihe Statt haben, und daher gibt es, mittelst des allgemeinen Gliedes, einen leicht zu bestimmenden Unterschied zweier auf einander folgender Glieber, und dieser Unterschied muß so zwischen jedem Paare solcher Glieder Statt haben; der Ausdruck dieses Unterschiedes mag in arithmet. und geometr. Form sich zeigen. Demnach brauchte nur erwiesen zu werden, daß die Ubnahme weder nach arithmetischem, noch nach geometrischem Reihengesetze anzunehmen sey.

Mulein ber Mec. will bie Lefer (in feinem Mr. 2.) auf fein Wort verfichern, bag ich, aus gang unftatthaften Grunben, ben Beweis geführt habe, nehmlich, bag bie gebachten Segmente nicht nach dem geometrifden Reihen= gefebe abnehmen fonnten. Der Rec. mag gefühlt haben, bağ fein Dlachtfpruch doch fo teichtweg nicht geglaubt wer: ben fonne, baber nimmt er feine Buflucht ju Bortverdrebungen, felbft zu perfonlichen Ungriffen, indem er fagt: "ber Berf. hat burchaus falfche Borftellungen vom Unend: lichen, mas auch baraus hervorgeht, bag er ein Segment wie pp' ale Maximum characterifiert, ba boch ein foldes nur großer ift, ale alle Winkelfinuffe (NB. follte beißen : ale jeder Bintelfinus), bie (ber) aus den übrigen Puncten (NB. muß beißen: aus ben ungabligen anbern Puncten ber qp, zwischen q und p) auf pa gefallt merben tonnen.,,

Es ift boch gar gu inbecent, mir Unwiffenheit in ben erften Begriffen de maximis et minimis vorzuwerfen; mir, ber ich ichon vor etlichen und 40 Jahren in ber Preisschrift: Ueber ben Biberftanb ber Reibung bas Pro: blem auflößte: Benn bie Rraft am Rrange bes Rabes, die Caft ber Belle, bende in Sangen: tal . Richtungen (wie etwa am Bebel) entgegen : gefest gieben, ben Bintel biefer Richtungen, ber feine Spige in ber gemeinschaftlichen Ure bat, ju finben, unter welchem bie Friction ein Maximum ober Minimum gebe; mir, ber ich auf ber ebema= ligen Universität zu Manns privatissime Curse gab in ber Differenzial : und Integral : Rednung; mir, ber bie Ehre hatte, in einigen Recenssonen über einige meiner andern Schriften als Beteran in ber Mathematif benannt ju werben. - Und nun von einem unreifen Junger als Ige norant aufgeführt zu merben, bagu gehort frecher lieber= muth, ber fid ben einem wiffenschaftlich gebilbeten Dann nicht vermuthen lagt. -- Aber, wird man etwa fagen, wenn ber Rec. in ber Gade etma Recht hatte? Wahrhaftig in ber Sache hat er nicht Recht, bas foll fogleich gur Gvibeng fommen; aber gefest einen Augenblick, er habe Recht, fo mußte er bie grauen Saare eines 77jabrigen Greifes; fo mußte er mich Beteranen iconen, ber fich ichon im Jahre 1776 burd, eine Arithmetit bekannt machte, bie vier Muflagen erhielt. Doch gur Gache :

Der Rec. hat sich unmurbiger Mort: und Sachverbrehungen schuldig gemacht, die er seinen Sophismen an die Stirne sest, und die der gutmuthige Leser für Mahrs heiten halten könnte; wenn er sich die Mühe nicht geben kann (weil er etwa die Abhanblung nicht hat) oder nicht geben mag, weil er benkt: "Der Rec. wird doch wohl die Sache durchforscht haben. "Der Rec. sagt: daß man in ein ner geomet. sallenden Reihe zwar immer auf ein Glied komme, welch es klein er ist als jede gegeben e Grofe (Käftner im S. 106, Anal, endl, Gr, sagt: Das leg-

te Glieb einer geometr. abnehmenben Reihe ffann fleiner werden, als jede Große, die fich angeben lagt). In meinem Beweise (p. 28 III.) fage ich: Gine abnehmen: be geometrische Reihe führt gewiß auf ein Glieb, welches fleiner fenn wird, als eine noch angebliche Grofe. und nun frage ich, ob in bem Raftnerifchen und von allen Mathematitern aufgestellten Muedrude und bem meinigen irgend ein Unterfchied liege, welcher eine Barmmadenbe Sylbenftecheren verdiene, und bem Rec. bie Beranlaffung geben fonnte, auszusprechen: "Reinesmegs aber, wie ber Berf. irriger Beife glaubt, auf eine Große, die fleiner fen, ale jebe angebliche (barftellbare), feineswegs auf ein absolutes Minimum 20." Das Benwort bar : ftellbar und absolutes Minimum find bes Rec. eigne hirngeburten, bie er fich felbft, vorzüglich bas lettere, ale Steine bes Unftopes in ben Beg wirft, und fofort bann aufschreit: Der Beweis taugt nichte; ber Bf. hat nur bewiefen, bag er feine richtige Begriffe von ben Maximis und Minimis habe!! Bare bes Rec. Bort: und Cach = Muslegung nur ein fo einfaches Probden von Una reblichfeit, fo modte wohl mander gutmuthige Lefer benfen, daß bie harte Uhndung, bie ich hier bem Rec, ertheile, unangemoffen und unverdient fen. Uber - ber Rec. mußte boch wohl bie Borr. ju meiner Ubhandl. gele= fen haben, weil bie Frage, bie ich in's Rlare gebracht gu haben vermenne, von ber größten Bichtigfeit ift, und bie feit mehr als 2000 Sahren noch feine genügenbe Untwort erhalten hatte, furg : ber Rec. mußte in biejer Borr. p. Il unter (c) ausbrudlich bie Barnung biefer Mifgriffe gefunden haben. beren er fich hier fculdig gemacht hat; die Stelle beift morte lich : "Auch fann bie Abnahme ber Segmente nach bem geom. Reihengefege nicht gedacht werden, weil biefes Bejete auf ein Glieb führt, bas fleiner als jebe angebliche Grofe, b. h. fleiner ift, als eine Grofe ber Urt, wovon bie Renneinheit (hier eine Maaflinie) als befannt angefeben

wird; benn jebes Segment p p ift in jebem, aus ber Conftruction nothwenbig entstandenem Drepecte (STp;

pap'...p q p ein ! Winketsinus, ber ein Maximum ift, von ben unzählig wielen in ber Construction nothwendig gegebenen, solchen Sinussen; baber ift es

unbentbar, bag ein foldes Segment (p" p" Minimum ober ein möglichft fleinfter Ginus fenn tonne." - Und nun, wie ift es ben einiger Reblichfeit moglid, mir bie Borte von einem absoluten Minimum ober bergleichen Maximum anzubichten, ba ich fogar ausbrucklich fagte und marnte, biefe Muedrude nur auf bie ungahlia vielen Winkelfinuffe, in ben oben erwahnten Drenecken. angumenden? In biefen Dreneden, bas begreift mohl jes ber Schuler, ift ber Sinus minimus = 0, in ben Bin. keipuncten q, q' u. f. w., aber ber Sinns maximus ift pp" p'p" u. f. w. Alles biefes ift vorher in (S. I.) una wibersprechbar bewiesen. Diese Begriffe von max. und min. wurden einzig, in biefem besondern Falle, nehml. ben nothwendig vorhandenen Bintelfiunffen ber gebachten Dreneite gebraucht, und burchaus nicht im allgem. Sinne ber Borte, wie ber Rcc. verbrehter Maffen, aufe tischt. Und nun mas berechtigt ben Rec. gu bem, mich herabmurbigenben Urtheile, bas wortlich so heißt: Der Bfr. hat burchaus faliche Borftellungen vom unenblichen! Ich brauchte ja in ber gangen Unterfudung feine Probe abzulegen, bag ich richtige Borftellune gen vom Unenblichen im Mugemeinen habe; benn bie Une tersuchung hatte ja nur ben einzelnen Fall (die Ginuffein ben bezeichneten Drepeden) jum Gegenftanbe, nein, nichts

pqp', qp'q', p'q'p'' u. f. w. einander gleich, und seber von ihnen gleicht, wie sich leicht zeigen läßt, dem Winkel A, unter welchem die Linien SA und TA zusammenkommen. Es wird aber offenbar  $pS = \sin A \cdot ST$ ,  $pp' = \sin A \cdot p \cdot q$ ,  $p'p'' = \sin A \cdot p'q'$  und so weiter. Da nun  $pS : pT = \sin A \cdot \cos A$ , so ist  $pT = \cos A \cdot pS = \frac{\cos A}{\sin A} \cdot \sin A \cdot ST = \cos A \cdot ST$ . Es ist aber  $pq = \cos A \cdot pT$ , also  $pp' = \sin A \cdot a$ .

cos. A . p T = sin. A . cos. A .  $\frac{\cos. A}{\sin. A}$  . S=

cos. A2. pS. Eben fo lagt es fich zeigen, bag p'p" = cos. A4 . pS u. f. m. Die Reihe fur Die Segmente ift alfo: pS, cos. A2. pS, cos. A4 . SA u. f. w. eine falfallende geometrifche. Werden die Linjen SA, TA pas rallel, daß Winkel A = o, AST = R wird: fo muß cos. A. = 1 werben. Die Reihe hort bemnach auf, eine fallenbe geometrische zu fenn, und verwandelt fich in die Reihe SA, SA, SA u. f. w., in der alle Glieber gleich find; ben biefen Untersuchungen fegen mir aber voraus, daß die Theorie ber Parallelen ichon festgestellt, und na= mentlich ber Cat: Benn zwen Linien parallel find, fo find die Wechfelwinkel gleich, bewiesen fen. Unabhangia. von einer in allen Theilen begrundeten Theorie ber Paral= Telen ju zeigen, baß bie Segmente Sp, pp', p'p" u. f. w., wenn SA, TA parallel find, nicht in geometrifcher Progreffion abnehmen tonnen, bag fie vielmehr gleich fenn muffen, burfte eine fchwere Mufgabe fenn, bie unfer Berf. teineswegs geloft hat. 12

Fur bie Behauptung, ber Bintel MST fey nicht frumpf, gibt ber Berfaffer brey verfajiebene Beweise.

weiter, als biefes; und ber Schlug von ben hier gemehn: ten max, und min. mar icon in §. 1. ftrenge erwiefen.

Enblich schließt ber Recensent aus feinem Mischmasch: "H. M. hat durchaus nicht bewiesen, daß die Segmente in keiner geometrischen Reihe abnehmen können."
— Und diesem Urtheile darf ich, wegen vorhandener uns widersprechbarer Gründe, entgegensehen: bennoch ist es geometrisch erwiesen; daß die Ubnahme der ged. Segmenzte nach dem geometrischen Progressionsgesehe nicht Statt haben könne; sofort sind alle diese Segmente entweder gleich unter sich, oder die solgenden werben größer (wie in einer steigenden Reihe) ein jeder dieser zwen Schlusse (und einer muß gewiß Statt haben) führt zu dem End:

folusse: "Daher geschieht es gewiß, bag ein Punct p in M ober m treffe, woburch mittelft bes offenbar gewors benen Widerspruches es undentbar wird, bag ber Winket MST spig senn tonne.

Buerst nur ein Paar Worte über biese lette Phrase bes hochgelahrten Recensenten. Aber ums himmels willen, wozu von einer Aufgabe sprechen, die ganz und gar nicht im Systeme meiner Untersuchung aufgel it zu sein braucht, nicht aufzulösen ist. Meine Aufgabe nehme lich, die Segmente können keine abnehmende Reihe bils den, ist, so sehr sich auch der Recensent in sophistischen Widersprüchen erschöpft hat, vollkommen aufgelöst, und

Der erste Beweis fest ben Sat: MST ift kein spie ter Winkel, voraus, und ift schon barum unstatthaft. Gesett aber auch, dieser lette Sat ware wirklich vom Afr. dargethan worden, so wurde boch ber erste Beweis falsch seyn. Denn der Verfasser hat sich in dem frühern nur zu zeigen bemuht, daß Winkel MST (Fig. 13.) nach der Normale MN hinliegend, kein spieter Winkel sen; keisneswegs aber, daß BST nicht ein solcher seyn konne. Der

nur biese Aufgabe mußte es senn. Denn nachbem ich (in §. IV., 1 und 3. Bul.) die hier nothwendige Eristenz der auf einander folgenden rechtwinkt. Drenecke, sofort die nothtige Eristenz der Segmente, als Catheten in diesen Dreyecken erwiesen, so setzte ich das Ditemma: Diese Segmente werden nun entweder kleiner in ihrer Aufeeinandersolge, oder sie werden alle gleich, oder sie werden in dieser Folge immer größer. Da nun erwiesen ist, daß der erste Fall nicht son kann, so muße in er der keyden legtern son. Weicher davon Statt haben könne, brauche ich gar nicht zu untersuchen, weil jeder davon zu dem gewissen Schlusse führt, daß ben ir.

gend einer nten Construction ein Punct p in M, ober jenseits (wie in m) fallen muffe, woburch bann ber Wisberspruch sich veroffenbart, ber zu ber Schlugfolge ben Grund gibt: Der Winkel MST fann unmöglich spit seyn. In biefer Untersuchung ift keine Lucke, nirgend ersscheint bie Rothwendigkeit, zu beweisen, daß die Segmente gleich seyn mußten. Und warum stellte dann der Rec. bie obige Aufgabe?

Ich hatte mir die Frage vorgelegt, warum boch ber Recensent den trigonometrischen Bombast zur Schau aufgestellt habe? Und ich glaube die Antwort gesunden zu haben. Der Recensent wollte nehmlich durch ein Benspiel beweisen, daß die Segmente nur gleich sen könnten, wenn man voraussese, die Linien AB und CD seyen nicht parallel, sondern sie ktießen im Puncte A zusammen, dann erst würden diese Segmente als Catheten gleich, weil nun die Drepecke alle ähnlich seyen, und nun erst aus dem Capitel von der Aehnlichseit und aus trigonomes trischer spielleichter Analyse hervorgehe, diese Segmente nicht seyn kann, weil die Linien AB und CD wirklich parallel sind, und die benden andern noch nicht geseht werden dürsen, und die benden andern noch nicht geseht werden dürsen, daß die Segmente nicht gleich seyen, nun denn, so mussen sie wachsend in ihrer Folge seyn,

und ber Busammenfall bes Punctes p mit M ober a muß um so eber erfolgen, und bas, nur bas wollte ich, mußte ich beweisen, und habe es bewiesen.

Das ber Winkel MST auch nicht stumpf senn kann, bavon habe ich brey Beweise gegeben, beren keiner bem Recensenten genügend scheint; und das sinde ich sehr conssequent. Der erste Beweis heißt: ", da nun der Winkel MST nicht spis senn, so kann auch sein Nebens winkel BST nicht stumpf senn. Der Recensent sagt hiers gegen: "Der Borbersat ist, wie ich gezeigt habe, nicht erwiesen, solglich ist die Schlußfolge falsch." Nun aber (so entgegne ich) hat der Recensent den Borbersat durch aus nicht entkraftet, wie ich überzeugend dargethan habe; solglich ze. Dann aber setzt der Recensent hinzu: Gesett aber, der Borbersat sen wahr, so ist die nicht die Rede vom Winkel BST, der nicht, wie MST der Normale MN zugekehrt ist. Diesen Einwurf, der in der Natur der Sache gegründet ist, hatte ich gesühlt; baber

zweyte Beweis grundet sich auf den Sat: durch einen Punct außerhalb einer gegebenen geraden Linie kann nur eine Parallele mit dieser gezogen werden, und ist also, weil die Demonstration des Berkasters für diesen Sas ungenüsgend ist, ebenfalls unzulänglich. Beym dritten Beweise (er wird für den Winkel T'S'N geführt, welcher = MST) wird wieder angenommen, die Segmentenreihe könne keine fallende geometr. seyn, und wir können ihn daher auch nicht anerkennen.

Es folgt demnach aus dem Bisherigen, daß herr M. den Sat, MST muffe ein rechter Winkel seyn, in keiner Weise bewiesen habe. Die Schlusse aber, durch die derselbe endlich jum iten Ariom gelangt, stüten sich nur auf letztern Sat, und das eilfte Ariom selbst ist daber ebenfalls nicht zur Evidenz erhoben worden. Schließlich bemerken wir noch, daß der Bortrag des Verfassers hie und da ziemlich breit ist, was der Deutlichkeit schadet; auch kommen in den Zeichen einzelne Drucksehler vor, die der Leser jedoch leicht verbessern kann.

Stitze gebe. In ber Figur nahm ich ben Wintel NS' T', ber entifieht. menn que S' aab ich einen birecten Beweis, wovon ich hier nur bie S'T' gefaut wird, als ftumpf an, und fo wird es mog-'lich, in S' ein Perpend. S'k zu errichten, welche rechter Sand von T bie AB treffen muffe. Der Ginfdnitt ktann aber amifden T' und M, ober in M, ober jenfeite M, gegen B bin Statt haben. Daß bie zwen lehtern Ralle gang möglich muffen gebacht werben, bas begreift fich bier. mie in dem Beweise S. VIII., welcher darthat, das MST nicht spig seyn konne, und wo die Kleinheit der dortigen Mo und die Größe des Winkels MST, den Punct p in M ober in a bringen tonnte, und wenn ba= ber k in M ober jenfeits falle, fo fubre die Unnahme, NS T' fen ftumpf, auf einen und ben nehmlichen Biber= fpruch, wie im Beweise S. VIII. , und fo wird hier, wenn li gwifchen T' und M faut, erwiesen, bag bie mechfelfeiztig in ben Puncten k', k', k'' auf AB errichteten Perpenb. kl; k'l' u. f. w. bie Linie CD nicht nur treffen, fondern wieder in ben Puncten 1, 1', 1" u. f. w. ftumpfe Winkel, gegen bie Normale geoffnet, entftehen, wie folche in ben Puncten k, k', k'' entstanben, und so ohne Ende - und bag auch hier bie Segmente T'k, kk', k' k'', und S'1 11', 1'1', nach feinem Reihengefete abnehmen, woraus bann hier evident wird, daß irgend ein Punct le in M, ober ein Punct 1 in N eintreffen muffe, fo fort, ein: mal, ben bem erften Falle, ein Drepedt 1 k N ober 1 MN entstehen mußte, ben 1 und N rechtwinklig; im anbern Kalle bas Drepect k MN (weil I und N gufam. menfallen) ben k und M rechtwinklig aber wieder unmoge lich, woraus benn endlich ber Schluß hervorgeht, bag ber Winkel am Unfangspuncte S', des Parallelsinus S'T' auch nicht ftumpf fenn fonne. Der britte und einfachfte Beweis wird hier gegeben , wie der erfte in S. VIII. Benn nehmlich hier ber Bintel NS'T' als ftumpf angenommen wird, fo gibt es im Puncte S auf TS eine fentrechte (etwa Sr) bie ben Wintel MST theilt, und fo murbe Sr parallel mit N.T, folglich burch S zwen Parallele SM und Sr geben, welches unmöglich ift (Dr. 5. und 6. ber Ginleit.). Es verfteht fich, bag ber Rec. auch biefen Beweis aus eben ben Unsichten verwirft, aus welchen er ben

## Monographia Chlamydum;

auctore Vincentio Kollar. Cum tab. aen. color. duab. Viennae impensis J. G. Heubner. MDCCCXXIV. fol. 49.

Ift uns in der Entomologie jest irgend etwas nosthig, so ist es einmal eine Zusammenstellung aller bekannten Insectenarten, deren Beschreibungen in einer Menge einzelner Werke und Zeitschriften so zerstreut stehen, daß fast gar kein lleberblick mehr möglich wird. Mit jedem Tage wächst die Jahl neuer Entdeckungen, zumal seitdem Brastlien durch die ihm neuerdings geschenkte besondere Ausmerksamkeit und eine kaum geahnete Mannichsaltigkeit neuer Formen geliesert hat. Aber das ist auch eine Arsbeit, die fast über die Kräfte eines Einzelnen geht, und der nur durch gute Monographien vorgearbeitet werden kann.

Die vorliegende Monographie behandelt eine Kafergattung, die ausschließlich in America einheimisch zu seyn scheint, und von der bieher kaum zehn Arten bekannt maren, die Fabricius unter Clytra beschreibt. Knoch war der Erste, der die Eigenthumlichkeit dieser Gattung erkannte und sie ausstellte, er bemerkte ihre Berwandtschaft mit der Gattung Byrrhus, die besonders in der Einlenkung der Beine und des Kopfes statt sindet, übersah aber die weit nähere Berwandtschaft mit Clytra, welche des Fabricius Scharsblick entdeckte.

In Rollars Arbeit haben wir ju loben, Die Genauigfeit der Befchreibungen, welche wegen der außerordentlis

erften in S. VIII. verwarf; al wich habe in ber Note (Biffer 8) geometrisch bewiesen, daß die Ansichten bes Mescensenten grundfalsch sind, folglich ist dieser Beweis geometrisch wahr.

Der Beweis nun, bag MST ein rechter Winkel fen, führte zu ben folgenden, vom Rec. nicht getabelten Beweisen.

- a. Daß alle Parallelfinuffe, rechts und links ber fente. Normale, biefer Normale, und folglich alle unter fich gleich find.
- b. Daß biese Parallessinuffe alle, ben ihren Unfangspuncten, wie ben ihren Fußpuncten, rechte Winkel bilbeten.
- c. Aus (a) und (b) wird endlich im S. XIII. ber volls ftandige Beweis bes eilften Euflid. Axioms, gang geometrisch, gegeben.
- Jum Beschlusse bemerke ich, daß sich wirklich mehr Druckfehler in der Abhandlung sinden, als ich ansangs glaubte. Es sind einige sogar Sinnentstellend. Der Rec. hat davon sehr gelinde gesprochen, håtte es hårter rügen können, bessen muß ihm der Sorrector Dank wissen. Ich habe mit möglichster Ausmerksamkeit di se Flecken gesammelt, und schon ist die Anstalt getrozfen, diese Fehler abdrucken, und dann das Blättchen den Eremplaren wenigstens, die noch nicht abgegeben sind, anzulegen Leser, welche die Abhandlung besigen, werden gebeten, sich entweder an die Kupferbergische Buchhandlung zu wenden, um solche Blättchen gratis zu erhalten, oder die nöttigen Berbesserungen selbst anzustreichen, wozu es keiner großen Mühr und Ausmerksamkeit bedark.

chen Aehnlichkeit der Arten in der Geftalt und Sculptur feine leichte Aufgabe war, die Sorgfalt, welche auf die Darftellung der Gattungemerkmale verwandt ift, fo wie die Schonheit und so weit und die Bergleichung erlaubt

war, die Treue der Rupfer.

Bir loben daher das Unternehmen und die Musfuh= rung in der Sauptfache, unfer Sadel betriff: Debenfachen, er barf aber nicht verfchwiegen bleiben. Buerft tabeln wir Die Dracht und die dadurch nothwendig gewordene Theus rung des Berte, Die feiner Berbreitung fehr in den Bea Die deutsche Erlauterung ift größtentheils nicht viel mehr als leberfetung des lateinischen Textes, fie Fonnte wegbleiben und das Bert auf die Salfte des Ilmfangs beschränkt werben, fatt des jum Rachschlagen hochft unbequemen Folio = Formates wurde Octav weit zwedmaßis ger gemefen fenn, und jeder Entomolog hatte fur einige Grofchen fich in den Befit diefer Monographie ju fegen vermocht. Ferner hatten wir gewunscht, daß der Berfaffer nicht bloß die funf und vierzig Urten der wiener Gamm: Jung, fondern, wie es ben einer Monographie erwartet wird, alle befannten Urten aufgenommen hatte, wenn ihm auch icon ber einigen nichts übrig geblieben mare, als bie Borte der Beschreiber treu wieder ju geben. Es fehlen hier mehrere der von Fabricius, Olivier und Germar be-Schriebenen Arten. Endlich rugen wir noch, daß der Beri faffer gar gu frengebig mit Perfonen : Damen ift. wahre, gahlreiche, wiffenschaftliche Berdienfte um die Entomologie durfen durch Berewigung des Damens belohnt werden, das Sammeln der Infecten allein und der glucklis che Bufall diefe oder jene neue Urt ju finden, tonnen feine Berdienfte biefer Urt begrunden. Giebzehn Urten find nach Perfonen benannt, von denen mehrere bis jest noch gar nicht als Entomologen befannt waren, fo wie auch im Ge= gentheil Manner, wie Latreille, Dejean, Muhlfeld u. a. porfommen, denen bereits frubere, umfaffendere Odrift= fteller auf diefe Urt ihre Achtung bezeigt haben.

Vemerkungen über einzelne Arten haben wir wenig zu machen. Chlamys Schreibersii ist Chlamys cistella Germar Coleopt. Spec. nov. pag. 551. Die Abbitdung der Chlamys tuberosa weicht von der Knochischen ab und scheint weniger genau zu seine. Chlamys Mühlfeldi ist Chlamys puncticollis Germ. pag. 553. Bey Chlamys soveolata hätten die Unterschiede der Knochischen Beschreibung von den Exemplaren, die er selbst dem wiener Museum mittheilte, und welche auf die Farbe der Beine sich beziehen, bemerklich gemacht werden sollen. Chlamys signata möchte Chlamys luteola Germ. pag. 554 son. Chlamys arcula jund Chlamys capricornis Germ. getrauen wir uns nicht mit Sicherheit unter des

Berf. Arten aufzufinden.

## Monographia Serpentum Hungariae;

auctore E. Fridvaldsky, Custodi Camerae naturae et artis productorum Musei national hungarici adjuncto. Pestini apud Trattner 1823. 8. 62.

Da Ungarn mehrere Schlangen hat, welche Deutschistand fehlen, fo ift diese schlicht geschriebene Monographie an ihrem Orte. Boran gehen allgemeine Schilderungen

über ben Bau, die Anatomie, die Bewegung, Fortpflanjung, Alter, Aufenthalt u. f. w. der Schlangen, wobey das Bekannte verständig jusammengestellt ist; dann folgt die Aufzählung und ausführliche Beschreibung der ungaris schen Schlangen nach Merrem's System.

Anguis fragilis. Vipera ammodytes.

Pelias Berus.

Coluber laevis, flavescens, Caspius, Aesculapii,

atrovirens, Elaphis, Natrix, tessellatus.

Die Beschreibungen find vollständig, so wie die Synsonymen; die Charactere aber find größtentheils zu lang. Thiere, welche so viele Unterscheidungszeichen fordern, sind keine Sattungen.

Vipera ammodytes findet sich auch in Ungarn seleten und nur im Bannat, sonst in Illyrien. Ob Coluber prester wirklich einerlen damit ist, dafür bringt der Bersfasser feine eigenen Beobachtungen vor; auch ware zu wunschen gewesen, daß der Berkasser ben der Bestimmung giftiger oder ungiftiger Gattungen sich auf eigene Untersuschungen gegründet hatte. Die Bedeutung der ungar. Bennungen vermift man ungern.

Dann folgt S. 97 etwas über die symbolische Bes beutung ber Schlangen und zum Schluß eine Characteristis der Giftschlangen, die Folgen der Bergistung und der Heile mittel bagegen. Uebrigens ist diese Abhandlung mit Liebe und Sinn für die Sache geschrieben, und läßt erwarten, daß der Berfasser noch Manches aus der reichen Sammelung zu Pest der gesehrten Welt mittheilen wird.

### Darstellung

bes thierischen Magnetismus als einer in ben Gesehen ber Natur vollkommen gegrundeten Erscheinung; v. J. B: Wilbrand. Prof. zu Gießen. Frankfurt ben J. B, Sauertander 1824.

8. 196.

Bekanntlich bat Ge. Majestat, ber Ronig von Preu-Ben, in einer Cabinetsordre eine Preisaufgabe uber ben thierifchen Magnetismus gestellt, wie es auch die Bichtig= feit diefes Phanomens und befonders fein Gingreifen in die beiligften Intereffen ber Menschheit allerdinge verdient; befa fen ungeachtet hat die berliner Academie, welche boch, wie jede andere, ba ift, um die bunkeln Geiten ber Biffenfchaften aufzuklaren und beren Aufklarung zu beforbern, biefe Preifaufgabe ju nicht gemacht und ben Preis nicht ertheilt, obicon er nad ben ausbrudlichen Borten ber Aufgabe hats te ertheilt merben muffen; ja fie hat nicht einmal Grunbe von ihrem Benehmen, bas gang Deutschland in Erstaunen gefest hat, angegeben, ale wenn fie ein abfoluter Richters ftuhl mare, ober als wenn fich bie Wiffenschaften mit einem Gold eine Unmaagung verbiente Veto abfertigen liegen. allerdinge ane Licht gezogen ju werben, wie es benn ber Berf. voriges Jahr in ber Ifis auch mit Recht gethan hat. Wenn Diefer und Jener ben thierifchen Magnetismus aus Untenninif der Gache, oder aus Berblendung ober auch felbst aus Ueberzeugung, ja wirklicher Bemeisführung fur Gautelen halten; fo folgt baraus feineeweges, baf fie bas Recht haben, die Untersuchung beffelben gu unterbruden; vielmehr find fie grade begbalb verpflichtet, die weitefte Uns tersuchung zu eröffnen und aus allen Kraften bazu aufzumuntern. Den anderen Mitgliedern aber der Academie,
welche der Mehrzahl nach und ihren Fachern gemäß eines Urtheils über diese Sache sich zu bescheiden die Einsicht haben, quasi als Autorität entgegen treten zu wollen, ist ein Betragen, welches keinem Mann geziemt, der von der Wissenschaft durchbrungen und der durch sein Amt grade bahin gesetzt ist, wo und damit er dieselbe prufen und forbern soll.

Bon etlichen 20 Preisbewerbern haben alle über diese kaum in den obscursten Landern erhörte Behandlung geschwiegen, außer dem Berf., ein Umstand der nicht besonzbers beweist, daß idie deutschen Gelehrten ihre und die Rechte der Wissenschaft kennen; denn es läßt sich doch kaum annehmen, daß alle preuß. Unterthanen senn sollten. Auch ist so viel wir wissen, die es die erste der vergeblichen Preissschriften, welche dem Publicum vorgelegt wird, aber leider 4 Jahre später als sie wurde erschienen senn ohne die Berzzögerung, welche die berliner Academie einzulegen sich eizgenmächtig und widerlittergrisch berausgenommen hat.

genmachtig und widerlitterarifch herausgenommen bat. Der Berf. weicht in ber Unficht vom thier. Magnetiemus, fo wie in ber Mufjahlung beffen, mas hier hergurechnen ift, und gang vorzüglich barin, mas nicht gum thierischen Magnetismus gebort, von ben meiften Schriftstellern, und oft bedeutend, ab, namentl. auch von Riefer barin, bag er alle Unregungen der Phantafie, alle auf der Ginwirkung berfelben auf ben Rorper beruhenden Erscheinungen als gar nicht jum thierischen Dagnetismns gehorend, icharf absondert; ob mit Recht, laffen wir bahingestellt fenn. Insbesondere erklart er fich mit Rachbrud gegen allen Myfticismus, fo wie gegen alle Glaubigfeit in Diefem Puncte und gegen alle Steigerung ber Phantafie. Das Lettere Scheint ibm befonders der Stellung wegen nothig, welche biefes Naturphanomen gegenwartig befommen hat, und er fagt, es thue ihm ordentlich leid, daß in bie= fem Kade anerkannte Manner fich ju Gunften man= cher Gaufelegen ertfart haben, und Sachen hieher gieben, bie nur aus der angeregten Phantafie ju begreifen find. Es mag baher wohl fenn, daß ber Berf. durch biefe Schrift fowohl den Unhangern und Bekennern bes thierischen Magnetismus, ale ben Gegnern beffelben unangenehm entges gen tritt. Auf jeben Fall hat er aber mit Rlarheit und Besonnenheit gefchrieben und fich allen Fafelenen, aller Ropfhangeren und Betichwesteren, furg allem Mofticismus mit Rraft entgegenstellt, weil biefe Rinder ber Unwiffenheit alle Wiffenschaftlichkeit untergraben und mit bem Untergraben ber Rlarbeit in ber Wiffenschaft auch bas practifche Leben verwirren. Es thut befonders gegenwartig Roth, Diefes um fo bestimmter auszusprechen, ba immer mehr und mehr die Betichmefteren durch ben thierischen Magnes tigmus in die Ratur : und Argnepfunde einschleichen will, frentich nur durch bie Traumerenen folder Menfchen, melde ber Phpfiologie nicht gewachfen find, und eben beghalb bepm großen Saufen Gingang finden, ber gleichfalls nichts bavon verfteht, und alles um fo gelehriger aufnimmt, je unverstandlicher ibm es ift, wie diefes bas Gefcmay ber Baber beweift, denen bas Bolt mit heiliger Aufmerkfam: feit aubort und alles haargenau ju verfteben mabnt, wenn jene in ihrem Raubermalfch ben Gin-, Durch- und Husgang einer Rrankbeit baargenau ergablen.

Rach einer Ginleitung uber bie Erorterung ber Mufe gabe gablt ber Berf. Die verschiedenen Mennungen über ben thier. Magnetismus auf, bestimmt genau, mas bagu gu gahlen ift und fchilbert endlich die Zweifler, die Glaubigen und die grundlichen Forfcher. Dann erortert er bas Da=, turgefes, worunter ber thierifche Dagnetismus ju fubfumieren fenn burfte, und weifet es in ben Erfcheinungen bes Mineral = Magnetismus, ber Electricitat und bes electrochemifchen Proceffes nach. Darauf wendet er biefes allgemeine Raturgefet auf ben thier. Magnetiemus an, und fucht bie verschiedenen Erscheinungen beffelben zu erflaren; er betrachtet in biefer Sinficht bas gegenfeitige Berhalten ber organischen und unorganischen Ratur, bee Leis bes und der Geele, bas Schlafen und Bachen, die Ratur bes Mervenfuftems in feinen verfchiedenen Bergweigungen. und ber Ginnorgane, wie fich benbe auf ben einzelnen Stufen ber Thierbildung barftellen; bas gegenseitige Berhaften gwifden Perfonen von verfchiebenem Gefchlecht, gwi= fchen alteren und jungeren, ftarteren und fcmacheren beffelben Gefchlechte.

Dann gibt er eine nahere Erklarung bes Bustandes, ben man durch thier. Magnetismus bezeichnet, und der verschiedenen Erscheinungen, welche in der magnetisserten Person beobachtet werden: als Hervortreten der Belebung der körperlichen Functionen in der magnetisserten Person, magnetischer Schlaf, inneres, auf den eignen Körper bez granztes s. g. Hellschen; Erweiterung des im Ganglienspistem hervortretenden körperl. Hellschens bis zur Derfläche des Körpers; des inneren Hellschens über die Deerstäche des Körpers hinaus; Vorhersagung kunftiger Naturbegebenheiten; Ubhängigkeit der Personen in magnet. Schlafe vom Magnetiseur; dann überblickt er den ganzen Zustand des thier. Magnetismus, wie er sich in bevden Personen darstellt, und beleuchtet einige, diesen Justand betreffende Unssichten.

Bum Schluffe ftellt er allgemeine Grundfage auf in Betreff ber Erregung bes thier. Magnetismus gur Beilung von Krankheiten.

hieraus fann man ungefahr erfeben, mit welcher Drbnung der Berf. ju Bert gegangen ift und wie er gefucht hat Bollftanbigfeit in einer Sache zu erreichen, ben ber man felbft noch lange nicht alle Glieber fennt. Sauptgewinn ber neueren Forfdungen und befonbere berer von Riefer besteht barin, bag der thier. Magnetismus ein wirkliches Raturphanomen geworben, daß er an anbere, wohl conftatierte Phanomene angereiht ift, welche ber Unwiffenheit, ber Fafelen, bem Dofticismus, bem Aberglauben und ber Betrugeren bas Thor verschließen und fo ber Wiffenschaft eine Erfcheinung fichern, welche fowohl fur die Physiologie ale fur die Beilkunde von außerfter Bichtigfeit merden wird und es bereits ift. Dagu hat ber Berf. redlich und ruhmlich bas Seinige bengetragen und es ift mit Buverficht ju hoffen, baf diefes Phinomen eber jum Rugen ber Menfchheit ausschlagen wird durch grundliche Untersuchung ale burch ein vornehmes und bespotisches Diederschlagen, welches überhaupt in ber gelehrten Republit nicht gebulbet werben barf und auch ihrer Ratur nach fich nie hat burchfegen tonnen.

### Critif

ber Grunblage in Sachse's naturlichem, bynamischem System ber Medicin. Bon Dr. S. &. Goeben.

Ein Onfiem foll fich aus einer Grundidee, aus einem Puncte lebendig entwickeln, in dem alle einzelne Glies ber und Erscheinungen enthalten und gehalten find, einer Stee, die fest und felbstftandig bleibt in der Mannigfaltige Feit der Formen, in dem Wechsel der Erscheinungen, der hindurch geht durch alle Bermandlungen, und fich wiederholt und darftellen laft in jenem Duncte der unendlichen Rreislinie, worin das Suffem fich bewegt und halt. Das Syftem foll und darf nichts weiter feyn ale die organische Entwicklung diefer Grundidee, das herausgehen berfelben aus fich in die Erscheinung, in die Form, oder Die Dia: lectische Bewegung berfelben. Wie die Glieder und Organe fich ju dem Organismus verhalten, fo die Dan= nigfaltigfeit der Erfcheinungen ju ihrer Grundibee, und um: Das Suftem ift nur das Ochema, Die außere Form für Wiffenschaft, Theorie und Geschichte; es ift das Grippe, wovon und worin diese fich als lebendige Organe aubbilden und entwickeln; das Suftem fann nimmer bes grenzt und geschloffen fenn, weil feine Organe und die feis ne Blieder bewegenben und belebenden Ideen eine unendli-Gulle von Unlagen ju neuen Entwicklungen und Berwandlungen enthalten, beruhend in dem Wefen, in der Idee des Lebens, deffen geiftige Unschauung, Ertenntniß und Entwicklung fein Segenftand und feine Mufgabe ift. Dieß gilt vor allem von einem Guftem der Medicin; man follte noch nicht davon reden in unfrer Beit, wo die Borarbeiten dagu noch fo unvollkommen und mangelhaft find, wo weder die Wiffenschaft, noch die Theorie, noch die Ges Schichte der Medicin in dem Geifte bearbeitet ift, welche geforbert wird, um ein Guftem, ale einen lebendigen, in alten feinen Gliedern frey lebenden Organismus bilden und darftellen gu fonnen; in einer Beit, wo nach harten Rams die Menge fich fo zahlreich pfen in der Wiffenschaft, hinneigt jum finnlos : taftenden Empirismus, oder jum ins fectenartig einfammelnben Eftefticismus, um in biefer trus ben, chaotischen Leere Die lebendige Fulle und die Reime der Wiffenschaft zu suchen. Wo ift ben diefer babylonischen Berwirrung des hohern Ginnes, wo ben diefem geiftlofen Mangel an Ideen und Begriffen bas Bort des Berftands niffes ju finden? Compilationen, Bufammenftellung mans nichfaltiger Unfichten und Ideen, ohne das organische Band einer lebendigen Berknupfung ift der Character der medici= nifchen Werke unferer Beit, felbft derjenigen von der beffern Art; aber gerade das wesentliche, das geistige Princip fehlt darin: die alles erzengende, alles haltende und belebende Grundidee, die aus innerer geistiger, freger Schopfungefraft hervorgehend als Syftem fich, in dialecti= fder Bewegung, organisch entwickeln und zergliedern foll.

Auch vorliegendes Werk tragt den Character der Compilation, ohne gehaltvolle Grundidee stellt es sich auf, im Geiste des Eflekticismus steht es da, zusammentragend, logisch, aber keinesweges dialectisch, als die wesentliche Form der Wissenschaft; altere, neuere und die neuesten Ansichten, ohne wissenschaftliche Regel und Ordnung. Die

Brundidee, aus der es fich bewegt und worans es fich abs leitet, ift falich und auf einem gu niedrigen, untergeordnes ten Standpunct, und daber widersprechend dem hobern Defen des Organismus. Gingelne treffende Unfichten und Ente wickelungen fonnen bas Sange nicht retten; weil fie nur auf bas Befondere geben, und ben der Ginfeitigfeit der Idee nicht von wiffenschaftlicher Bedeutung find. Sartmanns Theoria Morbi, hat mit obigem Werfe einen abnlichen Character, einen gleichen Rang, nur daß bas von Sachfe fich fo mohl im Gangen, als besonders im Gingelnen geift= voller und gehaltreicher darftellt. Riefers Syftem übertrifft ben weitem bende, und fteht der wiffenschaftlichen Aufgabe viel naber, es fleht frey und felbstfandig da in einer Grunds idee, nur in der Richtung auf bas Befondere ift es nicht Rrenfig verfahrt mehr critisch als instematisch pollendet. und im wiffenschaftlichen Beifte; er gibt mehr Ginzelheiten, als ein aus fich lebendes und in seinen Gliedern fich frey bewegenbes Suftem; aber in den Gingelheiten finden fich für die Pravis gehaltvolle Unfichten und wichtige Lehren - wenn nicht neu und originell, fo doch gut jusammenges Ueber das Suftem von Sarleg fteht ftellt und gedeutet. dem Rec. fein Urtheil ju - er hat das Studium beffelben mehrere Male angefangen, aber die ichwerfallige, wis derlich langwierige Ochreibart bes Berf. hat ihn balb erinudet und abgeschreckt.

Bir gehen jest zur Murdigung der Grundidee, moraus Sachse es versucht, fein System der Medicin zu gestalten. Dieselbe betrifft die Bestimmung des Wesens der Krankheit:

Die Grundlage der Untersuchung grundet sich auf folgende Gage:

- 1) Mur der Gefunde wird frant.
- 2) Gefund ift: der der außern, feinblich auf ihn eins dringenden Natur gegenüber fich nicht bloß in allen den feiner Gattung zukommenden, wesentlichen Merk-malen, sondern auch in den ihn als Individuum bezzeichnenden ungefährdet erhalt.
- 3) Krank ift berjenige: beffen Kraft in dem Kampfe mit der entgegenstehenden Natur zur ungestörten Behaups tung feiner Integrität als Gattungsglied und Einzelwesen als unzureichend fich ausweiset.

Der erste, der Fundamentalsaß sagt nichts, und ist überdem falsch. Eine große Zahl von Krankheiten, viels leicht die größte unter allen, ist mit ihm aus der Nossologie ausgeschlossen. Man darf sich nur erinnern an die mannichsaltigen Krankheitsanlagen zu bestimmten krankhaften Entwickelungen, die mit so mancher Individualität wer sentlich und nothwendig verbunden, die das Wesen derselsben begründen, die zu seiner Natur gehören, ihm zu seiner Entwickelung nothwendig und Eins sud, identisch mit seiner Individualität, so daß dieses Individuum nur ein solches, nur dieses ist, indem diese Krankheitszanlage, oder diese bestimmte Krankheitssform in ihm besteht. Verschiedenartige und eine Wenge chronischer Krankheiten gehört hieber; serner die Krankheitsanlagen und eigenthümliche krankhafte Wetamorphosen, welche

in den verschiedenen Lebensperioden, auf den Entwickelungs, und Bilbungeftufen bes Organismus fich ergeben, und melde dieje begrunden, alfo jum Befen, jur Gefundheit bes Organismus gehoren; eben fo die erblichen, angebornen Rrantheiteanlagen und Rrantheiten, welche ber Gefundheit, bem Befen diefes Organismus als foldem angemeffen und entsprechend find. Ferner die angebornen Organisationefeh. ler, Ufterbilbungen, bie entweder aus einer ju haftigen, ju uppigen, ju fruhzeitigen Entwicklung des Organismus bervorgeben, oder welche als Beichen gelten von einer gurud: fdreitenben Metamorphofe, die gefegmagig und nothwenbig, naturlich, alfo nicht abnorm, frankhaft und widernaturlich ift, ober die als Zeichen davon gelten: daß der Organismus auf einer niebern Stuffe guruckgeblieben ift, als Die Individualitat ober die Lebensperiode erfordert. fann immer eine icheinbare, außere Befundheit befteben, wer wird es aber verfennen, daß bas innere Befen bennoch auf Rrantheit beruhet, aber eine Rrantheit, die idens tisch ift mit dieser Gefundheit, weil fie eins ift mit dem Wesen dieser bestimmten Individualität; so und das her fann. Rrantheit und Gefundheit jugleich und neben einanber bestehen in einem und demfelben Organismus, in eis ner Individualitat: fur das Individuum ift diefer Buftand Gefundheit, weil er identisch mit feinem Befen ift, fur die außere, fremde Beobachtung erscheint er als Rrantheit, weil die Organisation in ihren Gliedern mangelhaft, verfruppelt ober in fremde Webilde entartet ift.

Unrecht ift es und aller Erfahrung entgegen: wenn der Berfaffer das Singutreten einer neuen Rrantheit ju eis ner andern habituellen laugnet. Es leidet g. B. jemand an Samorrhoiden, die ihm habituell oder constitutionell find, ober am Magenframpf, oder an habitueller Epilepfie, ober an der Schwindsucht, aus feiner Constitution oder Lebensstuffe erzeugt : so mare biefer dadurch vor jeder andern Rrantheit gesichert, aber wie oft beobachtet man nicht, daß Rrante diefer Urt von herrschenden epidemischen Rrantheis ten, von Contagien, von innern Entzundungen ergriffen werden, daß auch fie, ohnerachtet ihrer Krantheit, ber Erethesis annua unterworfen find, eben fo gut wie die Gefundeften. Es ift mahrer Unfinn, wenn man bie dem Sage des Berf. bentreten wollte, als maren diefe Rrant. heiten, fo mefentlich und eigenthumlich in ihrer Korm gezeichnet, nur eine fpatere Folge und hohere Entwickelung der erften!! Go mare alfo der Typhus, bas Ocharlachfieber, bie Bruftentzundung, hier bie Folge von Samorrhoiden, von Gicht, von Magentrampf!! Bu folchen widerfinnigen Sagen führt ein Guftem, dem die Idee der Biffenschaft fehlt, und die Ginficht in die Bildungegefete ber Matur und des Organismus! Eben fo laugnet der Berfaffer gang die ursprüngliche Rrantheit, und mennt, eine folche Uns nahme führe ju der Boraussehung eines urfprunglichen In-Dividuums ohne die wesentlichen Gigenschaften ber Indivis dualitat!? Fühlte denn der Berf. nicht, daß die Gade fich gerade umgefehrt verhalt? denn Diefe gegebene ur: sprüngliche Krankheit ist gerade das Eigenthümlis de, das Individuelle des Individuums, indem fie wesentlich ist gerade dieser Individualität, sie selbst, ihre Matur, ihr Wefen. Ober ift etwa die ursprüngliche, angeerbte, angeborne Epilepfie, oder der urfprungliche Beite:

Tang feine Rrantheit? ift es nicht die Anlage gur Gicht, gur Berftopfung im Unterleibe, jur Schwindsucht, die ans geerbt; und bem Reim des Organismus urfprunglich eingespflanzt, sich freylich erst entwickeln kann, wenn ihr Organ zur Empfängniß und Ausbildung durch Metamorphose ger reift ist, oder zu einer gewissen Zeit, auf einer bestimmten Entwickelungsstufe im Lebenslaufe des Organismus?

Die benden folgenden Gage find geradezu unwiffen. Schaftlich; hochft einseitig und verkehrt ift das Berhaltnig des Organismus zu der allgemeinen Ratur und ihren Rrafe ten aufgefakt, gang widersprechend einer echten und gefuns den Physiologie. Die Unficht erinnert uns an die ausges lebten Zeiten des Brownianismus; das gange Syftem ift überhaupt nichts anderes, als eine aufgewarmte Erregungstheorie mit neuern Unsichten aufgepunt. Der Organismus fteht feinesmeges ju der allgemeinen Das tur in einem feindseligen Verhältnisse, sondern in einem freundlichen, erganzenden, homogenen. Wie fann die Bluthe feindselig gegen ihre Burgel fteben, wie ein Befen im Widerfpruch mit fich felbft, - denn mas ift ber Organismus anders als die allgemeine Matur in ib: rer höchsten Entfaltung, was seine Rrafte und Unlas gen anders als die unendlichen Elemente, welche in ben all. gemeinen Rraften der Datur fich bewegen in ihrer organis ichen Metamorphofe, in der Form der thierischen Ratur? Es findet fein Gegenfaß Statt gwifden den Rraften der allgemeinen Datur und benen bes Organismus, wohl aber ein Aufsteigen jener zu diesem, eine Bermand. lung derselben darein. Die elementarische Matur, die anorganische, bilden nur die niedern Stufen der ors ganischen, find nicht verschieden von ihr, sondern die Glemente, aus denen diefe fich durch Metamorphofe und Bus sammenfehung anbildet; die elementarische Ratur fest sich querft in die unorganische ab, aus diefer geht durch Detamorphose die erfte Stufe der organischen, die pflangliche, vegetative hervor, und durch hoher fteigende Verwandlung bildet fich diefe an das hohere thierifche Wefen, in die mehr abgerundete und bestimmtere Form des thierifchen Lebens um, doch fo, bag das vegetative Leben fortlebt in dem thierifchen Organismus, feine Grundlage bildet und bie Materie, in welcher die hohern Rrafte leben und fich bemegen.

Die allgemeine Matur in ihren Elementen und Rraften ift daber eine und identisch mit dem Organismus; Dies fer ist zwar in der thierischen Sorm und Wesen; die allgemeinen elementarischen Naturkrafte bilden fich und leben fort in den organischen, nur in einer hohern, edlern Form; der Organismus ift aus denfelben Glementen gebile det, und lebt darin wie die allgemeine Ratur. felbst gleich ift, von einem Befen, von einer Ratur, mas innerlich, eins und identisch ift; das kann nimmer im Rampf und im Wegensaß fteben, benn bas Gleichartige mußte mit fich felbft, mit dem ihm Gleichen ftreiten. Diefe Unnahme mare reiner Unfinn. Die Erfcheinung tes Begenfages hat nur Statt fur den Standpunct der Reflerion und den Berftand, welcher nur feinen Ginn auf das Einzelne richtet, und auf das Berhaltnif der Gingelhe ten und Befonderheiten in der Ratur, welche aber nich die

Ginheit erkennt, welche in fich bie einzelnen fcheinbaren Gegenfage, welche außerlich fur die Erfcheinung hervortreten jau lofen und gu binden vermag. Das lirgefes in der Natur ift das der Metamorphose in der innern Einheit der Erscheinungen, oder: bas Streben ber untern Lebensform, Lebensftufe in die hobere übergugeben, eine, identisch mit ihrem Bejen zu werden durch Bermandlung Threr niedern Datur in eine hobere. Dieß ift auch das Befet fur bas organische Leben; der Organismus ficht in ber Odwebe, in der Spannung, welche das Wefen der Detamorphofe ift: er nimmt einerfeits die elementarifchen Anlagen ber allgemeinen Ratur ale organische Bildunge: triebe in den Rreis' feines Lebens auf, und eignet fie fich Teinem Befen, feinen Formen; andererfeits wendet er das feiner Matur heterogene, das nicht organifierbare aus feis nem Rreife beraus und bildet es guruck in feine urfprungli= the elementarische Datur. Dieg ift die Bedeutung ber Ges und Excretion in ihrer allgemeinen und hochften Stoce, als der eigentliche Proces, in dem das leben fcmebt, und woraus es in der Ericheinung hervorgeht.

Ein unmittelbares Wechselverhaltniß zwischen dem Dr= manismus und der außern Ratur in ihren benderfeitigen gleichartigen Rraften findet überdem gar nicht Statt. Dicht in ihren reinen, urfprunglichen Rraften und Glementen geht die allgemeine Datur in die organische Korm über, sondern mittelbar durch ein Zwischen : Element - durch den organischen Bildungetrieb, das nachfte Ub. bild, Die erfte Wiederholung der elementarischen Ratur in Der organischen. Aber dieser Bildungstrieb hat das Wes fen einer bloßen Amlage, er hat noch nicht die Bedeu-Jung einer wirklichen organischen Dildung, eines Materiels . Jen; hierauf geht fein Streben; daher reicht er an Die Ichon wirklich ausgebildete organische Materie gur Empfangmiß feiner, und gur reellen Uneignung in ihr Befen, gu Threr Korm. Dieß ift die Bedeutung des Gefetes der Do: Jaritat, wie es im Thierorganismus fich aussvricht.

Das fo viel Bermirrung in die Mofologie gebracht, was die Ginficht in das Wejen der Rrantheit verdunkelt und getrubt, was die Aufftellung ihrer Idee unmöglich gemacht hat, das ift vor allen die ungluckliche Unficht: als wurde Rrantheit erzeugt aus einem feindseligen, heterogenen Verhaltniß des Organismus zu der außern Matur, aus einem Rampfe deffelben mit jener. Go erhalt man trodine Formeln, leere, boble Begriffe, Die nicht aus dem Leben hervorgegangen auch nicht den Maggtab für die Deutung feiner Erfcheinungen geben konnten. Außer den Giften und den Bergiffungen gibt es fein außeres Clement, fein absolut fremdes, welches frankmas dend und zerftorend auf ben Organismus einzuwirken vers Inochte: alle andre Rrantheiten und franthafte Metamor= phofen der organischen Materie auf den verschiedenen Stufe fen ihrer Entwickelung, in den verschiedenen Organen ge: hen aus innern frankhaften Bildungstrieben und Dermandlingen hervor. Das Organ, das Gebilde ift nicht bas, mas es fenn foll, feiner Datur, feiner Entwidelungeftuffe gemäß; in ju haftiger, heterogener Detamor= phofe freebt es bin ju einem hohern Lebenscharacter, der nicht angemeffen feiner Matur, vermoge beren ibm fein

ftimmt ift; oder es ift guruckgehalten in feiner Musbildung und burd rudgebende Detamorphofe auf eine untere Stufe ber Bildung guruckgedrangt oder gehalten. Die wiederum nicht, als zu niedrig, feiner Datur homogen und entipres Die Actiologie bedarf vor allem einer wiffen= chend ift. Schaftlichen Bearbeitung aus ber Idee der hohern Phylio: logie; was wir jest davon haben, ift nicht der Beachtung werth, es find fummerliche Bruchftude, einseitige Insfprus de, ohne Grundidee, ohne organischen Bufammenhang, bas her schwankend, unbestimmt, bedeutungelos für die Biffens Schaft. Man lese die Actiologie in hartmanns Theoria Morbi, in Klose's Lehrbuch der Actiologie, und man wird willig diesem Urtheile benftimmen. Wo ift wohl eine Rrantheit als deren Urfache man nicht die Erfaltung oder ben Merger angibt - der ichwaghafte; Ritter leitet fogar alle Rrankheiten aus Erkaltung ab! Alles ift Folge jener ungludlichen, armfeligen Unficht, ale ftebe der Organismus im Rampf und Reindschaft mit der außern Datur. Gelbft die Krantheiten, melde als Folge einer bestimmten epidemifchen Conftitution, einer Opannung im climatifchen Les ben, oder der Erethesis, Constitutio annua entstehen, hat ben nicht die absolut außere Bedingung, geben nicht hervor aus einem heterogenen Element der außern Datur ju bem organischen Leben und feinen Gebilden, fondern geben gerade im Gegentheil ben Beweiß bafur: daß die organis schen Rrafte homogen, identisch, gleichartig find mit den elementarischen, anorgainschen, climatischen der allgemeinen Matur, indem der Character und die Stimmung in biefen, die Unlagen und Triebe berfelben fich fortsetzen in die organischen, und fich in diesen, zurho= hern Form aufgestiegen, wiederholen. Immer und überall ruft das Gleiche fein Gleiches hervor und bildet fich noch in ibm, nur unter veranderter Form, weil bas Organ und die aneignende, empfangende Bafis auf den verschiedenen Entwickelungoffusen der Datur verschieden find. Die Rrant= heitbanlage, oder die Spannung, welche gur Beit einer epis demischen Constitution aus dem elementarischen, anorganischen Leben der Datur, aus bestimmten Berhaltniffen, Bufame menfegungen ihrer Krafte und Elemente hervorgeht, bildet fich auch fort auf den Organismus, in ben analogen und identischen Gebilden diefelbe Unlage gur Metamorphofe bebingend, den Character der Rrantheit im Boraus bestimmend; benn die Entwickelung ift in ihrer Ratur und ihrer Korm immer der Unlage gleich, und der Bafie, dem Dre gane analog, indem die frankhafte Spannung gur Ericheis nung fommt. Die Anlage ftrebt zur Entwickelung, jur Erfcheinung; der Bilbungstrieb, bas Clement will Form merben, will aufsteigen zur hohern Berwandlung - dieß ift Die Bedeutung der epidemifchen Constitution, ber Erethesis annua und ihr Berhaltniß ju der bestimmten Rrantheite. Unlage im Organismus.

Maas, die Michtung und Ordnung feiner Entwickelung be-

Das Organ, die Bafis ber Krankheit fann immer nur der Organismus fenn, und die Burgel derfelben nichts anders, wie die Gebilde und Organe. Das Wefen aller Krankheit beruhet auf:

Beterogenität, auf einer dem Organismus in feinen Gebilden widersprechenden, fremdartigen

Spannung zwischen der Anlage, dem elemenstarischen Bildungstriebe und der entwickelnsden, empfangenden, aneignenden organischen Basis, oder zwischen roher organischer Kraft und ausgebildeter Materie; mit einem + der einen und einem — der andern.

So tritt 2. B. in den Odleimhauten, in dem lymphatifchen Suftem, im Gehirn und nervofen Gebilden Ent= jundung beroor, wenn durch franthafte Detamorphofe dies fe Gebilde ihre Natur umwandeln und auf eine bobere Bildungsfrufe treten, als ihrem Wegen angemeffen ift, wenn fie ihre Materie in eine bobere Opannung verfeten und ihren Character in den irritablen, arteriosen umandern. Die Cavillargefaße, die fonft fein rothes Blut fuhren, nehmen im Buftande ber Entzundung nicht bloß rothes Blut auf, sondern verändern ihre innere Natur, denn das Lymphatische wird durch die Entzun= dung in bas: Arteriofe, Brritable umgebitbet, das Capillar: gefaß wird gur Arterie. Go lehrt die Beobachtung: daß Gebilde auf der niedern vegetativen Stufe, welche im Buftande der Gesundheit feine Blutgefage zeigen, diefe, durch Die Entzundung vermittelt, in fich ansbilden, ja daß fogar in fremden Afterbildungen, frembartigen Gewüchsen und - Bauten: fich Blutgefage entwickeln. - Dieg ift allein nur gu beuten aus der Stoee der Metamorphofe, aus einer Bermandlung des qualitativen Lebeneverhaltniffes der organis ichen Materie - aus einem zu uppigen, frankhaften Huffteigen derfelben zu einer hoberen, ihrem urfprunglichen We: fen heterogenen Entwickelungeftufe in der Organisation. Dit Syperfihenie und 2lithenie, diefen hohlen und todten Begriffen, wird man nimmer diefe frankhaften Bermand= lungen ju deuten vermögen. Das Berhaltniß der Quantis tat ift überhaupt nicht der Maasstab für die Idec der Krantheit, Odmache und Starte find relative Begriffe, aber feine Sideen, es find untergeordnete Berhaltniffe, Die erft aus hohern Beranderungen fich entwickeln und in diefen ihre Bedeutung erhalten. Die Unnahme, als entftebe bie Rrantheit aus übermäßiger Starte oder Schwache, ift ein armseliges Sirngespinnft, bas die Merzte lange genug geafft und die Praris verwirrt. Die Idee der Quantitat, das Mehr oder das Weniger, bes Odwachen und des Stars ten, hat fur das Leben feinen Ginn, es ift ein leerer Degriff, nur anwendbar auf das Todte, auf das Degbare, auf die Bahl - aber der Organismus und feine Stee, deren Befen auf lebendige Bewegung, auf fteter Metamor: phofe beruhet, fann diefem Daasftab nimmer unterworfen fenn, und feine Erscheinungen find nicht barnach zu deuten und zu meffen. Es ift ein trauriges Beichen fur Die Diffenschaft in unfrer Zeit: daß man das nicht wohl einfeben, erfennen will, das nicht einmal gu deuten verffeht, was doch so deutlich, so sinnlich sich ausspricht! Dan beobachtet taglich: bag Gebilde und Organe, die im gefunden Buffande ohne Merven find, -daher ohne Empfindung und unfabig des Gefühls bes Ochmerges, im franthaften Bu= fande einen hohen Grad von Empfindlichfeit zeigen und die empfindlichften Ochmergen erzeugen, man dente nur an die ferdfen Saute, an die Anochen ze., die im Buftande der Entzundung fo empfindliche, heftige Ochmerzen erregen, 2. B. die Pleura in-der Pleuritis, die ichleichende Entaun-

dung in den Knochen ben der Caries, ben der Syphilis. Diefe Erfahrung druckt fo deutlich das Wefen der Rrante heit aus: als feine Metamorphofe, eine Veranderung der innern, wesentlichen Natur des Gebildes, eine Umbildung des vegetativen, urfprunglichen Characters in den boberen, thierischen, ein Auffteigen der ferofen Matur in die arteriofe, ein Entwickeln der Arterie mit ihrem Mervengeflechte auf einer niedern, der hohern Bildung beterogenen Stufe der Organisation. Wie barf man fich unterfangen, diefe franthafte Ericheinung aus übermaßiger Starte oder Schwade, aus Sprerfthenie ober Afthenie au deuten und zu erflaren. Das Organische ift frank, was nicht zu feiner Beit, auf feiner Stufe fich entwickelt, und nicht an feinem Orte; was guruckgeht oder fteben bleibt. oder was in feiner Entwickelung voranseilt feiner Unlage, was ju fruh oder gu fpat feinen Lebensproceg entfaltet, und Diefes im Widerspruch mit feinem urfpranglichen Defen. Das Befen der Krantheit ift eben ihre organische Bemegung, oder ihre genetische Entwickelung, wie die Benefis bas niedere aus dem hobern bas erfte Grundgefet fur bie Bildung bes Organismus ift.

Die Beftimmung ber Rrantheit ale ein Ringen nach Gefundheit ift fehr einfeitig, bochftene lagt fich biefee nur von ber einen Richtung ber franthaften Metamorphofe, von ber einen Grundform ber Krankheit, von der binis den oder fieberhaften sagen; von der chronischen gilt gerade das Gegentheil, und dieß zu fenn, barin besteht ihr Wefen; benn die chronische Rrantheit reagiert nicht degen bas fie begrundende Clement, fondern umgefehrt für baffelbe; es liegt nicht in ihrem Streben baffelbe gu bekampfen, auszuscheiben ober in fich aufzunehmen, fonbern vielmehr die entgegengefette Michtung: Diefen Frank: haften Bildungstrieb zu vermehren, zu fordern, bas Materielle aufzulofen in ihm, und feinem gerftorenben, heterogenen Streben folgend, feine Datur und feine Daterie barin verzehrend. Unbere ift es in bem Fieber; bier ift die frankhafte Spannung, die Metamorphofe noch nicht organisch geworden, noch nicht identisch mit ber organischen Substang und eins mit biefer, wie in ber chronifden; fondern bie Spannung ift eine vorübergebende, eine beterogene Bewegung gwifden bem elementarifchen, der Unlage, und dem organisch = bafifchen Dol, ber bildenden Rraft, bald mit lebergewicht diefes. bald mit bem jenes, woraus ber Bechfel von Eracerbation und Remiffion; baben ein bafifches, organisches Stre. ben bes Drganismus biefe Spannung auszugleichen, bas Elementarische fich anzueignen, feiner Datur und feinem Maage zu identifigieren, es zu organisieren ober aus feinem Bier bat bie Beilfraft ber Ratur Rreife auszuscheiben. ihre Bedeutung, als bas Beichen von bem Eriebe in ber organischen Daterie fich in ihrer Ratur gu erhalten. fic gu verwandeln und weiter auszubilden aus tem ihrem Wefen homogenen, identifchen Glement bes cosmifchen, aner= ganifchen und organischen Lebens

Ganz verkehrt ist das Verhaltnis der organischen Grundspfteme unter sich sowohl, wie das Wesen derselben dargestellt und aufgefast. Was das Wechselverhaltnis bes Spsteme unter sich betrifft, so ist dies keinesweges das des

Begenfates, fondern ber Ginheit und Ibentitat - indem fie in einem Wesen sich erzeugen und entwickeln. Das Berhaltniß ber Gufteme ju einander ift ein folches: bag bas Gine immer nur bie bobere Entwickelung bes anbern, die Wiederholung deffelben ift auf einer hohern Stufe ber Organisation, nach bem Maturgefet, bag bas Diebere zu bem Sobern werde, fich barein verwandle und forts Tebe, und bag biefes jenes voraussete. Gie fteben nicht im Begenfag gegen einander, fondern neben- einander, in einer Linie, bas Gine unten, bas Unbere oben, biefes eine Bermandlung, eine hohere Entwidelung von jenem. Das Entgegengesetzte kann nimmer identisch werden mit feinem Gegenfan, der negative Pol ift ober wird nirs gende ein paffiver. Wenn die organisch = vegetative Da= terie gur thierischen merben foll, fo muffen benbe ihrem Wesen nach und ursprünglich homogen und iden: tifch feyn, benn ohne Unlage gibt es feine Entwidelung; wenn bas immphatische Bebilbe auf einer hohern Stufe ber Metamorphofe fich in die arteriofe und biefe in die nervofe Ratur fich vermanbeln, und baburch vereblen foll, fo muß bem innern Wefen und bem Elemente nach eine in: nere Identitat fatt finden, eine bobere Ginbeit, ohne melthe biefe Bermandlung nimmer ftatt haben fann. Bu folden Widerspruchen und Bermirrung bie Begriffe verführt reflectierender Berftand, und die longische Unficht bes Lebens, ba nur bas bialectifche Glement ber Unschauung bas fur bie u. Beweingung Entwickelung ber Natur und des Geiftes ift! Wie miberfinnig, ber Matur, bem Befen bes Organismus entgegen ift bie Idee von einer Rrantheit bes reproductive, bes irritablen, bes fenfiblen Guftems! Ber beobachtet nicht taglich irritable Rrankheiten, sit venia verbo, in vegetativen, in nervofen Gebilben ? Ber fann urfprunglich nervofe, ober Ipmphatische Rrantheiten laugnen in irritabien Organen, auf ber aeteriellen Stufe ber Organisation? bief lebrt bie Wiffenschaft nicht nur, bieg bewährt bie Ers Die Formeln und Begriffe bes Berftanbes find fahruna. Wer fennt nicht bie vegetati= obne Ginn fur bas Leben. ven Metamorphofen, Die materiellen Beranderungen, Die Afterbilbungen und Desorganisationen im Gehirn und ners vofen Bebilben, in welchen Gallen bas Befen ber Rrant. beit boch nicht begrundet ift in dem innern Grunde bes Rerventebens in einer bynamifchen Umanberung feiner Das tur, fonbern immer hervorgeht aus angeborner frankhafter Befchaffenheit, materieller Berbilbung ber Sirn = und Der= vensubstang, aus einer frankhaften Beschaffenheit bes vege: tativen Organismus im Nervenfpftem, Die urfprunglich ift, ober als Folge und Muegang von andern Rrantheiten, die ben Seerd ihrer Entwidelung, die bas Organ ihrer Entwis delung in ber organifch = materiellen Geite bee Mervenfy= fteme hatten, . B. ber Entzundung, bes Contagium, und fo Sehler ber Begetation in biefen Gebilben erzeugten?

Bang falfch, nur bas Product einer hechft truben und

einseitigen Physiologie ift ber Sag bes Berf. :

Daß bie primare und directe Mufnahme, Perception ber Ginfluge, bas ausschließliche Geschaft bes Mervenfpsteme fen; und daß bie Rrankheit eingeleitet werbe burch bie Mufnahme diefer Ginfluge vermittelft bes Dervenfnftems; und,

bag bas irritable Goftem bas rein und ichlechthins

Thatige, ber Untrieb gur Thatigkeit fen, in fich aber ber Thatigkeit ermangelad, fondern ben Un. trieb nur vom Mervenfpftem empfangend, und bag es nur biefe benben Onfteme im Dragnismus gebe, indem das Reproductive ober Begetative fein Constituierendes, fondern nur ein Conftituiertes fen.

Dieg ift ber Fundamentalfag im Goftem bes Berf., und feine Gitelfeit verleitet ihn zu bem Fremahn, ale habe er hierin bas non plus ultra ber Pathogenie gefunden; gern geben wir ihm die Behauptung ju, daß felbit bie trubfte Physiologie dieß jugeben murbe, benn frenlich fann nur eine fehr trube Unficht vom organischen Leben biefen Gaben benftimmen! Ule leitende Ibee fur jebe miffenfchaft: liche Physiologie gilt überall nur der Grundfas: Daß über: all im Leben das Gleiche nur sein Gleiches ber: porrufe, fich fortfege in ihm, bag bas heterogene immer fich fliehet und jurudftogt; daß die Glemente aller Ents wickelung ihrem innern Wefen nach eine und ibentifch finb. nur verschieden in ihrer Ratur und in ihrer Form nach det Stufe ihrer Entwickelung und ber bavon abhangenden Bus fammenfegung; bag bie anorganische Natur in ihren Elemen. ten und ursprunglichen Rraften nicht innerlich verschieben fen von ber organischen, fondern diefe nur auf einer bos bern Stufe, in einer vollenbetern und eblern form: baß fich bende verhalten, wie das Glement und die Unlage gu ber ausgebildeten, lebendigen, felbstftanbigen Form. Bur Einheit bes Organismus verbunden, ftellen doch die brep Spfteme jedes ein in fich gefchloffenes, abgerundetes, eis genthumliches Gange bar, von eigenthumlicher, befonbrer Untage und Ratur, fo daß fie gwar durch fucceffive De. tamorphofe in einander übergeben, fich wechfelfeitig burch= bringen, und allmablich bas Sobere in bas Diebere fich vermanbelt, fo bag aber boch ben biefer Detamorphofe bas Diebere fich behauptet in feiner Natur und auf feiner Stufe. Bas eigenthumlich, felbftfanbig feiner Ratur, feiner Korm nach ift, beffen Befen begrundet ift in einem eigens thumlichen Gubftrat, in einer befondern Bilbungeftufe ber Elemente und Urmaterie, bas muß, um ein folches ju fenn und zu merben, aus einer eigenthumlichen, innern, feiner Natur ibentischen Unlage, einem homogenen Glemen= te hervorgeben. Wie fann aus einem Nervenelement, aus einem fenfiblen Ginflug bas Arteriofe, bas Jrritable fich bilben, wie aus biefem bas Begetative fich entwideln? Der Gang ber organischen Bilbung hat gerabezu bie umgekehrte Richtung; fie geht nicht von oben herab gu bem Niedern hin, sondern fteigt von diesem zu jenem bins Sedes Guftein, jedes Grundgebilde im thierifden Drganismus hat in ber allgemeinen Ratur fein feinem Wefen identisches Clement, und ift nur die hohere Metamorphofe und Entwidelung beffelben; durch fenfible Metamorphofe bes identischen Elements in bem homogenen Gebilde oder Drgane, ift die nervofe Perception vermittelt; burch ben eis genthumlichen Bilbungetrieb im vegetativen Leben ift bie Mufnahme und Musbildung des identischen Clements in bie. fer Organenreihe gegeben. Die hohere Organisation und Bermandlung ber Clemente in die Organe und Gebilde ber thierifchen Materie ift nicht fowohl und allein begrunbet in ber Perception ber außern Ginfluge und ihrer Musbildung, als vielmehr in einem innern Bildungs:

triebe, in einer elementarifchen Unlage, bie von Innen beraus jur Entwidelung, jur materiellen Bermandlung Arebt, fich fucceffiv und ftufenweise entwickelnb. Das Mu= ge fieht nicht burch rein paffives Mufnehmen bes Lichte, bas Dhr. hort nicht durch Perception des Schalls, fondern ben: be nur insofern sie das ihrem Wesen identische cos: mische Element organifieren, nur insofern jenes selbst: ffandig Licht in fich erzeugt, und biefes ben Schall aus fich bilbet; was bas Licht im comifden Leben, bas ift bas Muge im organischen, was die Schwere in jenem, bas ber Schall und ber Zon in biefem. Das vegetative Element in ber comifden Ratur, bas Baffer, bas Grundelement aller organischen Entwickelung, bildet fich als lebendiger Bilbungetrieb fort in bas, feinem Wefen ibentifche vegetative Gebilde im Organismus; Die innere Ginheit bepber ift ber Brund bes vegetativen Lebensproceffes, Die erfte Stufe ift bie Aufnahme burch vegetative Perception, nach bem Befet, bag ber gleiche Bilbungetrieb fein Gleiches von ber niedern Stufe angieht, in fich aufnimmt, und baraus fich ju ergangen, fich fortzubilben ftrebt; Die zweite Stufe ift bie Organifierung des vegetativen Lebensfaftes in ben organifchen Gaften ber vegetativen Gebilbe; Die britte Stufe Die immer hoher auffteigende thierische Bermandlung, Die fucceffive Entwickelung immer hoherer Drgane und Formen bes Lebens. Da ber Organismus, dem Naturgefege getreu, in feiner Entwickelung nicht von oben nach unten berabfteigt, fonbern in umgetehrter Richtung von unten nach oben hinauf: fo folgt hieraus ichon, bag nicht bas Element ber hohern Dragne, bas fenfible, bas Medium fern fann fur die Perception ber Ginfluge auf die niedere Gebilde; fondern bag jedes Grundfoftem, weil es einem eigenthum= lichen, feinem Befen identischen Bildungstriebe folgt, auch fein eigenes, ibentisches Element im comifden Leben ba= ben muß, aus bem es lebt, fich bilbet und erzeugt. Dies fes Aufnehmen bes ibentischen Clements in fich ift aber feine tein paffive Perception, fonbern ein von innen her= ausgehendes felbfithatiges Rachbilben und Bermanbeln beffelben, ein lebendiges Uebergeben des Identifch-Unorganifchen in die hohere, organische, und biefer in die thierische Ratur.

Gben fo trube und gehaltlos ift die Unficht: daß bie Freitabilitat nur allein bas thatige, wirkfame im Organismus fen, die Reaction gegen bie Action ber außern Gin= fluge. Jebes Grundfoftem hat in fich eine eigenthumlich, von innen heraus thatige Rraft, die feiner Ratur, feinem Elemente, feiner Bildungeftufe, feiner Bafie homogenifft. Die elementarische Rraft, das Unorganische hat nicht die Bewegung gegen das Organische, sondern vielmehr Die fur baffelbe; in dem auf ber entsprechenben Stufe ibm ibentifden Bilbungstriebe ift es ichon ber organifchen Ratur naber gestellt und ihr vermandt, dem Reime nach organifch, und burch bas hohere Streben bes Bilbungetriebes gur edlern , feften Form wird es immer weiter gebilbet, und fo burch Metamorphofe bem organischen Wefen identifch, Kleisch von feinem Fleisch, Rraft von feiner Rraft, In biefer Schwebe, in biefer Spannung, die aber ihrem innern Befen nach teine feinbfelige, fondern eine freundli= che, gleichartige ift; zwifchen bem organisch = bafifchen und bem anorganisch = elementarischen Dol feht bas Les ben bes Drganismus, fo bag gwifchen benden als vermittelnb und zu einander leitenb bie innere Unlage,

ber Bilbungetrieb tritt, ber einerfeits naber fieht bem ans organischen Pol, und anderseits bem organischen, in die Mitte zwischen benden. Diese Spannung hat das Berhaltniß, daß in dieser Spannung ber elementarische Pol zur Aufnahme in die organische Form ftrebt, und bag bas orga= nifche Befen herabsteigt zu diefem, burch feine Bermand= lung fich ergangend, erfebend, belebend. In foldem Berhaltniffe fteht die fenfible organische Reaction in ben nervofen Gebilden zu der fensiblen Action ihrer Unlage und zu dem identischen Element in der anorganischen Natur; fo Die irritable, fo bie vegetative, jebe Stufe mit eigenthum= licher, innerer Rraft fur bas ihr ibentische Clement, gur Aufnahme, gur Vermandlung; fo wird bas Unorganifch Gles mentarifche organifiert jum organischen Befen und Korm. jedes Element in eigenthumlicher Natur, verschieden nach ber Stufe, nach bem Bebilbe gu bem es bie nachfte Berwandtichaft, die Gleichartigfeit hat. Die Grundelemente und Urftoffe ber Natur find fich gleich, nur in ihren Rich: tungen und Unlagen verschieben und nach ben Stufen ihrer Entwickelung. Das Baffer in der anorganischen Ratur wird jum vegetativen Lebensfaft, jur Lymphe in der organischen; Die irritable Bafis im Organifden nimmt ihr identifches Glement, die Luft in fich auf, und durch diefe begeiftige, wird die Lymphe jum Blut, jum thierigen Gas; noch hoher begeistigend tritt bas Licht hingu, und fo verman= belt bas Blut in ben Nervensaft fich. Die gas = ober tropfbare Fluffigfeit in ben Nervenscheiben hat zwar bie Unalogie mit der pflanglichen Lymphe, ift aber diefe in der bobern Potenz, in der nervofen Form. Was als Mether im Nervenspftem fich entwickelt, mas als Gas in ben arteriofen Gebilden verbunftet, das fest fich im vegetativen als organische Lymphe, als Gerum ab, durch beffen bobes re Metamorphofe fich jene erzrugen, je nachdem die thierige Materie zu ben hohern Stufen ber Metamorphofe hinaufsteigt.

Ule ben erften Typus bet Krankheitserfcheinung nimmt ber Berf. an:

Reaction des Organismus zur Wiederherstellung und Behauptung feiner Integrität mit vermehrter Rraft= anstrengung aller Systeme, und dieß findet er in

der Entzündung. So mare alfo bas Wefen, ober bie gemeinschaftliche Wurgel aller Rrankheiten gefunden, fie nennt fich: Entguns dung! Bu welchen Widerfpruchen, ju welchen Bermir= rungen führt ein Guftem, bas von fo einseitiger, von fo einer truben und befangenen Unficht ausgeht, bas aus einer Idee fich entwickelt, die nichts als eine leere, inhaltelofe Formel ift, wie fie die Reflerion in ihren muffigen Spieten fchaft, aber im geraben Wiberspruch mit bem Befen ber Dinge! Denn nichts Unders ift Diefer Gag als eine leere Formel, ein Begriff ohne Inhalt, und hieraus foll bas Spftem einer Wiffenschaft fich bilben, beren Aufgabe und Gegenstand bas Leben ift in feinen unendlichen Rraften, in feinen mannigfaltigen Bermanblungen und Gebilben? Bu folden Abwegen verführt die Reffexion mit ihren leeren Begriffen, wenn man fie jum Maakstab fur bas Les ben und feine Erscheinung nimmt!

Die Borftellung von bem Befen ber Rrantheit, als

fen es begrundet in einem feinbfeligen Berhaltniffe bes leu-Bern gu bem Innern, ift falfch, benn fur ben Drganies mus gibt es nichts Heußerce, weil bie Urelemente überall ibentifch find; es fann alfo auch von feiner Reaction bie Rebe fenn, weil nichts Feindliches, weil tein Gegenfat ba ift. Die frankhafte Bewegung im Organischen ift nicht gegen bas Befen ber Rrantheit gerichtet, fondern umgefebrt fur daffelbe, in dem Streben gur Musgleichung ber heterogenen Spannung, jur Bermanblung bes Rrankheites reiges in die organische Ratur, gur Gleichung, Identifigies rung bes Bilbungetriebes mit bem Defen und gemaß ber Stufe der organisch bilbenden Bafis. Der Begriff ber Entzundung fieht hier ohne Inhalt, ohne Bedeutung ba; mo hat er fein Gubftrat, feine Bafis? benn ber Rampf zwischen zwen abstracten Befen, Die nirgende Gehalt und Leben haben, swifchen Genfibilitat und Grritabilitat gegen ein leeres Befpenft, Die außern Ginfluge, ift ein Unbing, leere Worte ohne Ginn, tobte Begriffe ohne Ideen.

Entzündung ift das innere Grundwesen für eine gange Reihe von Rrantheitscharactern und Formen, die ver-Schiedenartig in ber Erfcheinung, in bem Character ber franthaften Metamorphofe, aus ihr, wie aus ihrem Befen, aus ihrem innern Elemente fich bilben. fur jebe Rrantheit, nicht fur alle Formen und Urten ift Huch ift die Die Entzundung die Burgel des Benefis. Entgundung auf fein Grundfoftem, auf fein organisches Gebilbe, als ihre fefte Bafis, ihr realer Grund einge: fchrantt, fonbern ihr Saame, ihr Wefen fann in jeder Korm, auf jeder Stufe der organischen Mas terie fich entwickeln, weil ihr Element bas Wefen unb bie, Bedeutung eines Ur= und Grundelements aller organi= fchen Bilbung bat. Biberfinnig ift bie Unnahme, als mare bas Befen ber Entgundung begrundet im irritablen Gy= ftem, und ale fen fie eine ausschließliche Rrantheit ber Ira Das Lymphatische fowohl wie bas Mervofe, ritabilitat. bas Arteriofe wie bas Dembranofe, bie Lunge wie bas Bes bien, Die Leber wie bie Baute tonnen fich entgunden, und Frankhafte Metamorphofen aus ber Entzundung in fich ent. wideln; nicht allein bas Blut, auch die Lymphe und ber Rervenather haben bas Bermogen ber Empfangnig und ber Leitung fur ben elementarifden Reig, fur ben Saamen ber Entzundung und ber organischen Entwickelung bef-Der Character und bie außere Form ber Entgunfelben. ber Typus ihres Berlaufe, ber Gang ihrer Bilbuna, ihre Dauer und Symptome find verschieden und mandelbar nach ber verschiedenen Ratur bes Grundgebildes ober bes Drgans, in welchem ber Gaame urfprunglich ems pfangen und gur Entwidelung gekommen ift. Das Befen ift uberall fich gleich und unveranderlich, nur die Form wechfelt und bas Meußere, bas Befen ober bas Innere ift überall fest und ftetig fich gleich. Bie ber Drganismus auf und nach ben verschiebenen Stufen feiner Entwides lung, ber lebendigen Metamorphofe feiner Glemente, fur Die außere Erfcheinung eine verschiebene Ratur, Character erkennen laft; fo auch bas innere Grundmefen jeber Rrant. beit in ihren verfchiebenen Formen und in ben Perioden ihres Berlaufe. Das Bilbungegefen bes Organismus, bas für bie Entfaltung feiner Grundgebilbe und Drgane, ift

auch bas fur bie Genefis ber Rrantheit, bes innern Rrants beitemefene, in ihren Characteren und Formen.

Erhohete Reaction, Thatigkeit bes Deganismus in allen feinen Guftemen gegen einen feindfeligen außern Reit. fann nicht das Befen ber Entzundung fenn', weil feine organifde Erfcheinung aus bem Begriff ber Starte und Schwache zu beuten ift. Dieg find finnlofe, leere Formeln und Begriffe ber Refferion, nicht Ibeen aus bem Les ben hervorgegangen, und begwegen bas geiftige Gles ment für bas Berftanbnig bes Lebenbigen. Die Ibee ber Qualitat, und der Metamorphofe ift allein ber Maaffab gur Auslegung ber Ericheinungen und Bermanblungen bes Lebens: auch die Idee von bem Wefen der Krankheit, die Erkenntnig ihrer Genesis, ihrer Geschichte, von ber Natur ihrer Verwandlungen und Charactere ift hierin begrundet. Beranderung, Umwandlung der qualitativen Ratur in ben Gebilben und Organen, auf ben verschiedenen Stufen ber organisch thierischen Entwickelung burch bas elementarische Leben ift das Wefen der Krankheit, und die hierdurch bes bingte und hervorgerufene Beterogenitat zwifchen ber Unlas ge, bem elementarifchen Bilbungstriebe und ber bafifch bils benben Rraft, ober bem Wefen ber Materie, gibt bie Murs get fur bie Benefis ber frankhaften Metamorphofe. Elementarifche ift bier aber nicht als ein bem Drganismus frembartiges, heterogenes ju nehmen, als ein außeres, feindseliges, fondern ale ein inneres, feinem Befen gleiche artiges, ale eine Unlage, als bas Innere, Bewegende, ber Bilbungetrieb in ber Materie; heterogen verhalt les fich nur in relativer Bebeutung im Berhaltnif ju ber Natur bes Gebildes und bes Drgans, ober ju ber Stufe, ober Der Bils ber Lebensperiode ber organischen Musbilbung. bungetrieb ift ju uppig, ausschweifend, er ftrebt ju fruhgeitig gur Entfaltung, eilt in feinem Streben bem bafifchen Bermogen voraus, und kommt fo mit der Ratur bes Ge. bilbes und mit ber Stufe bes Drgans, woran fein Befen geknupft ift, in bas Berhaltnig ber Beterogenitat. Sierin grundet fich bie Bebeutung ber Rrantheitsanlage, ber Erethesis, und zwar die zu dem Fieber, zu ber hitigen Rrants heit, wo ber innere Bilbungstrieb bie vorauseilende Rich. tung, ein zu uppiges und ausschweifendes Streben verfolgt; eine andre hat die jur chronischen Rrantheit; hier ift bie Richtung eine umgefehrte, gleichfam eine gebemmte Bemegung, ein Erftarren ber lebenbigen Entwickelung: bie Das terie bleibt in ihrer Ausbildung gurud auf einer niebern Stufe, in einer niebern Form als ihrem Befen, ihrer Ratur ibentisch und angemeffen ift, ober fie fallt burch frankhafte Metamorphofe aus bem ichon entwickelten ho. hern Character, ober von ber hohern Stufe auf die niebere gurud; fo geht g. B. bie Sirn = und Nervenmaterie uber in ben untern vegetativen Character, in pflangliche, aftermuchernde Entartungen und Metamorphofen ihrer Gubftang, ihrer Form, ein Berabfallen ber thierigen Form auf bie vegetative.

Wie unfer Brf. die Ibee ber Entzundung gang verfehle, und ftatt berfelben eine gehaltlofe Formel, einen leeren Besgriff hingestellt hat, so folgt auch hieraus schon, daß bis Eintheilung ber Entzundung nach den Spftemen gang einsfeitig und sehlerhaft ift — leere, finnlose Formeln, Spielee

repen ber Refferion! Bas fann man fich barunter benten, wenn bie fenfible Entzundung ale eine folche bargeftellt wird: wie intenfiv verftartte Reaction aller Gufteme gegen Den fremben Reig mit vorschlagenber fenfibler Thatigfeit, fatt hatt? Dieg ift boch mahrlich Richts ale eine tobte Formel, gewiß nicht bagu geeignet, in fich die Stee ber le= bendigen Bewegung, ber organifchen Bermanblungen gu bannen und aus fich ju beuten! bas innere Befen, bas Element ber Rervenmaterie und ihres Spftems ift gang beteregen bem Element ber Entzundung, wenn gleich auch bieg feinen Ginflug barauf verbreitet, wie bas Mervofe auch auf bie Materie ber irritablen, wie der vegetativen Stufe befeelend und ordnend einwirkt. Man unterscheibe nur zwis ichen dem fenfiblen Element, und zwischen der Mervenmaterie oder Syftem, zwischen dem irritablen Element und Gebilbe; bas fenfible Clement, eine nervofe Unlage, Bilbungetrieb , fann im irritablen Guftem franthafte Metamorphofen erregen, indem es in gu uppigen und ausschweifenden Bewegungen auf einer, feinem Befen fremben Stufe, entartet und ausschweift, und fo biefen Bebilben eine ihnen frembe Richtung gibt; bas arteriofe Spftem und ber Mustel tonnen in Rrampfe, in Budungen, in einen übergereigten Lebenszustand verfal-Ien: ebenfo fann bas irritable Element, ober Unlage im Gehirn und andern Organen bes Rervenfofteme ju aus: fchweifenden Metamorphofen, ju frembartigen Lebenebemes gungen eine heterogene Richtung nehmen, und unter ber Form ber Entzundung ober ihrer Musgange, Afterbildungen, Denn Afterorganisationen, Eranthafte, bleis hervortreten. benbe organische Metamorphosen entwickeln sich, wenn bie Spannung amifchen ben berben Dolen, bem elementarifch= organifchen, und bem organisch = bafifchen aufgehoben mird, baburch bie Metamorphofe eine bleibenbe, eine erstarrte wird, indem die innere organische Bewegung gehemmt, und bie organifierende, fich erzeugende und erganzende Metamors phofe aus bem ibentischen Glemente eine bedorganisierenbe, gerfegende ober erftarrende wird. Go find biefe organischen Kehler, Deborganisationen Folgen eines heterogenen, elemen: tarifden Lebensproceffes in ben Gebilben, ber Entzundung, ober einer hemmung, einer Stodung ber auf ben Stufen ber Metamorphofe aufsteigenden Bilbung, ein Burudbleiben ber Gufteme und Organe auf einer niedern Stufe, als ib. rem Befen homogen und identisch ift.

Die Unlage gur Entzundung ift begrundet in bem ausschweifenden Streben des irritablen, arteriosen Elements in, feinem Befen und feiner Stufe beterogenen, frembartigen Bebilben, und ber Entzundungeproceg entwis delt fich, wenn biefes Streben in organische Detamorpho= fen ausläuft, wenn in ber Materie ber Trieb ermacht fich in arteriofe, irritable Gebilbe ju vermandeln; bas Rervofe ober Begetative in fich ben irritablen Bilbungstrieb em= pfangt und fich in die ihm analogen Bebilbe ju vermanbein ftrebt; fo wird bas Lymphgefaß jum Blutgefaß, fo wird ber Merv mit Blut überfallt, fo bilben fich feine ur= fprunglich fleinen Befage, bie ihn verfolgen und fich in feine Umgebungen verflechten, ju größern, von Blut ftrogenben Whern, ju Urterien aus; fo beobachtet man nach ber Dirnentzundung bie fonft fleinen, taum fichtbaren Gefage in große, und mit Blut überftromenbe vermanbelt; fo er-

fcheinen Gebilbe im Gehirn; an benen man im normalen Buftande feine Befaffe bemerft, wie ausgesprist, und mit Deben von rothen Gefagen burchflochten; fo werden im Parendoma ber Draane bie Capillargefage burch bie Ents gundung in blutführende, in arterielle verwandelt; fo findet man auf Knochenhaut und Knochenmart im Buftanbe ber Entzundung rothe, blutangefullte Befagnege, die ohne biefe franthafte Metamorphofe nicht zu bemerken find. leicht ift auf biefer Urt bas Problem ber Entgunbung gu tofen, wie leicht bas Rathfel ihres Wefens ju errathen und auf wie viele Sermege hat ber Berftand mit feinem Begriff, Die Reflerion mit ihren Dichtefagenben Kormeln biefe Theorie geleitet und verführt; noch immer afft bas Gefpenft, wie die neueften pathologifchen Theorien es beweisen ! Das fich fo offen und beutlich bem einfachen Ginne barlegt, mas fo handgreiflich fich ausspricht, bas ift doch mahrlich nicht ichwer zu begreifen - und wie bebarf es ba ber ibeellen Formeln ber Refferion, wo bas Leben in einer fo treffenden und lebendigen Form feine Triebe und fein Streben barftellt.

Die Berfchiebenheit in bem Character und in ber Form ber Entzundung hat allerdings einen organifchen Grund; und hierin liegt bas Gefet fur bie miffenschaftliche Eintheilung ber Entzundung. Die überall bie Unlage ben Character und die Natur ber Entwickelung begrundet, und in ihrer Form fich organifiert, bas Immaterielle in bem Materiellen fich bilbet, fo entwickeln fich aus der allgemei= nen Erethesis inflammatoria auch die besondern Kormen ber Entzundung und ihre verschiedene Raturen. Den bren Grundgebilben, ale ben 3 Grundheerden, worein bie eles mentarifchen Rrafte in bie organischen Formen fich verwanbeln, analog, erkennen wir auch an bem Befen ber Entgunbung eine gfache Berichiebenheit ihrer Ratur, als bie bren Grundcharactere berfelben, und die brenfache Metamorphofe des Defens in ben materiellen organischen Gubftraten und Bilbungestufen. 1. Die Entzundung von dem vegetativen, lymphatisch : serosen Character: ihre Organ ober Beerd, Die organische Materie auf ihrer untern, vegetativen Stufe, die Bebilbe von ber lomphatis fchen Ratur, von ber venofen; ihr Befen ein Uebermiegen bes irritablen Clements in biefen Bebilben, ein hetes rogener Trieb, ihre Bafis gur hobern, irritablen Form gu fleigern, fich in das Arteriofe zu verwandeln; ihr Musgang bie Entwickelung ferofer Fluffigkeiten, besorganifierenbe Berfegung ber Materie in Baffer, in elementarifche Lymphe. 2. Die Entzündung von der irritablen, arteriosen Matur; ihr Drgan bas arterielle und Mustelfoftem, bie Gefäße u. bas Parenchyma ber Organe, die mehr auf ber hohern thierischen Stufe, auf ber arteriofen in ber Entwis delungsreihe bes Organismus fteben; ihr Musgang bie Enterung, ober die bafifde Bermanblung, Buruchbilbung bes burd die Entzundung fich gerfegenden Thierftoffes in die ore ganifde Ratur aus ber elementarifden, benn bie Epterung hat die Bebeutung ber Deproduction, einer Buruchbilbung bes elementarifch fich gerfegenden Lebensfafts und ber organifchen Materie in bie organische Form, eine Reduction bes Glemente jur Ibentitat mit feiner Bafis, mit feiner Materie. Nur in irritablen Gebilben, in Organen, bie in ihrer Gubftang innigst von Arteriennegen durchdrungen und blutreich find, tann bie Enterung fich bilben , ale ber Proceg ber Rudbilbung bes homogenen Lebensfafts aus feiner elementarifchen in bie organische Datur, aus feiner Musschweifung in bie bafifde Ordnung und in bas angemeffene Daag. bas Element ber Entzundung ift ber Natur ber irritablen Bebilde dem Befen nach nicht heterogen ; in ihnen entwickelt fich die Entzundung nicht wegen eines abfolut he= terogenen Berhaltniffes bes Elemente, bes Rrantheiteme: fens ju ber bafifchen, materiellen Ratur bes Gebilbes; fon= bern nur baber, weil ber fonft homogene Bilbungetrieb in feiner Ueppiafeit und Musschmeifung bas Maag überschrei: tet, mas angemeffen ift ber Stufe, ber individuellen Conflitution, ober dem Lebensalter. Sier ift nicht bas Ber: baltniß einer mefentlichen, abfoluten Beterogenitat, fondern nur einer relativen; baber bas bafifche Bermogen und Stre: ben gur Draanifierung bes ursprunglich ibentifden, aber jest heterogenen elementarifchen Lebensfafte; baber die Reproduction, die organifierende Bewegung, die Enterung, benn durch diefe wird der mabre, elementarifche Gaame ber Entzundung organifiert, homogenifiert und gurudgenommen in bas Maag und in die Natur ber ibentischen, organischen Form. 3. Die Entzündung von der nervosen Mas tur; ihr Gis das Gehirn und das Nervenfoftem, und bas nervofe Bebitbe in den Organen, fomohl von ber vegetatis ven ale itritablen Lebeneftufe.

Dieraus ergibt fich leicht bie Berkehrtheit ber Unficht unfere Berf. von dem Befen ber Entzundung und ihrer verfchiebenen Ratur. Gang miberfinnig ift bie Unnahme: baß ben ber Entzundung, in einem Gebilde die identische, gleichnamige Thatigkeit beffelben die vorfchlagende fen; qe; rade das Umgekehrte hat Statt, indem gerade durch Die Entzundung die mefentliche Rraft bes Spfteme gehemmt und gebrochen wird, indem in ihm ein heterogener Bilbungetrieb, ein frembes Streben verschlagend mird, baher die Bewegung und Entfaltung eine heterogene. foll 3. B. ben ber vegetativen Entzundung verftartte Reac= tion aller Spfteme Statt finden mit vorschlagender vege, tativer Thatigkeit, ba ja gerade bas Befen berfelben barin besteht, bag bas vegetative Leben und feine Unlage gu= tudgebrangt find, bag ibm von einem beterogenen Element eine frembe Matur, ein frember Bilbungstrieb, eine feinem Befen frembe Unlage aufgedrangt ift, beffen Streben und Richtung es jest in feiner Metamorphofe gu folgen, jest gezwungen ift.

Se weiter ber Berf, vorgeht in ber Entwickelung und Eintheilung ber Entzündung, besto größer wird bie Berwirrung, in besto größere Widersprüche verwickelt er sich. Die Entzündung kann wohl in den verschiedenen Drganen einen verschiedenen Character annehmen, aber nimmer und nirgends ihr Wesen andern; dieses wird und muß immer das Irritable senn, weil es aus dem irritablen Elemente kommt. Eine sensible, nervöse Entzündung in irritablen oder vegeztativen Gedilben ist nur eine Modification des Wesens, bezorindet aber keine innere Verschiedenheit. Aber die Unnahme einer sensiblen Entzündung in sensiblen Organen ist geradezu wahrer Unsinn, und ein handgreislicher Widerspruch (Seite 38). Das Mervenwesen, das sensible Element, kann nirgends und nimmer das organische entzünden; entzündend wirkt überall nur das artielle, irritas

ble Wesen, nicht ber Mervenather, bas Drobuct ber organifchen Metamorphofe in nervofen Gebilben; immer nur bas Blutgas, ber comifch : elementarifde Saud, ben bie Respiration in ben Lungen und bem Rreislauf aus bem analogen cosmifchen Elemente in ber organischen Form er-Wo bas Gehirn und Nervenfostem, mo ber Dr. ganismus in feinen vegetativen Gebilden in ben Buftanb ber Entgundung tritt, ba ift es immer bas irritable Befen, mas in ihnen heterogen vorschlagend fich entwidelt und in bem ausschweifenden arteriofen Bilbungstrieb bie Matetie entgunbend vermanbelt und fie ibrer Stufe, ihrer Ratur entfrembet. Go ftrebt das Mervose irritabel gu mer: Den, indem es feinem Elemente folgt und feiner Meta= morphose eine beterogene Richtung gibt. Diermit ift aber feinesweges geläugnet, bag auch Organe von bem niebern Range, von ber veget, ober urfprungt gritablen Ratur in ib. rem Entgunbungezustande ben nervofen Character annehmen Fonnen, indem auch in ihnen bas Mervenwesen maltet, und bie Rervenmaterie ihre Gubftang belebend burchbringt; wenn im weitern Berlauf, auf ber bobern Stufe bie Entgunbung in diefen Gebilben die Merven ergreift, und bie franthafte Metamorphofe gur nervofen Form fich fteigert, fo fehen wir auch in biefen Organen im Entzundungezuftanb ben status nervosus auftreten, meift auch mit raumlicher Ausbreitung der Entzundung uber bie Birngebilbe, mit eis ner mirklichen, materiellen Fortpflangung berfelben auf bas Gehirn. Umgefehrt beobachtet man auch wieder, daß bie Entzundung in folden Organen, die ihrem Befen und ib. rer Stufe nach ben fenfiblen Character haben, in ihrem Entzundungezustande einen dem Befen ihres Drgans frem. ben Character annehmen, und fich in ber Form ber irritabien ober ber vegetativen Ratur entwickeln; boch immer mit hervorstedend getrubter Function bes urfprunglich leis Diefe Ericheinung beutet fich leicht barbenben Drgans. aus: bag alle Grundfpfteme in jedem Organ von ber bo. bern Lebenssiufe fich wiederholen in eigenthumlicher Form ber Metamorphofe. Go tritt eine Birnentgundung oft unter bem Character ber Synocha, unter bem arteriofen bervor, wenn die harte, arteriofe hirnhaut der Git ihrer Genesis ift; fo unter bem ichleichenben, ipmphatifchen Character, mo bie Schleimhaut bes Behirns, die arachnoidea, bas urfprungliche Organ ber Entwickelung ift; fo une ter ber echten, nervofen, wo tief in bas Gehirnmart mit ihrem status malignus, perinciosus, die Entwides lung vorgebrungen ift.

Aus diesen Andeutungen mag man erkennen, wie unrichtig, einseitig die Ansichten des Berf. von dem Wesen
ber Entzundung, wie todt und gehaltleer die Formeln und
Gesetz, wonach die Eintheilung gegeben wird. Wo nicht
bie schöpferische Idee und die Einsicht in das Innere der Dinge das Element der Wissenschaft ist, da wird diese immer in leere Formeln, in todte Begriffe ausarten, die Eins
sicht trüben, und den Geist neden und affen! denn die Resserion, das Spielen mit Begriffen und Formeln ist das
bose, das todtende Princip in der Wissenschaft!

Eben fo grundlos ift die Unficht von dem Wefen bes Fiebers und von dem Grunde feiner Gintheilung; flatt einer Stee von dem Innern diefer frankhaften Metamor-

phose gibt er leere Begriffe, benn als Etwas Unders tonnen bie Bestimmungen von Synocha, Raul: und Nervenfieber nicht gelten. Das Fieber ift wefentlich, b. f. genetisch von ber chronifchen Rrantheit verfchieben, benn in bem Ries ber nimmt ber Draanismus in feiner Metamorphofe gerade bie umgekehrte Richtung, ale in ber chronischen, bas Fieber ift die elementarische Rrantheit, die chronische die bas fifche; im Fieber ift bafifche Reaction gegen den elementa= rifchen Reig, mit bem Streben diefen gu organifieren, in ber chronischen Rrankheit geht die Bewegung nicht gegen ben Reig, fondern fur ihn, mit bem Streben bas Drganifche ju besorganifieren, in bas Etementarifche aufzulofen, ober vielmehr, die ber chronischen Rrantheit wesentliche Unlage aus ber organischen Form berauszutreten, eine eles mentarifche gu werden, fich in- diefer Ratur ale bleibend und fletig aufzuftellen. Bon einem Streben ber irritablen, ber fenfiblen Reaction, ober benber, fann ale von Etwas wefentlichem im Fieber nicht bie Rede fenn, bieg find nichte: fagende Worte und Nichts weiter. Die bafifche Rraft ober Reaction ift uberall und immer gehemmt, unterbruckt, ober vielmehr in ihrer Richtung, in ihrem mefentlichen Streben verandert, ihrer Natur enifremdet; weil in bem Gebilde, in dent Gubstrat, dem fie angehort, ein heterogener Les benstrieb, eine frembartige Bewegung berrichend geworben ift; denn nicht ihrem Elemente, ihrem Befen muß fie bienen, einem fremden ift fie unterworfen. Die dren Fieberarten', welche der Berf. aufstellt, haben eine gang andere Bebeutung, eine aang anbre Befenheit, ale er ihnen an-Die Synocha in ihrer Erfcheinungemeife ift ber Dichtet. Refler von der fieberhaften Metamorphofe in dem irritablen Character, mo bas Seminium ber Rrantheit in bem arteriofen Guftem, und in blutreichen, irritablen Organen ben Gis und die Burgel hat; es ift bas Befen ber echten Entzundung, weil hier, vermoge ber Sbentitat bes Glemente und ber bafifchen Rraft, ber Unlage und bes Drgans, die Form bem Wefen am reinften entspricht und im beutlichsten Musbrud nachbilbet. Das Mervenfieber ftellt fich der Unficht in einer doppelten Seite bar, in einer zwen: fachen Berichiebenheit:

1. Die febris nervosa idiopathica; pom sensi: blen Element geht hier die Entwickelung ber frankhaften Metamorphofe aus; es ift bas Nervenmefen, ber heterogene nervofe Bilbungstrieb, ber ausschweifend und ju uppig im Rervensystem vorschlagt, und feine Berrschaft über bie andern Gebilde und Drgane verbreitend, diefe in eine franthafte Spannung verfest. Gein Musbrud ift der Erethismus, eine heterogene Ueberfpannung bes Rervenlebens im Drganismus, ohne materielle, organische Beranderungen; eine begeistigende" Steigerung ber organischen Rrafte burch bas geiftige, immaterielle Glement des Rervenfpftems. Da= ber die hohe Beweglichkeit, Reigbarkeit ber Drgane, bas Mufgeregte, Ueberfpannte, Saftige, Gereigte in allen Functionen, bas Ercentrifche im geiftigen, wie im leiblichen Leben, im Mervenfpftem fowohl, wie im irritablen und begetativen. Diefes urfprungliche Rervenfieber ift verfchieben nach bem Beerbe feiner Genefis, und nach ber Richtung in feinem Berlaufe; je nachdem ber Erethismus urfprung: lich vom Gehirn ausgeht, ober von bem Plexus coeliacus, als bem Gehirn für bas Nervenfpftem bes organischen; begetativen Lebens; und hienach ist auch ber Unterschied in ben Symptomen beyder Arten bes Mervensiebers zu beuten. Bon einer Entzündung kann ben diesem Fieber keine Rede seyn, es kommt aus einem ganz anderen, höheren, atherischen Element. Die Zufalle im arteriellen System, ber Ercthismus, die abnorme, überspannte Reizbarkeit und Beweglichkeit, die Congestionen und partiellen Ueberfüllungen mit Blut, entstehen nicht aus dem entzündlichen Bilbungstriebe, sondern aus dem hervorstechenden, heterogenen Mervenreiz, aus einer krampfartigen Spannung im irtitablen System; denn jedes System bildet in seiner Weise die Symptome der Krankheit aus.

2. Die febris nervosa deuteropathica; die Art bes Netvensiebers, welche nicht in einem ercentrischen, überspannten Nervenreiz das Wesen hat, nicht aus dem sense blen Elemente entsteht, sondern aus einem, seiner Bassis heterogenen, dem irritablen. Entzündung bis zur nervösen Form gesteigert, ursprünglich entstanden oder herausgebildet bis zu Gehirn und nervösen Gebilden, ist hier das innere Wesen und der Grund von den Nervenzusällen und dem status nervosus.

Eben fo nabe liegt une bas Befen bes Raulfiebers, ebenfo beutlich fpricht feine außere Erfcheinung bas innere Befen aus; es bedarf zu feiner Deutung nicht ber bloß formellen, nichtsfagenden Unnahme von einer Lahmung ber Reaction in allen organischen Spftemen; das Faulfieber, der status nervosus ift Nichts weiter als das Zeichen und ber Ausbruck bavon: daß eine Entzundung im ves getativen Organismus, zunächst in der Leber und im gaftrifchen Syftem zur nervofen Sorm beraufge: stiegen ift, u. daß die Merven des organ. oder Gang: liensystems von der Entzundung ergriffen sind. Die Colliquation mit ihrem status putrido ift bas Bilb und die Form von der elementarischen Berfetung und Aufe lofung der organischen Gafte und Materie auf ber vegetatie ven Lebensftufe, im gaftrifchen Spftem. Daber ift jebe febris putrida ursprunglich eine gastrica ober biliosa, oder diefe in ihrer hohern, nervofen Form. Wenn auch fpater diefe Colliquation fich uber das bobere, arterielle Befäßinstem verbreitet, und das Arterienblut verfluffigt, in die venofe Ratur vermandelt und auflofet, fo ift bod immer ihr urfprungliches Drgan im gaftrifchen, vegetativen Drga= niemus, in bem organischen ober Ganglien = Rervenfpftem.

(Anmerkung: Obgleich in der neuefen, zwar fehr truben, empirischen Physiologie die Berschiedenheit der orzganischen — und der Gehirnnerven geäugnet, und diese Eintheilung verworfen wird, weil der empirische Berfasser dieser Physiologie sich den Unterschied nicht benfen kann, (— aber wie viel Dinge gibt es wohl nicht, die über feienem Denkhorizont stehen —); so muß doch die Parhologie bieser Berschiedenheit anerkennen, indem die Berrichtungen bes gefunden und kranken Organismus, die Geundspaltungen und Richtungen seines Strebens, so beutlich diese Unnahme rechtsertigen.)

Schon hier vermidelt ber Berf, fich ben Durchfuh. rung feines Spftems in immer grobere Bermirrungen, und

und bieg wohl fuhlend, fucht er auf Debenwegen fein Beil; fo weiß er nicht mit bem gaftrifden Fieber gu bleiben, noch mehr Roth und Berlegenheit macht ihm bas Bech. felfieber; diefe Roth verleitet ihn ju gang falfchen Unnahmen und willfuhrlichen Behauptungen, ohne haltenbe Idee, ohne Gefes, ohne Beweiß. Schon jest fublt er fich gezwungen feine Grundibee, Die bes bynamifchen, quantitativen Berhaltniffes zu verlaffen, und auch, wewigstens einige Rrankheiten aus ber Beranberung bes Lebens ber Urt nach gu erflaren, alfo aus bem qualitativen Berhaltniffe des Dr= Uber jede Rrantheit ift ihrer Idee und ihrem Befen nach eine Beranderung der Urt, nicht des quan= titativen Maages, wohl aber bes qualitativen. status gastricus foll eine Mervenfranheit feyn, und zwar eine der Vegetationsorgane!!? Dahrlich gang etwas Reues! Diefe Behauptung fpricht geradezu ber Bes phachtung aller Beiten Sohn! Das Wefen bes status gastricus beruht immer entweder auf einer entzundlichen Unlage ober auf einer wirklichen Entzundung in vegetativen Bebilben, in bem gaftrifchen Guftem und in feinen Gaften. Der status gastricus ift febr veranderlich in feiner Erfcheinung, febr verfchieden je nachdem fein Beerd gu= nachst in diefen ober jenen Bebilden bes gaftrifcheu Gn= fems fich findet; hievon bangt fein Character und bie Form Immer befteht fein Wefen, ber feiner Erfcheinung ab. Grund ber franthaften Metamorphofe, die er bedingt, in eis nem ausschweifenden, heterogenen Bilbungstriebe, ber im gaftrifchen Guftem entwickelt, und woburch die gaftrifchen Gafte entarten und frankhaften Bermandlungen unterlie-Aber es macht einen Unterschied in bem Character Des Gaftricismus, ob biefe Metamorphofe junachft vor fich geht auf ber niederen, vegetativen Stufe des gaftrifchen Gn= ftems, ober in deffen hohern, mehr thierig, irritabel aus: gebilbeten Organen. Bierin findet die febr. gastrica lymphatica, bas Schleimfieber, bie gastrico - inflammatoria und putrida ber altern Mergte ihre Deutung; Diese Eintheilung ist wesentlich in der Natur bes grundet, und hat ihre gefenlichen Organe. tritt ber status gastricus ju einer Beit unter ber Form bes ferofen, pituitofen Characters, bald unter der Ratur bes entzundlichen, arteriofen, bald bes fauligen ober nervofen auf; je nachdem in biefem ober jenem Bebilde im gas ftrifchen Syftem die Rrantheit Burgel gefchlagen, und morein bie Erethesis annua junachft bie Unlage gefeht hat. Der status gastricus ericheint in ber form bes putridus, fleigt herauf zu diefer, wo bie Entzundung bie Merven im Gaftrifden ergreift; er ift ber status nervosus in bem Bilbe ber Colliquation, wie es bas Ganglien= ober organi. fde Mervenfoftem, von der Entzundung aufgeregt, : bilbet. Die gastrico-biliosa ift nichte Unbers ale eine Ent: gunbung bes gaftrifden Syftems, bie junachft bas Drgan ibrer Benefis in bem Goftem, ber Pfortaber und ber Leber bat, und als Entzundung biefer Theile fich barftellt; fie ift mehr entzundlicher, mehr arteriofer, ober mehr imphatis fcher Matur, je nachdem bie Entzundung mehr die artes tielle ober venofe Seite biefes Gyfteme ergreift; baber bat fie balb ben Typus ber Synocha, balb ben ber remittens, bald ben rafchen, acuten, oft fturmifchen Berlauf, bald ben fchleichenben, langfamen; zuweilen tritt fie als mahre Hepatitis auf auch als Splenitis mit Entzundung ber

vasa brevia, wo im Stanbe ber Colliquation, ober auf ber nervofen Stufe ber gastrica-fich bas furchtbare Blutbrechen zeigt, ber vomitus cruentus mit ber enormen Musteerung eines entarteten, aufgelofeten venofen Blute; oft egrreift ben ber biliosa bie Entzundung auch ben Magen und feine Rranggefaße, und ftellt fich in ber Korm einer gastritis Wer nur mit gefundem, unbefangenem, nicht-vers blendetem Blid ben Berlauf einer gastrica in ihren verfdiedenen Formen beobachtet hat, bem fann ee nicht fdwer fenn, ihr inneres bilbendes Befen, den Grund ber franthaften Metamorphofe ju verfteben; und auf die Idee, baß der status gastricus in einer Nervenkrankheit begrundet fen, kann nur ein febr Rurgfichtiger fommen, ober ein Ges hender in dem Taumel und in der Berwirrung der Befangenheit, wohin die Liebe ju vorgefagten Spoothefen und ju leeren Begriffen verleitet. Gin Guftem, beffen Grundibee auf eine leere, tobte Formel fich ftugt, muß immer gur chaotifchen Bermirrung fubren, um fo mehr, je weiter es fortgeht in feiner Entwidelung. Dag bas Befen der gastrica auf Entzundung beruhe, bafur fpricht fo beutlich auch die Entstehung beffelben, ba es fo haufig epibemifch, aber nicht contagios, und endemifch vorkommt, ale begrundet in einer eigenthumlichen Erethesis annna, in bem epidemischen Element einer gemiffen Sahreszeit ober elimatis fcher Berhaltniffe. Bur Genefie einer urfprunglichen, rei. nen, wesentlichen Rervenfrantheit, die unmittelbar aus bem fensiblen Elemente kommt, fann eine constitutio annua nichte wirken, feine epidemifche, climatifche Beranderung fann ihre Unlage begrunden, benn nicht im anorgas nifchen Element, nicht in ber Utmofphare ober irbifchen Bedingungen find bie Unlagen und Reime ihrer Entwickes lung enthalten; fonbern biefe fommen aus einem bobern Element, nicht aus bem irbifchen, fonbern aus bem athes rifchen, aus geiftigen, inmateriellen Unlagen und Entwickelungen.

Much mit bem Bechselfieber, bem febris intermittens, weiß unfer Spftematiker, nicht wohin? es will fich nicht fugen bem Spftem, gang naturlich, weil bas Spftem aus Begriffen, nicht aus Ibeen und Raturgefegen fich bilbet! boch er weiß fich mit einem Machtfpruch ju belfen! daß Intermittens habe eine Nervenkrankheit zu seis nem Wesen!? Diefen verzweifelten Musfpruch : eines Syftems, was fich eingefangen bat in feinen Begriffen, fich festgerannt u. gebannt in feinen Formeln, widerlegt fo beutlich und sicher: das Bild, die Sorm des Intermittens, fein Verlauf, seine Ausgange zc. Man benke nur an bie oft ungeheuren, in fo hohem Grabe entarteten Daffen von Desorganifationen und Ufterbilbungen, von Berbartungen vegetativer, gaftrifder Dragne, ber Leber, ber Dile. bes Pancreas, von Berftopfung, Berbickungen ihrer Gub. ftang, Berhartungen ihres Parenchyna, an bie Bafferfucht, Die fo oft ale Musgange bes Wechfelfiebers Die Erfahrung zeigt - und wem wird es einfallen, biefe ale Folgen; biefe vegetativen Entartungen und Metamorphofen als. Ausgange einer Rervenfrantheit erklaren gu wollen ? Ben melder urfprunglichen und reigen Nervenfrankheit beobachten wir folche Entartungen und Bermanblungen ber organischen Materie ale ihre Musgange; bie Rervenkranta beit ftebt auf einer bobern Stufe und ift ju weit ent

rudt bem vegetativen Leben um folde Bermanblungen im Gebiete bes Materiellen erzeugen gu fonnen. Allerdinge fes ben wir Mervenkrankheiten fich entwickeln als Folge orga= nifcher Entartungen in der Rervensubstang, in nervofen Bebilden; aber bier ift fie nur bloß Folge einer vorherge= gangenen ursprunglichen Rrantheit, Die nicht von bem Dervofen war, fondern von einem gang andern Glement, dem Das Wechfelfieber hat irritablen, bem ber Entzundung. fein Befen in einer entzundungeartigen Erethesisim veges tativen Gebilde, in einem beterogenen, eigenthumlichen Dilbungetriebe auf biefer Stufe, in einer Entartung ber Gafte, in einer Stodung, Unbaufung berfelben, einer Unlage, bie zur wirklichen Entzundung auffteigt, und ben langfamen, Schleichenden Character bat, vermoge ber vegetativen Meift ift diefe Erethesis begrundet Ratur ihre Gebilbe. in einem eigenthumlichen Miasma, in einem climatifd)= epibemifchen, ober endemischen Element; wie fann ben bie: fer Urt der Genesis von einer Rervenkrankheit Die Rede fenn? Der Typus des Intermittens, feine Periodicitat erklart fich leicht aus der niedern, mehr irdischen, pegetativen Matur seines Gebildes, seiner Organe, benn es ift Raturgefet, bag ein Gebilde in feiner Lebensbewegung um befto unfrener, befchrankter und abhangiger ift von bem irdifchen Clement, auf einer je tiefern und niedern Stufe es in ber organifden Bilbung ftebt, je meniger und unvollkommner bie thierige Ratur in ihm ausgebildet, je reiner die vegetative vorschlagt. Daber bangt es fo genau gufammen mit bem irdifdem Glement, fteht in folder Ubs bangigfeit von ihm, bag es leicht in fich bie Beranberun= gen von jenem aufnehmen, und feine Stimmung in fich nachbilben muß. Bie bas Pflangenleben überhaupt fo fehr abhangt vom irdifchen Glement, fo leicht feinen Berande= rungen und Bewegungen folgt, fo bienend unterworfen ift bem-elimatifchen Leben und feinem Bechfel, baber feine Metamorphofe fo innigft jufammenhangt mit ben mechfeln= ben Perioden in ber climatifchen, irdifden Ratur; eben fo gilt dieg Befet, nur in großerer Befdrantung, von bem vegetativen Leben und feinen Gubftraten im thierifchen Dr= ganismus, mit ber Rudficht, bag biefe Ubhangigfeit befto beutlicher, vollkommner, im bobern Grabe fich zeigt, je mehr ber Drganismus in feiner Bollfommenbeit gewedt ift, alfo vorzüglich in feinem frankhaften Buftande. Die Deriodicitat in den Rrankheiten ift ber Nervenkrankheit, ber reinen und urfprunglichen, nicht eigenthumlich; dieg ift nur fcheinbar, und mo fie in Dervenkrantheiten fich zeigt; ba ift Dieg feine urfprungliche, fondern eine abgeleitete Rolgefrant= heit bes Rervenfpftems, begrundet in vegetativen Entartungen, Desorganisationen ber Mervenmaterie, g. B. Bers hartungen, Berbidungen, Berfluffigung in ber Gehirnmaterie, ober in andern Zweigen bes Rervenfostems, Ufterbilbungen ic. Dier ift die Periodcitat der abgeleiteten Mervenkrankheit nach bemfelben Gefete ju beuten, indem Das Rervenfostem, burch vegetative Rrantheit in feinen Gebilben, heruntergestellt ift unter bie Berrichaft bes it= Difchen Clements, und beschrantt ift in feiner frepen Ents widelung; die Perioden im Berlauf biefer Mervenfranthei: ten, ber Bechfel gwifden Parornsmus und Intermiffion, ift baber begrundet und abhangig von Beranberungen im irdifchen und climatifchen Leben, die eine frankhafte Gpan= nung im Mervenspftem hervortufen. Je hober bas Drgan

ber Krantheit steht, besto weniger gehorcht ihr Berlauf bem Gefet ber Periode,

Daß das Intermittens, immer und überall fein Wesen und feinen Typus behauptend, zur höhern Form der Entzündung aufsteigen kann, indem es sein Wesen über sein Substrat in den Organen von dem höhern Nange, von der vollkommnern Natur verbreitet, beweisen die sogenannsten bösartigen Wechselsieber, die febr. intermittens apoplectica mit ihrem plohlichen Ausgange in einen Bluterguß ins Gehirn, die Soporosa mit ihrem hydrops cerebri, die Syncopalis mit ihrer Wasserzeugung im Herzebeutel, die Sussocativa, mit ihrem Hydrothorax acutus. Das Wesen dieser bosen Korm besteht in einer Entzündung der betreffenden Organe, mit einer wesentlichen Unsage zum schnellen und stürmischen Ausgange in Wasserbildungen, hydropische Metamorphosen; daher ihr stürmischer, sehr hisseger Verlauf, ihre plöhliche Tödtlichkeit.

Co hat die Periodicitat in ben Rrantheiten einen gang andern Grund und Befen, ale unfer Berf. aufftellt; es bedarf zu ihrer Erflarung feiner friffindiger Formeln. feiner fophistischen Spielerenen ber Reflerion; bem vergleichen= ben Blid, welcher ben Bufammenhang und die Ginheit bes Lebens in feiner Mannigfaltigfeit überfchauet, liegt ber Grund und bas Befen flar und offen ba. Der Gab bes Berfaffere : Daß Periodicitat der Rrantheit nur statt finden konne, wo eine Rrankheit durch 216: anderung des Lebensactes in seiner Art gefent ift, faat gerade begwegen Richte, weil zu viel barin enthalten ift. Denn jede Rrantheit hat bas Befen einer veranderten Urt bes Befens, einer Spannung zwischen feinen Polen. Die dem Innern heterogen ift und feiner Stufe; fo mußte benn die Periodicitat das Befen von jeder Rrantheit fenn. Gine Beranderung bes Organischen in feiner Urt, eine Ums wandlung feiner Unlage und feiner Ratur burch Rrantheit. fest immer auch zwar eine Beranderung des eigenthumlis den Maages voraus, aber bende Beranderungen find eine. denn von einem quantitativen Maage, von einem + ober - ber Rrafte fann nicht die Rede fenn, fondern von bem qualitativen Maafe, von bem Berhaltniffe, worin in Dies fem Organe, auf Diefer Stufe ber Entwidelung Die Eles mente ju einander fteben, worin fich die Pole gu einem bestimmten Lebenscharacter vereinen, ein Berhaltnig, mors aus die eigenthumliche Ratur, ber bestimmte Character in ben verschiedenen Bebilden und Organen fich bildet. Die Ibee ber Quantitat fann nimmer ale Maafftab gur Beffimmung bes Grades einer Rrantheit genommen werden, weil ihr Wefen nicht die quantitative Bedeutung hat. Grad ber Rrankheit ift verschieden und zu meffen:

1. nach bem zeitlichen Verhaltnisse ihrer Entz wickelung, nach dem frühern oder spatem Zeitraum ihzer organischen Ausbildung, oder nach ihrem Character. Der Grad ist besto hoher, in einem je hohern Sharacter die Krankheit steht, was wieder abhängt von der Stuse, die sie in ihrem Verlaufe erreicht hat, oder von der Natur des Gebildes, worin sie zur Zeit den Heerd ihrer Entwickelung hat. Der Grad der Krankheit steht desto hoher, sie ist dez ste bedeutungsvoller: in einem je hohern Character und

Ferm ihr Gebilde und ihr Organ entwidelt ift. Die Krantheit von ber vegetativen, lymphatischen Natur hat einen nieberen Grad, ale die von ber irritablen, und die mit dem status nervosus ift wieder von größerer Bebeutung.

2. Mach dem Umfange der räumlichen Aus: breitung der Rrantheit; fie hat einen hobern Grab um einen befto großern, weitern Drganenfreis fie fich ausgebehnt bat, ober in je mehreren Draanen bas Grundges bilbe ergriffen, und einen um fo hohern von einem je bo= bern Range und Bedeutung bie ergriffenen Organe finb. Der Grad ber Rrantheit, g. B. der Entgundung, die ur= fprunglich von einem bestimmten Organe ausgeht, und fich vorzugeweise barauf befchrankt, ift verfchieben nach bem Umfange, worin bas Organ erfrantt, entgundet ift, ob bie Rrantheit fich mehr oberflachlich befdrantt, ober allgemei: ner verbreitet ift, ober tiefer eingedrungen in die Gubftang bes Drgans, ober ob ein Gebilbe in bem Drgan von ber niedern ober bobern Ratur die Burgel ber Rrantheit ift. Ber nach einem eingebildeten Berhaltniffe ber Quantitat ben Grad ber Rrankheit meffen will, nach einem + ober ber Rraft, ber wird nur eine leere Formel finden, aber fein organisches, lebendiges Gefet fur die Deutung.

Wenn Nec nicht mit bem Berf. in Ruchficht feiner allgemeinen Grundidee, woraus er das System der Krankheit entwickeln will, übereinstimmen kann, und dieselbe für einiseitig, als widersprechend dem Wefen des Organismus, als eine leece Formel aus dem Spiel der Resterion mit todten Begriffen entstanden, erklären muß; so will er auf der andern Seite nicht läugnen und verkennen, daß im vorliegendem Werke rücksichtlich des Einzelnen manche treffende Bemerskungen sich sinden. In einer frühern Periode seiner Villaung hatte Rec. eine ähnliche Grundidee, woraus die Mes dicin zu gestalten senn mußte, auch er fand diese: in dem Berhaltniffe der Kraft zum Organismus, wie er dieß im Jahre 1811 schon in seinem ersten Buch:

Ueber die Natur und Behandlung des Typhus. Berlin. 1811. zu entwickeln gesucht hat. Aber eine reifere Erfahrung, und fortgehende wissenschaftl. Untersuchungen, zeigten ihm bald, auf welche Abwege diese Idee führen musse, und daß er statt einer Idee einem Irrlichte folge, was eis ne chaotische Berwirrung, aber nicht die organische Ordnung hervorbringen konne.

Eine Critit ber Unsicht bes Berf. von bem thierischen Magnetismus zu einer andern Zeit — feine Sadje muß ohne Borurtheil, ohne Befangenheit, ohne Unfehen der Person geführt werden, zu einer Zeit, ba die vornehmen herrn Aerzte so übermuthig und wegwerfend sich über diese bedeutsame Erscheinung aussprechen!

Friedland,

5, 5, Goeden.

## Grunbrig

einer Physit bes Lebens zu Begrundung eines wiffenschaftlichen Bereins ber hoheren Physik, Chemie, Physics und Psychologie, von Fr. Aretich mar Dr. zu Dessau, Leipzig ben Tempsky 1821, 8. B. I. 364. B. II. 576.

Somohl ber Titel biefes Berke ale auch ber Berles ger, ber meiftens grundliche Bucher führt, bat une auf biefe Schrift aufmertfam gemacht; ber Erfolg aber ben Cevartungen nicht entsprochen. Es ift ein Gemeng von Empirie und gelegentlicher Naturphilosophie, fo bag fein Princip durchherricht. Eine Menge Cachen find gufam= mengetragen, aber nirgende ift eine Theorie gegeben, mes ber von ben unorganischen Functionen noch von ben organifchen: auch lagt fich eine gewiffe pietiftifche Ropfbangeren und Labmheit nicht verkennen, befonders in der Lehre von Geele und Leib, moben der beliebte Mether alle Safchenfunfte treibt. 216 wir in unferem Lehrbuch ber Raturphis tofophie ben Mether mieber in die Planetenwelt einführten, bachten wir nicht, bag ein folder Migbrauch in ber Beiftesmelt bavon gemacht merben follte', und bag er ale Ders venather herumspuden wurde, wie es jest faft in allen pfv= Wenn bamit etwas chologischen Schriften ber Kall ift. erflart murbe, fo konnte, man noch gufeben; allein bie Beiftesfunctionen werden badurch nur noch nebeliger, und fuhren ichmache Beifter auf Uberglauben und Fanatismus, melde Bruder ber Unflarbeit und ber Robeit find.

Der Berf. hohlt übrigens fehr weit aus, von Erscheis, nungen, Substang, Kraft, Raum, Zeit und Bewegung; fommt bann auf ben Aether, Licht, Barme, Electricitat.

Im 2ten Band folgen die f. g. Gefete ber belebten Ratur; Bilbungstrieb, Erregbarteit, Zeugung, Uthmen; Berbauen u. f. w.

Enblich die Gefete bes ibeellen Lebens: Schlafen, thier. Magnetismus, woben uberall ber Nervenather bie Karten mifcht. Bulett kommen auch Bermuthungen uber ben Buftand nach bem Tobe, aber nichts Neues.

Uebrigens ist das Buch in einem leferlichen Stoll gefchrieben und wird den Uneingeweihten ungeachtet ber falschen Unsichten, auf die man auf jeder Seite stoft, Begriffe von einer Menge Dinge geben, von denen sie noch
nichts gewußt haben. Der wissenschaftliche Mann lernt
nichts daraus, und mit der Physiologie wurde es jammerlich
stehen, wenn ein Bartrag, wie dieser, Beyfall finden
konnte.

#### Inhalt der Abhandlungen der schwedischen Academie, Jahraana 1822. Theil 2.

Untersuchung ber Mineralmaffer ju Carlebad, Coplig und Ronigswart in Bohmen, v. Bergelius (Korte fegung G. 195.

Bestrag über bas Aber : und Rerven Syftem der Myxine glutinosa v. A. Rettius 233 Taf. 3.

Befchreibung neuer glechtenfippen v. Elias Frie's

(2te 21bh.) G. 251. Berfuch einer naberen Auseinanderfenung der Cardaminme parviflora Lin. v. Brangel G. 277. Zaf. 4.

Bemerkungen über Cardamine parviflora pon Bahe lenberg. G. 29. Borfchlag einige nordamericanische Baume in Schwes

ben angupflangen v. Dile Collin 295.

Botan. Bemerfungen über Die Lappmarfen v. Cans

stadius G. 327. Ueber Myelitis und Hydrorachis der Rinder, bon

Mnblaus G. 343. Minder befannte Gemadife v. Bifftrom G. 382. Schwedische Pteromalini v. Dalman (Fortfes

gung) 394. neber Uranium v. Arfvedfon G. 404.

Heber Schwefelfaure Detallfalje ufm. von bemfele

Biographie v. Dedin G. 405. Biographie v. A. J. Regius G. 462. Erhaltene Geschenke G. 468.

## Madame Panam zu Paris

Biebt jest Memoires über Beltereigniffe von 1803 bis jum Wiener Congresse beraus, welche nachstens in 4 Banden gu London auf Cubscription erscheinen merden. Diefes große Werk mird mit Portraits der vors taglichften Minifter und Gefandten unferer Beit, beren barin. Ermabnung gefchiebt, ausgeftattet werben. Die berühmteften Rupferfied er werden barin metteifern.

#### Ueber Juvenals neue Ausgabe.

Ruperti hat in feiner zweiten Ausgabe bes Roms mentars über Juvenal ben gegrundeten Zweifel erregt, bag Dusaulx und Achaintre Die Parifer Manuferinte, auf die fie fich fußten, gar nicht verglichen haben. Bibl. Jaed von Bamberg igab fich mabrend feines Aufenthale tes ju Paris die nicht geringe Mube, fammtliche Codices von Juvenal und Perfius ju untersuchen, woraus Die Bus verlässigfeit hervorging, bag oben genannte Frangofen auch nicht einen Coder verglichen haben. Das Rabere wird einft in unferer Zeitschrift verhandelt merden.

#### Mineralien = Werkauf.

Die von dem R. Preuff. Kammerbirefter und Obers bergrath Cornesi ju Baireuth hinterlassen naturhifto-rische Sammlung, porgualich in Mineralien bestebend, wunscht der gegenwartige Beniger fur Die Wiffenschaft une getheilt ju erhalten, und bietet fie fur einen öffentlichen 3meck ju bem billigsten Preise an, welchen Sachverftans bige fich felbst bestimmen wollen. Der Catalog von bies fer febr mubfeligen Sammlung ift gedruckt.

# Bucher = Berfteigerung

des bu. Dr. E. P. Frobel zu Rudolffadt.

Diefe Sammlung von mehr als 2000 Werken besicht größtentheils aus philvlogischen Schriften, Die ber Werstorbene mit vieler Auswahl und Geschmack sich ans geschafft hat. Die Bersteigerung fangt am 7. Mar; 1825 an. Auftrage nehmen: Die Dof, und Kunsthand, lung, der Director Dr. Heffe, der Secretar Wohls fahrt, und der Collaborator Keller.

Cataloge find in den Buchhandlungen ju erhalten.

#### Innbalt.

#### A. Allgemeines.

S. 1177. Lehrbuch der Padagogif ufm. v. Schwarg. 1184. Galat, gibt es benn auch eine moralifche Toles rant?

1198. Ferdufi, muficalifches Drama von Lichten:

ftein. - Beidelberge alte und neue Beit, von Engelmann. - Gefdichte verfchiedener Burgen , Rirchen , Gefdlechs ter und Gefege in Franken , v. Defterreicher.

#### B. Mathematif.

1208. Bugnon, allgemeinftes Gefeb ber Eragheit.

1209. Derfelbe, Isodynamismus. 1213. Metternich, Anticritik wegen feiner Theorie ber Parallellinien.

#### C. Zoologie, Phyfiologie und Medicin.

1234. Kollar, monographia Chlamydum.

2135. Fridvaldsky, Serpentes Hungariae.

1236. Bilbrande thierifcher Magnetismus.

1239. Goben, uber Sachfe's Guftem ber Medicin.

1264. Rretich mars Physit bes Lebens.

#### Litterarischen Anzeiger.

#### D. Botanif.

C. 297. g. Samilton , Commentar uber ben erften Band bes Hortus malabaricus.

345. Anticritif von Fr. Rees wegen Reimung ber Far-

ren. 347. Raulfuß, uber bas Reimen ber Farren.

351. Galisburn, uber bas Reimen von Lycopodium denticulatum.

- Drummond, über das Reimen ber Moofe.

#### Umschlag.

Berfendung und Preise von Giebere Sammlungen. Innhalt der Abhandlungen der fchwedifchen Academie,

Jahrg, 1822. Th. 2. Memoiren ber Mad. Panam ju Paris.

Heber Juvenals neue Ausgabe. Berkauf von Cornefi's Mineraliensammlung. Berfteigerung der Bibliothet Des D. Frobels in Rubols ffadt.

#### Ein gegangen.

#### Un Buchern.

Garnier, Ueber die Unm. des Bergbohrere jur Auffu. dung von Brunnenquellen: Ueberf. v. 2B. v. Bals denstein. Wien b. Beck 1824. 8. 171. 20 Straf. in 4. (3 Thir.)~

Decandolle, die verschiedenen Arten, Unterarten und Spielarten bes Roble und ber Rettige. Heberf. von Berg. Leipy ben Baumgartner. 1824. 8. 52.

Férussac, Monographie des especes vivantes et fossiles du genre Welanopside, et observations géologique à leur sujet. Paris 1823. 4. 35. 2 Pl.

Idem, Notice sur les Ethéries, trouvées dans le Nil, par Cailliaud. Paris 1823. 4. 20.

M. J. Weber, Sandbuch der vergleichenden Offeologie. Bonn ben Weber. ir Th. 1824. 8. 293.

J. van der Hoeven, Diss. pathol. de morbis aurium auditusque. Lugduni Batayorum apud Herdingh. 1824. 8. 112.

F. Runge, jur Lebens und Stoffwissenschaft bes Abiers. ifte Lief. Der Lodesproces im Blute. Ein einleitender Grundrif in die Borlesungen über Physfiologie und Zoochomie. Berlin ben Reimer, 1824. 8. 185.

Magazin der Entomologie von Germar und Binden. 4r Bd. Salle ben Bendel. 1821. 8. 462. 2 Taf.

Meinede's Lehrbuch Der Mineralogie mit Begiebung auf Technologie und Geographie: 2te umgearbeitete Muffage von Germar. Salle ben Schwetichte. 1824. 8. 358.

Nova acta physico - medica Acadam. Caes. Leopold .-Carolinae nat. curiosor. Bonnae apud Weber. T. XII. P. I. 1824. 4. 418. tab. lith. et aen. 30.

3. 5. G. Schlegel, ein Bentrag gur nabern Rennts nif ber Albino's. Meiningen ben Rengner. 1824. 8. 148. (aus Deffen Staats : Arinenwiff.)

3. Galat, Santbuch der Moralmiffenschaft. Munchen b. Finfterlin 1824. 8. 495.

E. Fr. Doppe, Berfuch einer gang neuen Theorie ber Entstehung fammtlicher Farben ufm. Breslau ben Rorn D. Me. 1824. 8. 229.

#### Un Beitschriften.

Sphing. Reues Archiv f. d. thierifden Magnetismus und bas Rachtleben überhaupt von Riefer. Leipt. ben Berbig. I. Dft. 1. 1824. 8. 162.

Raftner, Archiv fur Die gefammte Raturlehre. Bb. II. Deft 3. 4. 3. 111. 9. 1.

Rafiner und Buchners Repertorium für die Phars macie. Bb. XVII. Deft 3.

Bulletin der naturmiffenschaftl. Gection ber fchlef. Gefellschaft. 1824. Rr. 3-8. [Bir bitten biefes nur meffentlich ju fchicken.]

Schweig gere Journal fur Chemie. XII. Sft 1. 2. Teutsches Mufeum, berausgegeben von E. Dund. Rrenburg im Breisgau ben Wagner. I. Dft 3. 1824.

8. 265 - 395. Anfundigung von Erbe Mero: und bodrodongmifcher Befellichaft fur Luft, und Bafferfahrt.

# Benlage 3. R. 1824. No. I.

... Emmeratio Plantarum as

in Hungaria sponte nascentium, quas in usum Botanicorum legit

Adolphus Franciscus Láng Harmaciae Magister.

mullido resilo. Praemonenda.

Deliderio amicorum Botanices Cultorum responfurus. Catalogum Plantarum ab Anno 1820 per me lectarum typis mandare propoliti. Universas hic fignatas species; in loco natali, exemplaribus, ut licuit, instructivis colligere, arteque Phytologorum desideratissima liccare studui. Cunctis itaque Florae Hungaricae studiosis selectus liber patet, seu species singulas pro Plantis spontaneis, Herbario tamen meo deficientibus, cambiare, (quo in cafu duplicatorum cambio deservientium specificationem delectui meo committi desidero) seu Centuriam specierum felectarum octo Florenis Rhen. argenteis reluere libuerit. Literas, et Fasciculos onere portorii liberos, cum accurata habitationis delignatione, et diserta faciendae expeditionis via promoveri cupio, reciprocum observaturus; onere tamen portorii Empfores praeter pretii securam assignationem manente. Promptiorem desideratorum expeditionem menlibus hybernis, aestivis peregrinationibus Botanicis potissimum detentus, polliceor.

Contentus Phytologorum super communicatis adusque plantis unanimiter mihi tributus, me confidere jubet, futurum, ut praesentem enumerationem plantarum, tertiam fere Florae Hungaricae partem continentem, benevole recipiant. Incundifsimo munere mihi reputato, itinerationes botanicas profequendi, et duplicata augendi, quorum specificationes participantibus porro promere haud mo-

Non modicam teneo pro Entomologiae, et Conchyliologiae quoque Cultoribus Infectorum omnis Classis, et Concharum Terrestrium non minus, ac Fluviatilium in Hungaria repertarum Collectionem; utriusvis, qui particeps esse cupit, habere potest, dum aut species Collectioni meae desideratas inferet, aut aes paratum pendet, quare cunctis, qui nomina sua profitebuntur, enumerationem horum specialem transponere officii mei reputabo.

Pestini Idibus Decembris 1822.

Adolphus Franciscus Lang.
Pharmaciae Magister. 115 Hab. in Platea Vacziensi Nro. 68.111

. Il' toitsle sir Bat's 19771 GIS Enumeration plantarum in Hungaria sponte nalcentium! . i Allerin en.

Acer austriacum. Tratt. Acer platanoides. L. campeltre. L. pfeudo-platanus. L. B. villicarpum. (mihi) \* tataricum L.

\*) Varietatum notabiliorum, et specierum novarum hic propositarum rationem vide Botanische Zeitung.

nobilis. Willd. pectinata, W. Kit. fetacea. W. Kit. tanacetifolia. W. firmum. Reich. Galectonum, Reich. Jacquini, Reich. moldavicum. Hacq. rhynchanthum. Reich. Actaea spicata. L. Adonis miniata. Jacq. vernalis L. Adoxa moschatellina, L. Aegilops cylindriga. Hoft. Agropyrum cristatum.S.V. intermedium, P. de B. Agroftemma coronaria. L. Ajuga Chamaepithys. W. genevenlis W. Alchemilla monandra. Sw. pubescens. Lam. Alliaria officinalis. Andrz. Allium ampeloprafum. W. Kit. angulosum. L. arenarium. L. atropurpureum, W. Kit. carinatum. Hall. flavum. L. panigulatum. L. fetaceum. W. Kit. Iphaerocephalon. W. Alnus incana. W. Alfine apetala. Kit. Althaea cannabina. W. hirfuta. W. pallida. W. Kit. Alyssum calycinum, L. gemonense. L. minimum. W. montanum. L. tortuolum. W. Kit. Amygdalus nana. Pall. Anagallis coerulea. Lam. After Amellus. L. phoenicea. Lam, Anchula arvensis, Leh, Barrelieri., D. C. paniculata, Ait. Andropogon Ilchaemum. S. V. Androface elongata. W. maxima...W. pauciflora. Vill. villofa. Lin. Anemone alpina. W. patens. L. Il pratenfis. L

Achillea lanata. Spreng. Anemone ranunculoides;  $\mathbf{W}$ Sylvestris. L. Anthericum Liliago. L. ramofum. L. Aconitum australe. Reich. Anthoxanthum !odoratum. Anthriscus vulgaris, Per. Antirrhinum Elatine. L. minus. L. fpurium. W. Aquilegia vulgaris. L. Arabis alpina. L. auriculata. Lam. bellidifolia, Jacq. hirfuta, Scop. ovirenfis. Wulf. Thaliana. L. Turrita. L. Agroftis vulgaris. Schrad. Arenaria fasciculata. Jacq. Gerardi. W. graminifolia. Schrad. marina. Roth. Tale . . , media. Per. multicaulis. Wulf. polygonoides. Wulf. rubra. Roth. ferpyllifolia. L. trinervia. L. verna. L. Aristolochia Clematitis. W. Arnica Doronicum. W. Artemilia austriaca, W. campestris, W. monogyna...W. Kit. scoparia. W. Kit. Arundo epigeios. Schrad. Phragmites. Schrad. Afarum europaeum. W. Alperugo procumbens. L. Asperula cynanchica. L. Alplenium R. muraria, L. B. elatum. (mihi.) septentrionale. L. Trichomanes. W. viride. Huds. pannonicus. W. punctatus. W. Kit. Aftragalus afper, Jacq. Cicery W. miniging in dichopterus. Pall. exscapus. W. glycyphyllos. W. Onobrychis. L. velicarius. D. C. Astrantia major. W. Athyrium Filix foem. Roth Atriplex littorale, Smith oblongifolium. W. Kit.

Barbarea Vulgaris. Br.911 Caltania vesca. W. Beckmannia eruca eformis. Caucalis daucoides. Jacq. Hoft. Berteroa incana. D. C. Biscutella laevigata. L. Braffica elongata. Ehrh. Briza media. Schrad. viridis Pall. Chil Bromits arvenfis. Schrad. asper, Schrad. "Silling mollis. Schrad! fquarrofus. Schrad. fterilis: Schrad. tectorum. Schrad. Bunias orientalis. L. Bupleurum angulofum. L. falcatum. L. Gerardi. W. longifolium. L.

Cacalia Petalites. Lam. Calepina Corvini. Desv. Callitriche verna. L. Calluna vulgaris. Per. Calyftegia fepium. Br. Camelina Tativa. Orantz. Campanula alpina. L. glomerata. W. linifolia. Lam. nutans. Lam. perlicifolia. L. rotundifolia. W. fibirica. Gmel. Trachelium. Sow. Camphorosma ovatum. W. K. burfa palt. Capfella Moench. Cardamine Impatiens. L. Carduus arctioides W. candicans. W. Kit. defloratus. W: eriophorus. W. mollis. W. palukris. W. pannonicus W. radiatus. W. Kit. Carex clandeltina. W. digitata. W. hirta. W. hordeiformis. W. Michelii. W. muricata. W. ovalis. W. pilulifera. W. remota. W. firicta. W. vesicaria. W. Carpinus Betulus. W.

Carthamus lanatus. W.

latifolia. W. Centaurea Crupina. L. paniculata. W. · feufana. Vill. main folftilialis. W. LOUIS stricta. W. Kit. Cephalaria transylv. Schr. Ceraffium alpinum. L. B. anomalum. W. Kit. brachypetalum. Per. lanatum. Lam. latifolium. Smith. femidecandrum. Vail. Itrictum. L. viscolum. William 2 Chara hispida. W. Chenopodium album. Sm. Chilochloa Boehmeri. S. V. Chironia Centaurium. Sni. Chryfanthemum alpinum. Lin. B. montanum, Wose and rotandifolium W. Kit. Chrifocoma Linolyris. L. villofa. W. Chrysosplenium alternifol. L. Cineraria campeltris. W. capitata. Wahl. cordifolia. W.; Circaea intermedia. Ehr. lutetiana. Sniith. Ciftus Fumana. Jacq. Helianthemum. W. marifolius. W. Clematis integrifolia. Jacq. Vitalba, W. Cnicus lanceolatus. WI tataricus. Jacq. Colchicum, " arenarium. W. Kit. minutein autumnale. Wistnem Colutea hirfuta. Roth. Convallaria bifolia. L. majalis. L. multiflora. L. polygonatum. L. Convolvulus Cantabrica.L. Conyza fouarrofa. L. Coreoplis Bidens. L. Corispermum canescens. Kit. nitidum. Kit: Coronilla coronata. L. Cortula Matthioli. W. Corydalis albiflora. Kit. bulbofa. W.

Halleri. W.

Crataegus Oxyacantha. W. Epipactis pailens. Sw. Crepis biennis W. hispida. W. Kit. rigida. W. Kit. tectorum. L. Cucubalus multiflorus. Ehrh. parviflorus, Ehrh. Cuscuta europaea, L. Cyathea fragilis. Roth, Cypripedium Calceolus, Cytifus autriacus. W. Eryngium planim. L. Erylimum angultifolium, biflorus. W. Kit. Wiggis capitatus. Scop. var. a. b. 51. Sems Leucanthus, Warning supinus. W. Dactylis glomerata. Scrad. Delphinium alpinum. W. ...Kit. Dentaria bulbifera. L. enneaphylla. L. Dianthus alpinus, Smith, cartiulianorum. W. B. collinus. W. Kit. deltoides, Smith. plumarius, L. prolifer. L. ferotinus, W. Kit. fuperbus. Jacq. Digitalis lanata. W. Kit. Dipfacus laciniatus. Jacq. pilosus. L. Doronicum austriacum. Jacq. plantagineum, L. Dorycnium herbaceum. L. Draba aizoon, Wahl. .. nemoralis. Ehrh..

Echinops, spaerocephalus. Echium rubrum. Jacq. Eleocharis palustris. S. V. Elymus crinitus. Schreb. Ephedra monostachya. W. Epilobium alpestre. Schmidt. amplexicaule. Lam. angustifolium. W. montanum. Smith. pumilum. Per. tetragonum. W. Epipactis enfifolia. Sw. microphylla. Sw. Nidus avisi Sw.

ovata. Sw.

palufiris Switch ni rubra. Sw. Erigeron canadense. L. uniflorum. L. Villarsii. Bell. . is a sa o Erodium, chaerophyllum. Cav. iter officied ciconium. Erophila [pathulata.(mihi) vulgaris. D. C. aultriacum Baumg. cheiranthoides. Lin. lanceolatum Br. silenb repandum. L.
Ervum hirluinm. W.
tetrafpermum. W.
Euclidium fyriacum. Br. Eupatorium cannabinum. Euphorbia amygdaloid W. epithymoides. W. B. laxiphylla. (mility). Elula. Lynnilitiog 21 'n exigua, L. mantaci) falcata, Jacq. Gerardiana. Jacq. helioscopia, W. β. pulilla. (mihi.) homophylla. (mihi.) nicaeenis. W palultris. L. platyphyllos. L. pulverulenta. Kit. falicifolia. Hoft. virgata. W. Kit. Euphralia officinalis. W. fatisburgenfis. Funck. Drofera rotundifolia. Liu, Evonymus latifolia. Scop. verrucola. Jacq.

Fagus sylvatica. L. Fedia carinata. D. C. Festuca duriuscula. Schr. ovina. Schrad. Ficus sativa. Lam. Fragaria elatior. Ehrh. Fraxinus, Ornus, W. William

Galanthus nivalis. L. Galeobdolon vulgare. Per. Galeopfis parviffora. Lam. tetrubit. L. verlicolor. Curt. Galium Aparine. W. argenteum. Vill. Bauhini. S. V.

Galium boreale Line 1102 cruciatum. Scop. gran glaucum. L. hylfopifolium: Hoff. infeltum. W. Kit. Mollugo. Limeromen palustre. L. zulobulag B. leiogonum (mihi) pedemontanum, Allion. pubescens, Schradeiv fourium Roth : uliginofum. L. verum. L. con sinone B. canescens Halls Genista ovataon Wan Kitais procumbens, W. estelis pubescens! (mihi.) nd Gentiana Amarella W. B. alpiflora and ... angustifolia. Vill. asclepiadea. W. cruciata. W. frigida, Haenck, 12 Pneumonanthe. W. punctata. Li ininger Geranium batrachioides. Wait Cay oil main 11.8 columbinum Wireloc diffectum. Smith. . lucidum. Smithardane? palultre : Warob andros Rhaeum Lig muins Robertianum, Line fylvaticum. L. Cont. Geum montanum. L. Glaucium phoeniceum. Sm. 11 Glaux maritima. L. Glechoma hirfuta. W. Kit. Glyceria fluitans. R. Br. Glycyrrhiza echinata. L. Gnaphalium arenarium. B. aurantiacum. Per.

arvense, W. dioicum. W. germanicum. Smith. Leontopodium. W. luteo-album. L. montanum. W. norvegicum. Retz. pufillum. Haenk. pyramidatum. Wast rectum. W. . uliginofum... W. ... Grammitis Ceterach. Sw. Gypsophila arenaria. W. Kit.

Gypfophila muralis. L. paniculata Jacq. Saxifraga. Per.

610 Hedypnois paludofa. Scop. Taraxaci. Vill. Heliotropium europaeum. L.

Helleborus and dumetorum. W. Kit. 63336451 purpurascens. W. Ki

Hepatica triloba. Lama Herniaria glabra. W. hirfuta W. Hespenis matronalis. L.

triftis. L. Hibiscus Trionum, W. 6 Hieracium, alpinum, W.

aurantiacum, Wasses auriculoides. (mihi.) cymolum. L. This is dubium. Smith. 

grandiflorum, Allion. murorum, sW. loaber obscurum, (mihi.)

Pilofella, Land Heller praemorfum. L. fylvaticum, W.

Hippocrepis comofa. L. Hippuris palustris. Roth. Holofteum umbellatum, L. Hordeum pratenfe. Huds. Hottonia palustris. W.

Hutchinfia alpina, Br. petraea. Br. .... Hyoscyamus agrestis. Kit. pallidus. Kit.

Hyoferis foetida. W. Kit. Hypericum hirfutum. W.

montanum. W. perforatum. L. B. quadrangulare. L. Hypochoeris uniflora. Vill

Impatiens Noli tangere. L. Inula dysenterica. L. ensifolia. Lin. germanica. L. hirta. Jacq. Oculus Christi. L. pulicaria. L. falicina. L. Iris arenaria. W. Kit. lutea. Lam. pumila. W. B. flore flavo.

fibirica. L.

spathulata: Lam.

Iris variegata. W. Ifatis praecox. Kit. IsolepisHoloschoenus.S.V. Isopyrum thalictroides. L. Jalione montana. W. Juncus bufonius, L. bulbosus., L. glaucus. W. inflexus. Roth. pilofus. L. B. cuprinus. Roch. fylvaticus. B. multiflosus, Roch. trifidus. L.

Kochia arenaria. Roth. Scoparia. Schrad. sedoides. Schrad.

Lactuca perennis. W. faligna. W. stricta: W. Kit. Lamium album. L. Lapfana communis., L. Lathyrust agrandiflorus. (mihi.) Niffolia. L.

pratenfis. L. tuberofus. L. Lavatera thuringiaca. W. lividum. W. Kit. ferotinum, W. Kit. Leonurus Marrubiastrum.

palustris. W.

W. Lepidium craffifolium. W. Kit. Draba.-Lin.

perfoliatum. L. Leptocarpea Loefelii. D. C.

Liguiticum fimplex. All. Lilium Martagon. W. Linum catharticum. L. tenuifolium. L.

Lithospermum tinctor.

D. C. Loranthus europaeus. Jacq. Lotus filiquofus. L. Lunaria rediviva. L. Luzula albida. Lam. maxima. Lam. Lychnis diurna. Schul. Lycopodium clavatum. L. Selaginoides. L. Selago. L. Lycopus exaltatus. Vahl. Lyfimachiu Nummularia.

W. punctata. Lin. LythrumHyffopifolium.L. salicaria. L. virgatum. L.

Malcomia africana. Br.

Malva rotundifolia. L. fylvestris. L. Marrubium remotum. Kit. Medicago falcata. W. minima. W. profirata. W. Melampyrum barbatum. W. Kit. Melica altissima. S. V. nutans. Schrad. uniflora. Retz. Melilotus coerulea. W. Mentha praecox. Sole. Pulegium. W. fativa. L. Sylvestris. L. Menyanthes trifoliata. W. Mercurialis perennis. L. Meum Mutellina. Gaertn. Micropus discolor. Lag. Moehringia muscola. L. Muscari botryoides. Scop. Myagrum perfoliatum. L. Myofotis alpestris. Hop. arvensis. Sibth. sparsiflora. Mikan. stricta. Linck. strigulosa. Reich.

Nepeta Cataria. L. pannonica. Jacq. Neslia paniculata. Desv. Nonea pulla. D. C. Nuphar fericea. (mihi.) Nymphaea alba. L. thermalis. D. C.

Oenanthe Phellandrium. Lam. Onobrychis fativa. D. C. Ononis hircina. Ait. fpinofa. L. Onosma echioides. L. Ophrys arachnites. W. Orchis bifolia. L. conopfea.. L. coriophora. L. hircina. Sw. latifolia. Sw. maculata. L. Morio. W. odoratissima. L. pallens. Jacq. palustris. Jacq. ustulata. L.

Ornithogalum nutans. W.
pyrenaicum. L.
refractum. Kit.
umbellatum. W.
villofum. Bieber.
Orobus albus. L.
Ochroleucus. W. Kit.
pallescens. Bieber.
vernus. W.
Oxalis acetofella. L.
Oxytropis campefiris. Per.
Parietaria officinalis. L.
B. apalophylla. (mihi.)

Parietaria officinalis. L.

\$\beta\$. apalophylla. (mihi.)

Paris quadrifolia. L.

Paronychia capitata. Juss.

Paftinaca fativa. L.

Pedicularis palufiris.

\$\beta\$. laevicaulis. (mihi.)

verticillata. W.

Peganum Harmala. W.

Peucedanum officinale. L. Philadelphus coronarius. L. Phleum alpinum. Schrad. pratense. Schrad.

Physalis Alkekengi. L. Physeuma canescens. W.

Kit.
orbiculare. L.
fpicatum. W.
Picotia fcorpioides. S. V.
Pimpinella glauca. W. Kit.
Pinus Abies. L.
Larix. L.

Pumilio. W. Kit. fylveltris. L. Plantago altissima. Jacq.

arenaria. W. Kit. maritima. W. fericea. W. Kit. Poa crispa. Thuill.

nemoralis. Schrad. Polemonium coeruleum. W

Pollinia Gryllus. Spreng. Polycnemum arvenie. W. verrucofum. (mihi.) Polygonum amph. natans.

arenarium. W. Kit. Bistorta. L. viviparum. L.

Polyfichum vulgare. L. Polyfichum aculeatum. Roth.

Dryopteris. Roth. Filix mas. Roth. Phegopteris. Roth. Polystichum. Thelypteris.

Populus cánescens, Smith.

villofa. (mihi.)

Portulaca oleracea. L.

Potamogeton crispus. W.

natans. Smith.

Potentilla alba. L.

argentea. L.

aurea. L.

canescens. Bess.
cinerea. Chaix.
Fragaria. Poiret.
patula. W. Kit.
recta. L.
fupina. L.
Tormentilla. Neftl.

cularis palufiris. termentilloides. Mayer.

\$\beta\$, laevicaulis. (mihi.) Poterium polygamum. W.

seticillata. W.

Kitt.

Prenanthes muralis. W. Primula inflata. Lehm. Prunus chamaecerafus. W.

fpinofa. W. Pteris aquilina. L. Pyrethrum uliginofum.W.

Kit.
Pyrola minor. L.
rotundifolia. L.
fecunda. L.
Pyrus Aria. W.

Pollveria. L. torminalis. L.

Quercus Gerris. W. B. pubescens. W.

Ranunculus aconitifol. L. arvensis. L. B. auricomus, L. flammula. L. hirfutus. Ait. Illyriens. W. lanuginofus. L. B. nivalis. Jacq. pedatus. W. Kit. peucedanifol. Desf. testiculatus. Granz. Refeda Lutcola. L. mediterranea. W. Phyteuma, L. Rhamnus catharticus. L. Rhinanthus alpestr. Wahl. crista-galli. W. Rhodiola rofea. Lam. Rhus Cotinus. W. Ribes Groffularia. L. Rubia tinctorum. W. Rubus glandulofus. Bell. hirtus. W. Kit.

Rumex Acetofella. W. digynus. L.

Sagina apetala. Sm. procumbens. Sm. Sagittaria fagittifolia. L. Salix acuminata. Hoff. alba. W. argentea. Smith ? .... herbacea. W. kitaibeliana. Wageng Lambertiana. W. pentandra. W. reticulata. W. .... tomentofa. Seringe, 91 vitellina. Hoff. Black Salvia aethiopis. Jacq. austriaca. Jacq. nonted glutinofa: Vahl. Sanicula europaea. L.

Saponaria Vaccaria. L. Saxifraga aizoides. Smith. aizoon. Jacq. ajugaefolia. Lap. androfacea. L.

bryoides: L. bulbifera. L. hieracifolia. W. Kit. muscoides. W. retufa. Lam. 4 fibirica. Wahl.

Scabiola agreftis. W.Kit. β.
Columbaria. W.

fuccifa. W.

Schenodorus elatior. S.V. inermis. S.V. Scherardia arvensis. W.

Schoenus compressus. S. V. Scilla bisolia. Ait. Scirpus maritimus. Schr.

pauciflorus. Sm.
fylvaticus. Schr.
Scleranthus annuus. L.
Sclerochloa dura. P. de B.

Scolopendrium Phyllitis. R.

Scopolina atropoid. Schul. Scorzonera austriaca. W.

hispanica. W.
humilis. W.
laciniata. W.
purpurea. W.

Scrophularia cordata. P. Scutellaria galericulata. L. peregrina. W.

Sedum album. L. purpureum. Curt. fexangulare. L. Telephium. L.

Sempervivum hirtum. L. montanum. L. Senecio abrotanifolius. L.

B. leucophyllus. D. C. atenuifolius Smith. og viscolus. L. ansonedug Sefeli lencospermum gW.

Kit. Sesleria coerulea. Ard. distichan Pers

Sideritis montana. Lined Silene acaulist Ex orty baccifera. Wi conica. Line acained dichotoma. Ehrh.

gallica. L. columns longiflora. Fhrh. noctiflora. L. sacrib nutans. W. sacriburo

Silymbrium Columnae. L. Pannonicum. Jacq. Sophia. L. Silvaniud firictiffimum. L.

Smyrnium Dioscoridis.Sp. Solanum nigrum. Dun. Solidago alpetiris. W. Kit. Sonchus coeruleus. Smith. Sorbus domestica. L.

Spartium pilolum. Roth. Spergula arvenfis. L. Spirea Aruncus, L.

Ulmaria. W. Stachys alpina. W.

paluftris, L.
fylvatica. W.
Staphylea pinnata W.

Statice Gmelini. W. Stellaria aquatica. Per. graminea. W.

Holoftea. L. Sellera Pafferina. W. Stipa capillata. S. V. pennata. S. V.

Symphytum tuberofum.

Jacq.

Tamarix germanica. L.
Tanacetum vulgare. L.
Teucrium Chamaedrys. L.
Laxmanni. W.
montanum. W.
Scordium. L.
Thalictrum aquilegifol.
Jacq.

flavum: L. Galioides. Neñ.

# Benlage z. J. 1824. No. 2.

minus. Jacq.
Thefium Linophyllum.
Sm.
Thlaspi perfoliatum. L.

Thlaspi persoliatum. L. Thymus Calamintha. Sm. lanuginosus. Mill. Marschallianus. R. nummularius. Bieb. pulegioides. Reich. n. sp. rigidus. Reich n. sp. ferpyllum. L. Tilia alba. W. Kit.

grandifolia. Hoff.
Tragus racemofus. Hall.
Trapa natans. L.
Tribulus terrefiris. L.
Trichera arvenfis. Schr.

fylvatica. Schr.
Trichodium alp:

Trichodium alpinum.
Schr.

Trifolium agrarium. W. alpehre. W. arvenfe. Sm. badium. Schreb. expanfum. W. Kit. fragiferum. Sm.

hybridum. W. medium. Afzel. montanum. L.

pannonicum. W. pratenfe. W.

rubens. L. Triglochin maritimum.

W.
palustre. W.
Trisetum tenue. S. V.
Trollius europaeus. L.
Turritis glabra. L.
Tussilago alpina. W.
Petasites. W.

Ulmus campeltris. W. pedunculata. Poir.

Valeriana tripteris. L. Veratrum album. L. nigrum. Jacq. Verbafcum phoeniceum. W.

Veronica agreftis. L. Anagallis. L. arvenfis. Schr. integrifolia. W. filiformis. Vahl. foliofa. W. Kit. hederaefolia. Schr. latifolia. Schr. longifolia. Schr. orchidea. Cranz. praecox. Allion. fcutellata. L. Schmidtii. S. V. ferpyllifolia. Schr. triphyllos. Schr. Vicia callubica. W. cordata. Wulf. lathyroides. L.

pannonica. W.

—  $\beta$ . flore luteo.

pififormis. L.

polyphylla. W. Kit.

fepium. L.

fordida. W.

fylvatica. W.

Villarfia nymphoides.
Vent.

Vinca herbacea. W. Kit.
minor. L.
Viola canica. W.
hirta. Smith.
Kitaibeliana. S. V.
lactea. Sm.
livida. Kit.

lutea. Lam. mirabilis. W. Vifcum album. W.

Waldsteinia geoides. W.

Xeranthemum annuum. W.

Xylosteon dumetorum. Per.

Configuatio Plantarum sponte nascentium intra, et extra regnanarum, parte aliqua per me, parte vero per aestumatissimos Botanices amicos, ex Austria, Bohemia, Moravia, Silesia, Tyroli, Westpha. lia, Lombardia, etc. Collectioni meae illatarum. Harum quidem parva mihi est copia, quare selectum solis Cambiantibus pro speciebus rarioribus in Europa sponte nascentibus liberum este volo, observatis tamen conditionibus supra dictis.

Aconitum Lycoctonum. B. Anthericum offifragum. Arabis Cranziana. Arenaria heteromalla. montana. Asperula Aparine. Schott. Astragalus hypoglottis. pilofus. Altrantia epipactis. Cardamine hirfuta. L. pratenfis. L. Cypripedium corallorhizon. Fragaria collina elatior. Fumaria parviflora. - Vailantii. Pois. Galeopfis Ladanum. Galium boreale. L. rotundifolium. facharatum. All. fcabrum. Genista anglica. Gentiana uliginofa. Geranium columbinum. pratenfe. Lin. umbrofum. W. Kit. Geum reptans. Lin. Gnaphalium luteo-album. pufillum. Haenk. pyramidatum. Gypsophila fastigiata. Helianthemum pulverulentum D. C. Hieracium aurantiacum. globuliferum. Tausch. hyoferifolium. nemorofum. Per. fetigerum. Tausch. fimplex. Tausch. umbellatum, B. uniflorum. Hippocrepis comofa. L. Holcus australis. Hordeum fecalinum. Hypericum dubium. elodes. Lin. Köhlianum. Spreng. Inula germanica. Lip. Juncus obtuliflorus. bothnicus. filiformis. squarrofus. Lin. ustulatus. verticillatus. Per. Koeleria glauca. D. C. Laferpitium archangelica. Littorella lacustris.

Lolium perenne. Lin.

 $\beta$ . tenue. temulentum. B. muticum. Lonicera nigra. Luzula erecta. lutea. D. C. Lycopodium annotinum. complanatum. helveticum. inundatum. radicans. felaginoides. felago. Lin. Malaxis paludofa. Sw. Medicago falcata. procumbens. Schul. Melilotus alba. dentata. W. Kit. Mentha viridis. Mercurialis ovata. Meum athamanticum. Jacq. Myagrum rugofum. Lin. faxatile. Myofotis cespitosa. discolor. a lingulata., Sch. intermedia. Linck. stricta. verna. Opiz. Neottia spiralis. Per. Ornithogalum Bohemicum. fpathaceum. Sternbergii. Ornithopus perpulillus. L. Pedicularis sylvatica. Phaca astragalina. P. australis. frigida. Phalaris arundinacea. Phyteuma nigrum. Poa alpina. β. brevifolia. D. C.  $\beta$ . vivipara. distans. Polygala chamaebuxus. Polygonum lapathifolium. nodolum. Per.

Polypodium

Halleri.

Kit.

Var. a. — b.

Güntheri. Leh.

Prenanthes viminea.

Primula auricula.

Potamogeton denfum. L.

Potentilla grandiflora. L.

salisburgensis. Haenk.

calcareum.

glutinofa. minima. Prunella intermedia. Roth. Pyrola chlorantha. uniflora. umbellata.

Ranunculus bulbofus. hederaceus. lanuginofus. rutaefolius. Lin. Saxifraga caefia. decipiens.

Hirculus.

Hohenwarthi, Sternb. muscoides. mutata. Lin. oppolitifolia. fedoides. Stipa capillata. Thefium alpinum. Thymus Marschallianus.

Tofieldia palultris. Veratrum Lobelianum. Viola Allioni, Piv. grandiflora.

lylvestris.

#### Verzeichniss getrockneter Pflanzen von Wilhelm Gerhard in Leipzig.

Achillea atrata, grandi- Aphanes arvensis. flora, impatiens, ma- Apium graveolens tifolia.

Cynoctonum, Aconitum Störkeanum.

Acroglochia chenopodioi-

Adonis vernalis.

Aethionema Buxbaumii. Aethusa cynapioides.

Agrostemma coeli-rosa.

Agrostis mexicana, verticillata.

Alchemilla alpina, pube-

Alcina perfoliata. Allium Pallafii.

Alyssum argenteum, calycinum, gemonense, htr sutum, montanum.

Amaranthus bullatus, caudrus, flavus, hybridus, laetus, lividus, pallidus, polygonoides, sanguineus, scandens, speciosus, strictus, tortuo-

Ambrolia trifida. Amethystea coerulea.

Ammi majus. Anacyclus divaricatus. Anchusa officinalis.

Anemone alpina.

Angelica Carvifolia. Anthemis biaristata, cau- Betonica stricta. scens, retusa, ruthenica, valentina.

gna, speciosa, tanace- Arabis alpina, arenosa, auriculata, glabra, Hal-

> leri, fagittata. Arenaria biflora, fasciculata. laricifolia var. ftricta, marina.

Arnica montana. Artemisia maritima.

Asperugo procumbens. Asperula aristata, odo-

Aster adulterinus, alpinus, Amellus, amygdalinus; bellidiflorus, dracunculoides, elegans, laevis, macrophyllus a. et B., novi Belgii, obliquus, puniceus, recurvatus, trinervis B., versicolor.

datus, cruentus, dian- Astragalus Aegiceras, Cicer, exscapus, glyciphyllos, hamosus.

Atriplex alba, ruderalis. Avena pratenfis, versico-

Barbarea officinalis, prae-

Barkhausia graveolens. Bartramia Oederi.

Batrachospermum moniliforme.

erucaefor-Beckmannia mis.

casica, fallax, pube- Biscutella ciliata, depressa, raphanifolia. Blitum capitatum.

Brachypod. distachyum. Brassica fruticulosa.

Bromus hir sutissimus, wolgensis.

Bupleurum Gerardi, rotundifolium.

Calendula stellata. Callionsis bicolor.

Campanula barbata, gummifera, linifolia, perficifolia: germ. hirtis, rhomboidea, pufilla. ucranica.

Cardiospermum Halicac-

Carduus bulbosus.

Carex acuta, brizoides, caespitosa, ciliata, curvula, elongata, ferruginea, flacca, flava, hirta, intermedia, Linneana, pallescens, panicea, paniculata, praecox, pseudo - cyperus, remota, riparia, stellulata, fylvatica, teretiuscula, vesicaria.

Cassia Chamaecrista. Caucalis grandiflora, latifolia.

Cenchrus spinifex. Centaurea aspera, decipiens, elongata, ferox, melitensis, paniculata, Eleocharis acicularis. stereophylla, vochinen- Eleusine Coracana. fis.

Centrospermum fanthemum.

Centunculus minimus. Cephalaria centauroides. Cerastium perfoliatum. Cerinthe maculata.

Chenopodium ambrosioides, aristatum, Botrys, ficifolium, lanceolatum, Eruca fativa. Quinoa.

Chloris polydactyla, ra- Eryngium planum.

Chrondrilla juncea. Chrysanthemum Myconis. Chryfurus echinatus. Cichorium pumilum. Cineraria integrifolia. Circaea alpina. Cnicus acaulis. Cnidium Monnierii. Coix Lacryma. -

Comarum palustre. Convallaria bifolia. Convolvulus elongatus. Coreopsis auriculata. Coriandrum testiculatum. Coronilla montana, varia. Corydalis fungosa, sempervirens.

Corynephorus canescens. Crepis agrestis, globifera, hispida, parviflora, rhagadioloides, rigida.

Crucianella ciliata. Cucubalus Otites. Cuphea viscosissima. Cyclamen europaeum. Cypripedium Calceolus.

Cytifus nigricans. Datura Metel.

Dianthus alpestris, caesius, campestris, capitatus, caucasicus, glaucus, serotinus, suaveolens, fylvestris.

Dicranum longifolium. Digitalis purpurea. Digitaria ciliaris. Dinebra arabica. Diplotaxis faxatilis.

Doronicum austriacum. Dracocephalum thymiflo-

Drofera intermedia. Dryas octopetala. Echium creticum, violaceum.

Elichrysum bracteatum. Chry- Elymus arenarius, canadensis, caput medusae.

Elyna spicata. Epilobium angustissimum. Eragroftis polymorpha. Erigeron linifolium. Eriophorum angustifol.

Erodium moschatum Ervum Camelorum.

Eryfimum cheiriflorum, crepidifolium, hieracifolium, longisiliquum, perfoliatum.

Erythraea pulchella. Euphorbia caespitosa, diversifolia, dulcis, hypericifolia, Lagascae, virgata.

Euphrasia minima. Festuca Fenas, Myurus. Filago germanica. Flaveria repanda.

Fragaria collina. Galinsoga parviflora. difolium, faccharatum, uliginofum. Gaudinia fragilis. Gaura mutabilis. Gentiana Amarella, ascle- Leskea trichomanoides. piadea, nivea. Geranium lucidum, fibi-Geropogon glaber. Gladiolus tenuis. Glaux maritima. fupinum. Grangea bicolor. Gymnadenia conopfea. odoratissima. Gypsophila altissima, serotina. Hebenstreitia ciliata. Hedypnois pendula. Hedylarum canadense. Helianthemum niloticum, punctatum. Helianthus giganteus, macrophyllus, mollis, strumosus, trachelifolius. Heliopsis laevis. Helminthia echioides. Herminium Monorchis. Hesperis runcinata. Hieracium coronopifol., cotoneaefolium, echioides, glauce/cens, maculatum, murorum: var. maculata, virga-Hippocrepis comola. Hordeum pratense, Zeocriton. Hutchinsia alpina. Hypochaeris maculata. Hyllopus Foeniculum, Lophantus, scrophulariaefolius. Iberis amara. Illecebrum verticillatum. Nardus stricta. Impatiens coccinea. Inula germanica, hirta, Nepeta italica, longiflo-*[uaveolens-*Tris libirica. Iuncus filiformis, fubverticillatus, Tenageja. Lactuca clongata, peren- Ocymum . micranthum, Lagoferis leontodontoides. Oenothera

Lathyrus axillaris, Cicera, fativus, tingitanus. Galium filiforme, rotun- Lavatera neapolitanica. plebeja. Leontodon Scorzonera. Lepidium virginicum. Leptocarpaea Loefelii. Linaria alpina, repens, fpuria, fupina, versi-Linum asiaticum, denervosum, cumbens, perenne. Gnaphalium luteo-album, Lithopfermum purpureocoeruleum. Lobelia pubescens. Lolium arvense. Lotus ciliatus, coimbricensis, decumbens, sitenuifolius, liquofus, tenuis. Lunaria biennis, rediviva. Lupinus albus. Lychnis fulgens, laeta. Lyfimachia nemorum. Madia viscosa. Malcomia maritima. Malva Alcea, caroliniana, excelsa, limensis, mauritiana, peruviana, verticillata. Marrubium hispanicum. Matricaria pufilla. Medicago denticulata, distans, graeca, granadensis, Helix, laciniata, Murex, pubescens, radiata. Melica ciliata. Melilotus italica, procumbens. Mercurialis ambigua, tomentofa. Myofotis alpestris, arvensis, caespitosa, intermedia, paluftris, sparfiflora, firigulofa, fylvatica, verficolor. Nafturtium officinale. ra, Nepetella, nuda. Langsdorfii, Nicotiana paniculata; tatarica, varcensis. minimum, thyrsiflorum. molliffima, firiata.

Omphalodes scorpioides. Onobrychis petraea. Ononis alopecuroides, reclinata. Orchis coriophora latifolia, maculata, militaris, palustris, patens, ustulata. Ornithopus sativus. Panicum attenuatum, capillare, colonum, tenuissimum, virgatum. Papaver alpinum, caucasicum. Parthenium Hysteropho-Patrinia rupestris. Peplis Portula. Phalaris minor, paradoxa. Phleum cuspidatum, Micheli. Phlox maculata. Physalis aequata, Alkekengi, barbadensis; flexuosa. Phyteuma hemisphaericum, orbiculare. Picridium tingitanum. Picris pauciflora. Piptatherum multiflorum. Plantago Löfflingii, maritima, pumila, stricta, villosa, Wulffenii. Poa distans, laxa, nemoralis, nervata, vivipara. Polemonium mexicanum. Polygala uliginofa. Polygonum arvenfe. Polypogon monspeliensis. Potamogeton marinus. Potentilla alba, laciniosa, nemoralis, norvegica, obscura, ruthenica. agrimonifol., Poterium Sanguiforba. Prenanthes hieracifolia. muralis. Pulmonaria azurea. Pulsatilla pratensis, vul-Pyrethrum alpinum, maritimum. Pyrola rotundifolia, fecunda, uniflora. Radiola linoides. Ranunculus glacialis, lateriflorus, parviflorus, Steveni.

Reseda lutea, mediterranea. Rhododendron hirfutum. Rosa rubiginosa triflora, villofa. Rothia cheiranthifolia. Rudbeckia amplexifolia, digitata Rumex britannicus, hastaefolius. Sagina apetala. Salicornia herbacea. Salix depressa, pentandra. Salvia amplexicaulis; bullata, hirfuta, lanceolata, oblongata, polymorpha: B parviflora, Spielmanni: \( \beta \) pinnatifida, valentina, Verbenaca, virgata. Samolus Valerandi. Santolina alpina. Sanvitalia procumbens. Saponaria officinalis. Saxifraga aizoides, Aizoon, aspera, bryoides, palmata, planifolia, rotundifolia, stellaris. Scabiosa agrestis, argentea, bannatica, columbaria, ochroleuca, suaveolens. Scheuchzeria palustris. Schismus marginatus. Scirpus maritimus, radi-Scorpiurus sulcata, vermiculata. Scorzonera hispanica: B glastifolia: y asphodeloides. Scrophularia rugosa. Sedum album. Selinum Oreoselinum. Senecio artemisiaefolius. hieracifolius, rupestris, triflorus. Serapias atrorubens, palustris. Seriola acthnensis. Sefeli glaucum. Setaria verticillata. Sida crenatiflora, Dilleniana, jatrophoides. Sideritis fyriaca. Siegesbeckia orientalis. abortivus, Silene acaulis, apetala, decumbens, dichotoma disticha, livida, micropetala, multiflora,

Silene acaulis, botufifolia, paradoxa, pilofa, pufilla, quinquevulnera, rupestris, sedoides, velpertina.

Sinapis dissecta, erucoides, foliosa, turgida. Sifymbrium austriacum, Eckartsbergenle, fubha-

statum.

Solanum chenopodioides, Fontanesianum, memphiticum, miniatum, vierocaule, villo/um, Zuccagnianum.

Solidago altissima: y virginiana, caesia, flabelliformis, fragrans, gigantea, lithospermifolia, procera, villosa. leucophaeus, Sonchus

longifolius. Stachys alpina, arvensis. Vesicaria sinuata. Stellaria palustris. Tagetes patula: B minor. Teucrium montanum. Thlaspi perfoliatum. Thrincia psilocarpa. angustifolius, Thymus canus.

Tiarella cordifolia. Tiaridium indicum. Tragopogon parviflorus. Xanthium orientale. Trichera hybrida. Trientalis europaea. Trifolium agrarium, al- Zinnia multiflora, tenuibidum, alpeftre, ba-

dium, flexuofum, fra-

giferum, gemellum, incarnatum; Michelianum, ochroleucum, resupinatum, rigidum, spadiceum, spumosum, tomentofum.

Triglochin maritimum. Trigonella - Calliceras, esculenta, media, platycarpos, polycerata. Trifetum pubescens. Triticum monoccoccon, te-

nuiculum.

Ursinia anthemoides. Valeriana tripteris.

Veronica alpina, Buxcrenulata. baumii, Cymbalaria, hybrida, Jacquini, longifolia, maritima, media, neglecta, peregrina, perfica, spicata, villosa.

Vicia callubica, dumetorum, globosa, helvetica, hybrida, niffoliana, piliformis, polyphylla, fordida, fylvatica, tenuifolia.

Viola lancifolia, lutea, tricolor.

Weissia recurvirostris. Zacintha verrucofa. Zaluzania triloba.

flora.

Bemerk. Ich biete Freunden der Botanik obige Pilanzen, theils gegen Tausch, theils gegen baare Zahlung an. Im erstern Falle kann ich nur solche Arten brauchen, welche mir fehlen, wesshalb ich die Besteller zugleich um Einsendung ihrer Doublettenlisten bitte. Um da, wo kein Tausch oder nur theilweise möglich ist, den Ankauf zu erleichtern, habe ich den Preis derselben ungewöhnlich niedrig, nemlich nur auf drei Thaler für 100 Stück beliebig zu wählende Arten gesetzt. Die Pflanzen find vollständig und gut getrocknet und richtig bestimmt, auch jede mit einer gedruckten Etiquette verschen, auf welcher Standort und Autor bemerkt find. Die mit Cursivschrift gedruckten Arten find cultivirt, die übrigen, unter welchen sich mehrere auf den Schweizer Alpen gesammelte besinden, wild. Gelder erbitte ich mir postfrei.

Leipzig, im November 1823. W. Gerhard. Doch ein Wort über die Tauschanstalt des herrn Mar. Opis in Prag.

Da ich bas Beft ber Sfie, worin über biefe Unftalt Borte ber Bahrheit gefprochen wurden, erft vor nicht langer Beit ju lefen befam, fo tann ich erft jest ber Hufforderung ber Berfaffer genugen, und auch bas, mas ich darüber in Erfahrung gebracht habe, mittheilen, was id jebod in wenig Borte gufammenfaffen tann. Den erften Theil des befchriebenen Dramas habe ich gang eben fo erfahren, ale die Berfaffer es befdrieben: b. h. bis jur Ginfchickung einer Briefporto : Rechnung von fele ner Seite - nachdem ich ihm 300 Exemplare mituns ter gewiß feltener Pflangen überschieft hatte, wobei ich Gorge trug, daß herr Opit daffelbe portofrei erhaltet - 3ch hatte, wie fich bas von felbft verfteht, bie Briefe an ihn fo weit als moglid, d. h. bis jur bomifden Grenze frantirt. - Da ich unterdef icon von mehreren Seiten gehort hatte, wie es mit den Pflangen des Beren Dpis beschaffen fei, fo hatte ich gar teine Luft, es jur Entwickelung des zten Theile tommen ju laffen und ich dachte, es fet beffer ihm die 300 Pflanzen, - mit vies ler Gorgfalt getrochnet - ju ichenten, als fur noch vieles Geld dazu größtentheils Odund von Pflangen u. wohl mit falschen Ramen zu erhalten; da ich gu diefer Beit eben meinen Wohnort Dreeden verließ, fo beante wortete ich seine Rote gar nicht, und gab, um von als len funftigen Briefen verschont zu bleiben (die er nie frantirt), teine Runde meines jegigen Aufenthalts, boch hatte ich bei Ueberfendung der Pflangen dem herrn Dpis die Addresse angezeigt, unter welcher er feine Pflangen für mich nach Dreeden Schicken mochte, allein bereits nach mehr als 2 Sahren find noch teine angetommen, auch meine nicht juruckgeschickt worden. ....

3d fann baber nichts anders thun, als Botanitet, porguglich aber meine herrn Collegen, Die Pharmaceuten bitten, ihre fostbare, ihnen ftete nur fehr fparfam juges megne Beit, nicht haburd ju verschwenden, dag fie für Die Taufchanstalt des herrn Opis Pflangen fammeln! -

Die begierig diefe Unftalt auf die fleinfte Barietat: ift, um vielleicht gelegentlich eine neue Species darans gu mas den, zeigt der Gifer, mit welchem mir fogleich aufgetragen murde, eine Partie Exemplare von einer in meinem Dous blettenverzeichniß angeführten Anchusa officinalis flore ochroleuco die ich bei Dresden vor dem schwarzen Thor gefunden hatte, einzuschicken; leider fonnte ich ihm jedoch nur I Exemplar der wichtigen Pflange einschicken, ba mahs rend der Zeit der Sauer die übrigen weggenommen hatte.

Dogleich der Rugen fur die Wiffenschaft von einer Unstalt die das leistete, was die Opisische nur vers fpricht nicht zu erkennen ift, fo burfte fie fich bennoch nach meiner Meinung - wenn fie feine andern Bediugungen jugefteht, ale bie ziemlich egoistischen ber Unftalt bes herrn Dpis - nicht ruhmen, fie opfere fich unets gennutig fur die Biffenschaften auf, und noch meniger den fogenannten Mitgliedern der Gefellichaft, d. h. allen ben. jenigen die mit ihm in Berbindung stehen oder einmal ftanden - jumuthen, die befondern Untoften der innern Unftalt, g. B. das Ginruden ber Pflanzenverzeichniffe in öffentliche Blatter - ju tragen, welches Unfinnen aber herr Opit dennoch offentlich ausgesprochen hat.

## Unfundiaung

einer Monographie ber China, Rinden.

Sebem, ber fich mit den verschiedenen im Drogues riebandel vortommenden Artiteln befchaftigt, ift es betannt, daß unfere Renntniß von vielen unter ihnen noch immer febr mangelhaft ift. Much fann es bem, der weitere Belehrung fuchte, nicht entgangen feyn, daß felbit bie befferen unter den Sandbuchern der Baaren. tunde, fogar folche, beren Berfaffer allgemein gefchatt werden, feineswegs geeignet find, alle die Luden aus. jufullen, auf die man jedesmal trifft, wenn man über irgend ein bedeutendes Produkt etwas mehr als obers flachlich Auskunft verlangt. Namentlich ift biefes mit ber Chin'a ber Fall, über welche fich, ungeachtet ber Menge von einzelnen Auffagen und Monographien \*), noch immer fo viel Biderfprechendes und oft fogar Rale fches niedergeschrieben findet, daß eine neue Revision des bisher Befannten, auch wenn fie nur alte Brrthu. mer befeitigt, feineswegs unnuß fenn murbe. Bert welches ich hiermit anfundige, befchrantt fich inbeffen nicht auf eine folche Revifion allein. Denn, ba Bamburg vermoge feiner Lage und commercieller Berhaltniffe vielleicht mehr als irgend ein anderer Ort, felbft Umfterdam, London und Cadig nicht ausgenom. men, alle die Mittel barbietet, die jur grundlichen Bearbeitung bes Stoffes durchaus erforderlich find, und ba ich mabrend meiner vieljahrigen Erfahrung nichts unbenuft gelaffen habe, was mir iber Ein und Under res Auftlarung geben konnte, fo barf ich hoffen, etwas mehr zu leiften, ale bieher gefchehen ift.

3d war freilich Unfangs gefonnen, mich nur auf ben mir am nachften liegenden praktifchen Theil ju befdranten, aber der Beifall, welcher meinem Unterneh. men murde, fobald etwas davon verlautete, und die Bereitwilligkeit, mit der fowohl hiefige als auswartige ach tungemurdige Belehrte mir ihre Unterftugung anboten, bewog mich, meinen Plan ju erweitern. Meine Do nographie enthalt daber, außer der allgemeinen

Einleitung :

I. Gine botanifche Ueberficht ber bisher bekannten China: Urten.

2. Die Beschreibung der Flechtenic. welche auf den Rinden vortommen.

3. Die genaue Beschreibung der Minden felbit, burch Abbildungen erläutert.

4. Die demifde Unalyfe der Rinden und das was Cinchonin und Chinin betrifft.

5. Alles das, was über die verschiedenen China , Rinden als Gegenstand des Sandels zu fagen ift.

Bei jeder diefer Abtheilungen ift der 3med Berichtigung bes bisher Befannten,

3) Bon welchen ich icon uber brenbundert gur Durchficht ober Benugung gefammelt habe.

und wo es die Sache erlaubt, hingufugung beffen, was fich als bewährt hinzufugen laft.

Die botanische Abtheilung wird daher die Befdreibung der Arten, inebefondere der achten Cinchonen, aus den besten Quellen, den Originalwerken Humboldt's, Ruiz et Pavon's ic. genau und vollstane big liefern.

Die Befdreibung der Rinden felbft wird bann, fo ausführlich und deutlich als möglich, alle Berhaltniffe, g. B. Form, Große, Durchmeffer, Karbe, Beruch, Gefdmack ze. umfaffen, und vielleicht ju bedeus tenden Refuttaten führen. Beil aber felbit die forafale tigfte und ausführlichfte Befdreibung bie Gade, menig. ftene dem Richtkenfier, nicht immer vollkommen flar macht, fo habe ich mich entschioffen, die Sauptforten ber China: Rinden auch abbitden ju laffen. Sid) gebe baber folde auf acht Folio Platten, von welchen diefer Unfundigung eine, die China rubra darftellend. ale Probeblatt beigelegt ift. Die Stude, melde jum Abbilden bestimmt murden, find alle fo forgfaltig auss gewählt, daß fie die characteriftifchen Rennzeichen ber Urt und ihres verschiedenen Bortommens, volltome men aufchaulich machen, auch barf ich wohl behaupten. daß die unter meiner Aufficht entworfenen Beichnungen und der Stich, von der Meifterhand unfere Forsmann, vielleicht das Bollendetfte was in diefer Urt je geleiftet worden, nichts zu munichen übrig laffen.

Much auf den chemischen Theil, ju welchem mehrere unferer gefchickteften Pharmaceuten ben Stoff lieferten, glaube ich aufmertfam machen gu bur. fen, indem diefer jugleich Alles enthalten wird, mas die wichtigen Artifet Ginchonin und Chinin betrifft. 36 bemerte hier nur vorläufig, daß jedes Factum, welches ich aufstellen werde, das Refultat feyn wird von wenig. ftens drei vollig übereinstimmenden Berfuchen, von verfchiedener Sand, aber mit durchaus gleichen Rinden.

Der commercielle Theil endlich foll nichts unbeachtet laffen, mas den Sandel mit den Rieberrinden

fowohl hier, als im Huslande, angeht.

Die oben ermahnte Befdreibung ber glech. ten ic., welche ich jum Beften der Biffenfchaft von der Gute eines der geachtetften deutschen Botanifere ermar. ten darf, wird nicht nur eine Zierde meines Berts, fondern gewiß auch jedem Freunde der Pflangentunde hochft willtommen fenn.

Alle Zugabe und Erlauterung ber Beogras phie der Cinchonen liefere ich auf einer Folio. Platte eine Sohentafel, im verjungten Maasstabe und fo weit fie auf jene Bezug hat, nach der Humbolat'-

fchen, bearbeitet.

Und fo foll hoffentlich bas Bange nicht nur bas enthalten, was gur richtigen Renntniß der wichtigsten aller Rinden erfordert mird. fondern es foll auch Dem, welcher einft an Ort und Stelle die Baume und ihre Rinden untersuchen und vergleichen fann, bagu bie nothigen Gulfemittel barbieten, und ihm Die Unschaffung vieler, jum Theil feltener und toftbarer Werte entbehrlich machen.

Dieses Werk wird, wenn sich hinlänglich Subscribenten sinden, schon im Laufe des nächsten Jahres erscheinen, und aus etwa 18 bis 20 Bogen, in groß Quarto, nebst & Rupsertaseln und einer Höhentabelle in Folio, bestehen. Den Preis desselben, welcher bey Empfang der Exemplare zu bezahlen ist, bestimme ich dennoch nur auf sechs Thaiter Hamburger Courant, für das Exemplar mit schwarzen, und auf zehn Thaler Hamburger Courant für das Exemplar mit aus, gemalten Rupsern.

Beinrich von Bergen, Droqueric Matter.

Samburg, 1823.

#### Disposition

Vorrede. Zwed — Was geleistet wird — Sulfemittel fo benußt find u. f. w. — Unführung der benuße ten und unbenußten Werke. (Mit Differtationen und Ueberfehungen ist mein Autoren Berzeichniß jeht nahe an 500.) — Fragen und Zweisel, welche noch zu los

fen sind.

Einleitung. Dame und Benennungen in allen Sprachen und Alles mas jur Terminologie gehört -Beraftete Damen und Unführung wie fie entftunben, wann und wer fich ibeer bedient. - Claffe, Ords nung, Genus - Baterland - Abbilbungen a) Zuverlaffige aa) nach lebenden bb) nach trocknen Eremplaren b) unguverläffige - Naturgefchichte im Allgemeinen, infoweit fie befannt ift - Dubieule Gorten und Arten - Allgemeine Gefchichte ber China und dazu gehörige historische Merkwurdigkeiten (Rad Humboldt, Ruiz, Lambert, de la Condamine, Arrot u. f. w. - Art der Geminnung !- Allgemeine Befchaffenheit ber guten Gorten - Bebrauch, Rugen - Gurrogate -Sandel, a) im Lande b) Siefiger nebft hifterifden Do. tigen, Enbellen, (über Roften : Preife, von 1750 an nad Inventarien . Budbern breger unferer erften Dros guerie: Sandlungen.) Berpadung, Gortirung, Unfbes mabrung. - Bum Coluf Anzeige, wie bei ber Befdreibung der nun folgenden Urten verfahren ift.

Folge. China rubra; hunmalies over braune; Kronen China (Condaminea Humb.); Guanuco over graue; Tenn China; China regia a) die gewöhnliche gangbarste Calissage b) die braune huamalies artige

und die Flava (Carthagena).

Beschreibung jeber Art. A. Allgemeiner Rame. B. Name in 13 Sprachen. Latein Deutsch, Peruv., Span., Engl., Franz., Ital., Holight., Portug., Schwed., Danisch, Russisch, Polnisch. — (Nach mündlichen und steisender). C. Kurze Characteristik einer jeden Sorte: Form, Lange, Breite; Durchmesser u. s. w. — Forbe, der Oberrinde (eigentlich Oberhaut derselben), der Unterrinde (Splint.) — Grühl, hart, weich, rauh u. s. w. Specifische Schwere, Geruch, Geschmack, Textur, Bruch im Allgemeinen und Quer.

schnitt; Oberrinde: Langen. Bruch, Querbruch, Farbe, Unterrinde: desgl. — Staub, Pulver; Farbe: trocken und feucht. — Kalter Aufguß und Decoct (Farbe, trübe und helle, Bodensaß, Geschmack u. s. w. — Chemischer Gehalt nach den Soucten Cinchonin und Chinin und nach Reagentien angegeben. (Bei dem chemischen Theil nicht allein auf einzelne Sorten, vielmehr auf jede dersselben in ihrem verschiedenen Borkommen, als auf Dicke und Feinheit, auf äußere Ninde und Splint und vor allem auf Alter Rücksicht genommen, habe ich die vergleichenden Versuche um so zuverlässiger und tehrreicher zu machen zu den Analysen alle einzelnen Proben einer und derselben Sorte auch stets aus einer und derselben Original-, Kiste genommen und mich außerdem noch insbessondere aus einzelne No's meiner Abbildungen bezogen.)

Unhang. 1) Veschreibung der Lichenen u. f. w.

und auf welchen Ghina . Corten fie angutreffen.

2) Folio Tabellen enthaltend a) Alle eigenthumlichen Beschreibungen der einzelnen China Sorten som Geheimen Rath Mayer, Affessor Schrader, Murray, Hagen, Plutt, Hayne, Mutis, Ruiz, Alibert, Saunders, Relph, Marabelli u. s. w. b) hinweisen auf diesenigen Autoren, welche jene benutt haben: Trommsdorff, Doerssurt u. s. w. Je auffallender übrigens des Unbestimmte und Widersprechende, selbst der für bedeutend gehaltenen Autoren ist, je nothwendiger hielt ich diese tabellarischen Ausammenstellungen, bei deren Vergleichung mit meiner Veschreibung man vielleicht einigermaßen Entschuldigung für mein gewagtes Unternehmen fins den wird.

Der Verfasser hat uns einige Aupsertaseln, sowohl illuminierte als schwarze eingeschieft, und wir mußsen ihm das Zeugniß geben, daß sie weder in kunkterisscher noch characteristischer Hinscht etwas zu wunschen übrig lassen. Sowohl die äußere als die innere Rinde ist nach Farbe, Rauhigkeit, Nigen u dergl. aufs vollskommenste dargestellt, so daß eine Verwechselung, wenn man diese Abbildungen zur Hand hat, wohl nicht mehr mögslich ist. Wie können daher dieses Werk jedem Materiaslisten, jedem Apotheker und jedem Arzte mit gutem Ges wissen empfehlen, überzeugt daß es eine Schrift wird, welche an Schönheit und Richtigkeit alle Unsprüche bes friediget.

Bei Eduard Beber in Vonn ift fo eben er, schienen:

Die Skelette der Haussäugethiere und Hausvögel, für Naturforscher, Aerzte und zu den Vorlesungen auf Universitäten und Thierarzneischulen entworsen von M. J. Weber, Doctor der Medizin und Chirurgie, K. Preuß. Prosector und Docenten auf der Rhein-Universität zu Vonn 20.

Siebenzehn ausgeführte Rupfertafeln in Querfolio, web che überhaupt 180 verschiedene Figuren enthalten, nebft

erklarendem Texte, auf Schweizer Belinpapier. Geheftet. Oubseriptionspreis bis zur Oftermesse 1824: 4 Thir.
12 ggr. oder 8 fl. 6 fr. Rhein.

Der große Werth eines grundlichen ofteologischen Studiums, sowohl fur die Unatomie überhaupt als auch für die mit ihr in Berbindung ftehenden Biffenschaf. ten, dabei ber Mangel richtiger, umfaffender und jus gleich genau in das Gingelne gehender Abbildungen der Stelette ber Sausfaugethiere und Sausvogel find die hauptfächlichfte Berantaffung jur Berausgabe diefer mus hevollen Urbeit, welcher der Berfaffer feit langer denn brei Jahren einen bedeutenden Theil feiner Beit widmete. Er hofft folde nicht vergebens aufgewandt ju haben und fein Bestreben erkannt ju feben, ein grundlicheres Stus bium ber vergleichenden Ofteologie, junachft durch Betrachtung der Sausthiere zu bewirfen, ale es, fehr gum Dachtheile der Wiffenschaft, bisher Ctatt fand. Unato. mie und inebefondere Offcologie der Sausthiere wurden, trot ihrer hohen Wichtigkeit bei dem Studium der vergleichenden Angtomie, noch immer viel ju wenig beruch. fichtigt, wie ichon aus bem unvollkommenen Buftande fo mancher anatomischen Dufeen auf Univerfitaten und thierargtlichen Unftalten hervorgeben mag, die zuweilen feltene, auslandifche Thiere in großer Bollftandigfeit ber figen, wahrend ihre Sammlungen von Steletten der Sausthiere hochft mangelhaft und durftig find, mancher Thierargneischule ja sogar oft kaum in einem Daar Pferdeffeletten befteben. Rommt dann dazu noch ein unvollständiger Vortrag der Ofteologie, nach Sand: buchern, deren einige fo unvollkommen und fehlerhaft find, daß fie ber Zoolog und vergleichende Unatom nur mißtrauifch und fparfam benugen tann, fo fieht es um ein' grundliches Studium in der That fehr miflich aus.

Der Berfasser hegt aber diese seste teberzeugung, daß man zuvor die dem Menschen in Sinsicht feiner Bildbung am nachsten stehenden Thierformen genau erkennen musse, bevor man zur Betrachtung und Burdigung der tieferen und schwierigeren Formen des Thierreichs mit Erfolg sich wenden konne. Nun sehen wir aber gerade in den Sausthieren eine Reintnis von um so größerer Wichtigkeit ist, als gerade in der Ofteologie noch so Manches dunkel und zweiselhaft ist, das der Aushellung

und Reststellung bedarf. -

So mogen benn biese unter steter Aussicht bes Berfassers, der versichern darf, daß er es sich keine Muhe
hat verdrießen lassen, um durch beständige Bergleichung
mit den vorliegenden Praparaten und immer wiederholte Berbesserungen wo es nothig war, die größimöglichste Richtigkeit zu erlangen, mit größter Treue nach der Natur gesertigten ofteologischen Abbildungen, nicht bloß der Stelette der Hausthiere im Ganzen betrachtet, sondern
auch von deren einzelnen Theilen, vielsachen Durchschnite ten ze. wie es unten näher angegeben wird, dem Naturforscher überhaupt und dem Zootomen insbesondere die Dienste leisten, welche der Herausgeber damit zu bezwecken wünscht, nämlich: ihnen zu einer sich ern Grundlage dienen, auf welther sie bei ihren serneren Arbeiten in diesem Felde sest fußen können; sie mögen wohl auch bazu bienen, manche fehlerhafte Unsicht zu berichtigen, die hie und da schon das Burgerrecht erhalten hat. Nicht weniger wird es den Lehrern der Thierarzneikunde sehr angenehm seyn, treu nach der Natur gesertigte Abbitdungen zu erhalten, die ihnen nicht allein bei ihren Borträgen, unter Zuhülsenahme der beigefügsten genauen und gründlichen Beschreibung der Stelette und einzelnen Knochen, sondern auch bei Unschaffung und richtiger Ausstellung guter Präparate, wo es daran mangelt, von wesentlichem Nugen seyn werden.

Daß folde Abbildungen für Studirende fowohl auf Universitäten wie auch auf Thierargneifchulen ein fehr wohlthätiges Beförderungsmittel eines gründlichen Studiums sind: dies bedarf wohl eben fo wenig einer weis tern Entwickelung, als darüber bei allen übrigen gnatos

mifchen Abbildungen ein Zweifel obwaltet.

Die hier gegebenen siebenzehn Safeln liefern die, nur bei außerster Benutung des Raumes möglich ges wordene, bedeutende Zahl von 180 verschiedenen ofteoslogischen Darstellungen, von denen wir vorzugsweise nennen:

1) Neun Stelette der Saussaugethiere und Sausvogel, als: der Rabe, des Jundes, Schweines, Pferdes, Efels, der Ziege, Ruh, Gans und der Caube.

2) Die Darftellungen ber Schabel aller Diefer Thiere von oben, von unten und von der Seite.

3) Ceche fenfrechte Langenburchfchnitte ber Schabel

Dieser Thiere.

4) Achtiehn Horizontaldurchschnitte des Gehirnschadels diefer Thiere. Huch mehrere fenkrechte Querdurch, schnitte des Gehirnschadels derfelben.

5) Sechezehn einzelne Darftellungen gur Entwicklunge.

geschichte des Vogelkopses.

6) Mierzehn fenkrechte Querdurchschnitte bes Beruche organs der Rage und bes Schweines

7) Die befonderen Darftellungen der Rug, und Sand,

wurzelfnochen aller diefer Hausthiere.

8) Drei Darftellungen über die hochft interessante Zufammenfetzung der Oberkieserhöhle des Schweins.
9) Darftellungen der Jungenbeine, der Jungenknochen,

der Herzknochen, bes Ruthenknochens; und noch eine große Angahl anderer Darftellungen wichtiger Theile der Stelette diefer Thiere, deren einzelne Angabe hier zu weit fuhren murbe.

Der Verleger fügt dem Vorsichenden nur soviel hinzu, daß er bemüht gewesen ist, für vorzüglichen Stich der tresslichen Zeichnungen, wie überhaupt für ein gesschmackvolles Aeußere des ganzen Werkes nach Gebühr zu sorgen. Text und Aupfer sind auf seinem Velinpapier gedruckt und werden, in einem eleganten Umschlag geheftet, sich hoffentlich des gewünschten Veisalls des Publikums zu erfreuen haben, welches die Schönheit und Zweckmäßigkeit dieses Unternehmens, das nicht allein als ein für sich bestehendes selbsiständiges Werk einen bedeutenden Veitrag zur Wissenschaft liefert, sondern auch als eine längst gewünschte Aupfersammlung zur Erläuterung der bessern unter den bereits vorhandenen Lehrsbüchern der Unatomie und insbesondere Oftevlogie der

Sausthiere fehr willsommen feyn burfte, nicht verkennen wird. — Wenn gleich es nicht rathsam schien, Subservition auf dieses Werk zu eröffnen, da Rupfer, werke fertig gesehen seyn mollen, so ist der Berleger, jest, da dasseibe wirklich vollendet vorliegt, dennoch erbötig, die resp. Räuser die Bortheile eines Subscriptions, Preises (bis zur Ostermesse 1824. 4 Thr. 12 ggr. oder 8 fl. 6 fr. Rhein.) genießen zu lassen, den man sehr billig sinden wird, besonders da man dasür die ersten vorzüglichsten Ubdrücke erhält. Es ist für dies sen Preis das Werk in allen Buchhandlungen zu bekommen; Sammler, die sich an den Berleger selbst unter frankirter Einsendung des Betrages wenden, erhalten auf 5 Exemplare das 6te frei. Nach der Ostermesse 1824 tritt der um Thöhere Ladenpreis ein.

Bonn, 1823.

E. Beber.

## Stand der Botanif in Medlenburg.

Bur Freude aller Naturfreunde wird Ihre Ifis immer mehr ber Mittelpunct alles Neuen und Interessanten im Felde der Naturgeschichte und man erkennt ihren gedeihlichen Einfluß in den neuen Wirken dieses Faches auch dort, wo die Isis nicht genannt ift. Ich bin so frey, Ihnen einige Notizen über den Stand

Drofesser Floerke fammelt immer fort steißig Lichenen und macht deshalb tief ins Land hinein Excurssionen. Der Gedanke an die Vearbeitung einer Lichenologie scheint wieder mehr Voden bey ihm zu gewinnen und nur die Ueberzeugung, daß ein solches Werk nicht hinreichenden Absat sinden werde, scheint ihn zurück zu halten. Mögte er doch diese Bedenkliche teit ben Seite sehen und durch herausgabe seines Werks bem wackern Kries gute Materialien liefern!

Die Phanerogonen Medlenburgs bearbeitet jest fr. Dr. Detharding sen. in Rostock, unterftugt burch Beitrage von ben meisten Botanitern Medlenburgs. Mit Verlangen sehen wir ber Erscheinung seiner Flora entgegen und glauben uns, bey ber bekannten Gebiegens heit bes Verfassers zu großen Erwartungen berechtigt.

Der Paftor Bredow, Berfasser bes Gartenfreunbes und einiger anderer fleineren Schriften, arbeitete im letten Binter und Fruhling fleißig an dem 3ten Bande feiner okonomifch technischen Flora Mecklenburgs.

Die Berlagehandlung hatte fich jur Fortfegung berfelben verftanden und er hoffte fie in 2 Banden ju vollenden. Allein eine Schleimfdwindfucht begann ichon im Rrub. ling feine Rrafte ju verzehren und tobtete ihn im Gpat. fommer. Er hinterläßt ein Berbarium von circa 5500 Species, besonders reich an Cryptogamen, hauptfach. lich Laubmoofen, die Bredow wohl großentheils feiner genauen, Bekanntichaft mit Blandow verdantte. Det Garteninfpector Odmidt in Ludwigstuft foll ben Berfauf Diefer Berbarien zu beforgen haben und es mare demfelben ein Raufer ju munichen, ber es ju fcaben wußte, ba es befonders wichtig ift, burch die Driginal. exemplare gur ofonomisch stechnologischen Rlora und bie Materialien jur Fortfebung Diefes Wertes. Much Bredows hinterlaffene Bibliothet, die ebenfalls vertauft werden foll, ift reich an Materialien jur Bearbeiung unferer Flora.

Fr. Hofrath Schult in Neubrandenburg sammelt noch fleißig, zur Vervollständigung seiner Flora stargardiensis, die schon in dem ersten Supplement einen bedeutenden Zuwachs erhalten hat. Mögte es ihm, oder auch Detharding doch gefallen, etwas Allgemeines res über die Vertheilung der Pflanzen in Mecklenburg nach der Verschiedenheit des Bodens zu sagen. Die Verschiedenheit des Vodens ist ben und eben so auffalsend und merkwürdig, wie in Holstein nach et effens Veschreibung und großentheils mit jener sehr übereinsstimmend. Eine geognostische und botanische Veleuchstung derselben würde mit höchster Wahrscheinlichkeit darsthun, daß Holstein, Mecklenburg und Verpommern geognostisch nicht zu Veutschland, sondern zu Scandinavien gehören.

Ein fehr wackerer Botaniker, ber fich feit einigen Jahren auch in der Flora Mecklenburge tuchtig umgesehen hat, und den wir defihalb auch noch mit zu den Unferigen gablen durfen, ift der Dr. Nolte in Ragesburg. Er wird hoffentlich feine Entdeckungen unferm Detharding nicht vorenthalten, da er von dem brennendften Eifer für die Wiffenschaft beseelt und daher teiner engherzigen Rucksicht fähig ist.

Schroeters Friderico-Francisceum guten Fortgang hat. Die, bis jest gefertigten Abbildungen laffen nichts in munichen übrig und ben ber Reichhaltigkeit ber Sammlung und bem Gifer bes wackeren Berfasser, burfen wir hoffen, bag bas Wert werde flassisch zu nenen feyn.

£. B

# Unjeige.

Unter bem Titel:

Handbuch der Meteorologie. Für Freunde der Naturwissenschaft entworfen von D. K. 2B. Kaftner ic.

erhalten die Freunde der Ratur und der Ratur. wiffenfchaft ein Lehrbuch, was, wie wir hoffen, fowohl durch die Menge ber darin ju einem wiffenfchaftlichen Bangen verbundenen Bevbachtungen, als auch durch die Rlarheit der entwickelten Begriffe und durch die hieraus entfprungene, burchgangig lichtvolle Saltung fich jedem empfehlen wird, bem es, fei es um rein wiffenfchaftliche ober um praftifche Benugung der Gefege und Regeln der Meteorologie ju thun ift. Un neuen Ibeen über viele, bis dahin noch im tiefen Duntel gelegene Begen, ftande ber Geologie und Raturgefchichte, der Phyfit, Chemie und Physiologie, und an Winten gu neuen bie: ber gehörigen Untersuchungen hat es dabei der Berfaffer nicht fehlen laffen; wie ichon ein Blick in nachftebenbe Inhaltsanzeige des erften Bandes (dem der zweite und lette ohnfehlbar noch in diefem Sahre folgen wird) jes bem Rundigen geigen durfte. Gleiche Befriedigung foll auch, fo hoffen wir, jenen Lefern ju Theil werden, mels che als ausübende Landwirthe, Forftleute und Mergte das Buch gur Sand nehmen, um fich Rath's ju erholen; wo die Meteorologie, ihrem jegigen Standpunfte gemaß, in hieher gehorigen Gallen Rath und Belehrung ju ertheilen vermag, wird man hier nicht vergeblich darnach fragen.

#### Erfter Abichnitt.

Begriff, Forfchungegegenstand, Literatur und Gefcichte ber Meteorologie. S. 1 - 10.

S. 1. Begriff der Meteorologie. S. 2. Aether und Luft. S. 3. Aetherische und atmosphärische Erscheis nungen. Benennungsableitung der Meteorologie. Witzterungslehre und Meteorognosse oder Meteoromantie. Viot's Begriffsbestimmung. S. 4. Ausgabe der Meteorologie. S. 5. Hülfswissenschaften und deren Literatur. S. 6. Meteorologie als selbstständige Wissenschaft: Literatur derselben. S. 7. Geschichte ders.

#### Zweiter Abschnitt.

Bon der Ratur der leiblichen Dinge. G. 11-27.

§ 8. Ohnmacht und Innenruhe der leiblichen Dinge. §. 9. Störung der Innenruhe. §. 10. Störung des Gleichgewichts der Kräfte. Unziehungs, und Verbrei, tungs Erfcheinungen. §. 11. Erregung. §. 12. Sein und Werben. §. 13. Befangenheit im ununterbrochenen Werden. §. 14. Selbsterganzung; allgem. Naturzweck: nachweisbar an den Weltförpern; an geistigen Wesen; am Geschlechtsgegensaße. §. 15. Leben des Universider org. Einzelwesen; breisache Werschiedenheit desselben; Entstehungsbeziehung der dreierlei Lebensmomente; das Geistige ein Untheilbares, Selbst Erzeugendes; das Leibliche ein Theilbares, durch Theilung oder Vereinigung Erzeugbares. Wesen des Leiblich, Geistigen; hie

her gehörige Begriffeverwandschaft ber Uftrologie und ber Alchemie; Lebensgleichgewicht; ununterbrochene Cto. rung deffelben und Perioden diefer Storungen. Welt. perioden der hindu. Die vier Zeitalter nach ber Uns nahme des Bendvolks. f. 16. Bufammengefestheit ber leiblichen Dinge. Gemeinwefen und Imponderabilien. Licht, Warme und Phlogiston. Bortommen bes Phlos gistone; Licht ale Undulationerhanomen; France ho. fer's hicher gehorige Entdeckungen. § 17. Chemis. mus, als den Unwagbaren gemeinfame Wirfungsweife. 6. 18. Chemifche Berfebung. S. 19. Berbichtung ber Emponderabilien burch Erdanzichung. Stralmarme : Befdleunigung; Lichte und Glettricitatsfallen; Saffungefa. binteit fur Barme; Barme ale Glafticitateprincip; Barmeentbindung durch Gegenjug ber Beltforper; Die fdungsmarme; Capacitat fur Licht; Gefet diefer, fo mie der Barmecapacitat; Bufammenfegung der Eleftricitat.

#### Dritter 26fchnitt.

Bon der Eintheilung und Beeb diung der Meteore. C. 28—36.

§: 20. Bisherige Eintheilung. § 21. Aethermesteore. Untheil der Aftronomie, hinsichtlich der Kenntnist dieser Art von Meteoren; Literatur. §. 22. Beobachetung derselben. §. 23. Berschiedenheit von den Lustemesteoren. §. 24. Gattungen und Arten der lesteren. §. 25. Beobachtung derselben. Meteorol. Apparat. §. 26. Meteore als Erzeugnis der Wechselwirk. der Weltkörper.

#### Bierter Ubfchnitt.

Bon der Erde und von benen mit ihr in Bechfelwirfung befangenen Beltterpern. G. 57 - 480

6. 27. Bestalt ber Erde. S. 28. Umfang berf. 6. 29. Eigengewicht berf. Worauf die Applattung Deutet; verschiedene Dichte der Erdtheile; Ungiehungs. ftarte ber Erde. S. 30. Innenbau der Erde. Die Erde ale Ringkugel; Sohlung unterhalb Quito; Soh. lentiefe; Urten der Erdhohlen; Die Erdrinde ein Sublis mat; unergrundl. Meerestiefen; Entstehungsweife der Sohlen; Berfinkungen und Erdfalle; periodifches Gine ten und Steigen des Landes; Ueberrefte fruberer organischer. Schöpfungen. S. 31. Allgemeine Gestalt des Candes. Gebirgsgeftalt; Bafaltberge; Urten der Bulfane; Meervulfane; Beerd . Berbindung der Bul. tane; Berbindung derfelben mit den Entftehungsarten der Erdbeben; Erdbeben , Ableiter; Erdbeben und Rome. ten; Steinregen; Bulfane ohne Maffer. 6. 32. Ges stalt der Bukane. § 33 Ausbrüche der Bul. fane. S. 34. Ausbrucherzeugniffe derf. Fine fternder Rauch; Feuerfaulen; Feuerfammlung; Lava -Schwefelgehalt der Lava; v. Buch's Abtheil. der vulf. Erfchein.; Ochlamm und Baffervultane. S. 35. Bore boten b. Musbruche u. d. Erdbeben. 6. 36. Bieher gehörige Erfcheinungen. Beitere Ungeigen; Belege an einzelnen Erdbeben; weitere Dachrichten; Folgen; Menderung ber Simmelsfarbe; Schmute; teuchtende Meteore; Berhaltniß ju den Jahreszeiten; Ginfluß auf Lebensluft; Drudgemalt ber vult. Gafe. § 37. De. riodicitat der vufanifchen Musbruche und der Erdbeben. Zahl der Bebungen; Dauer derf.; fast unmert

bare ; Wirkungsweise des Innengases bei Erbbeben. 9. 38. Entftehungebedingungen der Erdbeben und vulfanischen Ausbruche. Erdgalvanismus; unterirdische Gewitter; ungleiche Barmeleitung bes Befieins und phosphorifcher Geruch; leere Raume; Inneuverpuffungen; deren Entftehungsbedingungen; Starte der Eroftofie; Innebbe und Innenfluth; Innen . Detallverbrennung; Innenhohlfein der Erde. §. 39. De. fondere Entftehungebedingungen ber neue. ren Bulkane. Bulk. Gebirgeguge; Salg, Schwefel, Asphalt; fluffiger Usphalt; Ochwefelhydrat; Roblen. faute; Baffer und atmospharische Luft. Guge Quellen im Golf von Opegia; unterirdifche Fluffe; Sohlen der neueren Bulfane. Meerverbindung derf. Utlantis: Schwefeltohlenstoff; Schmefeleifen der Lava; Bebirgs. beschaffenheit; Feuergruppen der tanarifden Infeln, Agoren und fleinen Untillen. Beife Quellen Umerita's, Beyfer, Java, Bulfane; Urfprung des Baffere der bei Ben Quellen; Mineralquellen überhaupt; des Galges; Bertheilung der Bulfane; merkwurdige Musbruche; die Infel Unalasta; Schwefelgruben ic. ebendaf. §. 40. Erdfeuer und Erdbrande. Asphaltseuer und Erd. tohlenfeuer. Runftl. felbftentgund. Gas.; Usphaltfeuer; Eruptionen; Borfommen des Usphalt: Bernftein; Sige des Goldftroms; Bitdungsweise der vult. Bebirge. Des teorsteinmassen und Trappgebirgearten. §. 41. Feuer und Baffer als fordauernde Gestaltungsmits tel der Erdrinde. Barme als Korderer ber auf naffem Wege fatt habenden Relebildung; neuefte Bafaltbildung; Feuersteinknollen; verfteinerte Baumftamme; im Fele lebende Umphibien; Incrustationen; Torf und Corallen: felfen. 6. 42. Feuer und Baffer (und Luft) als gerftorende Erdgewalten. Berghoben; Bergebenen. - Entstehung bes taspifchen Meeres ic.; Heberfchwemmungen nach den Gagen der Rimbern, Teutonen tc. Atlantis. Bufammenhang von Umerika und Ufien; Burucktreten des Meeres; Erhebung des Landes; Corallens riffe. Tempel des Jupiter Serapis, Karthago ic; altere Meeresnahe m. Stadte; machfende Erhohung Megpytens und abiliche Landerhohungen; Erdhoh. durch Staub; Torfmoore und Ochlammbildungen; Bette der alten Strome Umerita's; Berftorungen durch Ochwellen der Rluffe, Regen zc. Seichtwerden der Stuffe. Eriebfand. Bafchgold. Berfchuttungen durch Bergfturge; bewegliche Sugel; Morafte, Gumpfe, Moore, Bruche, Brauntoh. torf ic.; bituminofes Solg. S. 43. Berftreute Feleblode; deren Ablagerungsbedingungen. S. 44. Landveranderuns gen burch Ueberfdmemmungen ic. Ochlammabfonderuns gen bes Mile, Genegal ic. Thrue und Rarthago; Eren. nung bes Aralfee's vom Rasp. Meere burch Berfanbung; Berfandung Megyptene; Entstehung des Gandes. Lint's Unficht. Begenbemertungen; Landzumache durch Sand; Rluguberichwemmungen der fudamerifchen Step, 5. 45. Steppen und Buften. Buften Ufrie pen. ta's. Dafen. Quellen berf. - Steppen Umeritas; Erd. falle am Cauraftrom; Llanos Gudamerita's; Das Bort Dafie; von Flugfand entleerte Buften; Sandwuften Berobung burch Baffermangel. Afrita's und Afiens. Die Farder. Fruchtbarmachung der Steppen; Galgflep. ben; Beidelander; Grasfteppen; Berfchiedenheit ber

der Stepren ber alten und neuen Welt und mertmurdige veriodifche Menderungen ber letteren; Auftrallen's Steppen. Reu . Gud Bales. Großer fraterabnlicher Gee dafelbft. S. 46. Allgemeine große Ueberfinthungen: Bahl und Berbreitung derfelben. Berichiedene Meinungen über beren Entfteben. Birfungen berf. Organifche Ueberrefte; Altereverschiedenheit derfeiben. Sindeutend auf klimatifche Berichiedenheit der alteren von der jegie gen Erbe; Erlauterung: Bufammenftellung der Saupt. fachen über das Bortommen jener leberrefte. Prufung ber Unfichien von Cuvier, Steffene, v. Schlot. heim u. 21. Tabellarifch's vergleichende leberficht ber Thierorganismen der Urzeit und der neueren Beit; Bufabe, Urfprung des Bortes Dammut. Neuerer Bafalt; Bernftein; Rreideversteinerungen; foffile Pflangen. eintheilungen derf.; Saturbrand; ber Bertohlungeprozef auf naffem Bege; Treibholy und fcwimmende Dame muthe. S. 47. Abanderungen der urfprungt. Bes birgslager = Richtungen. Binnenmeere. S. 48. Allgemeine Urfachen der Ablagerungen or. ganifder Ueberrefte. f. 49. Das Meer ber Urzeit Beit feiner Theilung. 6. 50. Menberungen ber Erdoberflache durch vultanische Erhebungen. Bufammenftellung der Thatfachen und Meinungen über deren Entstehen. 6. 51. Urwarme des Deers der Urgeit, als Grund bes alteren Erdflima. §. 52: Perioden und Entstehungsbedingen ber verfdiedenen Erhebungen und Gentungen. 6. 53. Ocheibe ber Urgeit und ber Borgeit; der Borgeit uud ber geschichtlichen Beit. Die Moachische Fluth: Bulkanisches Todten mehrere abgelagerter Leichname; Beitraum biefer Ereigniffe; Bafalt, Lava ic. frei von Infufortenftoff; Erhebungen im indifchen Ocean und Island's; die Floren der verschiedenen Welte und Canbertheile, als Zeugen ehemaliger Canbe verbindungen. §. 54. Menderung der Innenerde burch galvanische leberführungen. Mineralquellen. 6. 55. Die neuere Zeit; das Erscheinen der neueren Bultane, des fruchttragenden Bodens, Polareifes, ber Glaticher, talten Mineralquellen, Gufiwaffer und Torf. bildungen, Staubniederschlage, Berfandungen und Step. penbildungen; des Demants; der Gewitter - des Menfchen. S. 56. Die jegige Erbe; Befchaffen. heiten und Eigenschaften berfelben als Gegenstande ber Meteorologie. § 57. Große, Land: und Baffermenge der Erde. Druck ihres Innenmaffere. S. 58. 3u. fammenhang der alten Belt. 6. 59. Berhaltniß des Innenwassers jum Innengestein. g. 60. Gewichtsverhaltniß der festen, tropfbaren und ausdehnfamfluffigen Erdmaffe. Menge bes luftigen Cauerftoffe, Berbrauch und Erfat beffelben; Zeit feines ganglichen Berbrauchtfeins. Dechanifde Gegenwirtung der die Luft bildenden Gafe. Berbreitung der Rohlens faure. 6. 61. Begrenzung der Atmosphare. §. 62. Barmegehalt und Luftwiderstand ber hochsten Regionen. S. 63. Menge des gebundenen Gauerftoffe; fortdauernde Entbindung deffelben. . 6. 64. Sieben Sauptarten ber Bechfelwirtung der Erde mit und zwischen ihren eigenen. S. 65 gunf ermiefene und vier vermu.

thete Urten ber Bechfelwirfung ber Erbe und ber übrigen Beltforper. S. 66. Gravitation und Schwere als Begenjug. Bewegungen ber Beltkorper. Bufabe und Erlauterungen aus der physis ichen Aftronomie: Datur ber wirkenden Rrafte; Grof. fenbestimmung berfelben. Tabellen über die Großen, Bewegungen ac. der Belttorper unfere Connenfp. fteme ic; § 67. Fallgeschwindigfeiten, Utmoepharen, Belebungemomente ber gen. Beltforper. Meteorfteine. Uebergang der Ponderabilien in fralende Potengen. 6. 68. Erdich were und beren Moment in ben verichiebenen Theilen Des Erdforpers; Berhaltniß gur Co. bareng. S. 69. Die Sliehtraft der Erde und beren Birtungen auf die fluffigen und feften Erdtheile. Arendrehung und Arenneigung ber Planeten; der Gonne; die Mildiftrage und ihre Beltforperbildungen; Gefes und Birtung der Fliehtraft; Die Beftalt der Welt torper, eine Folge bes Umfdwungs; Empfinden ber Bliehtraft; Applattung, nicht immer Erfolg der Arendrebung; Mehnlichkeit ber Bliebkraft und der gegenfeiti: gen Abstoffung; Abstoffung ale Erfolg bes Begenjugs. 6. 70. Lichtcondensation der Welttorper. 30. Diafallicht, Rometenlicht, Polarlicht. S. 71. Barmes entstralung der Weltkorper. Wirkung der Strale warme auf Dunftblaschen; Thaubildung; Raltevertebr ber Beltforver. Bechfeleleftrifirung derfelben; 2Beche felmagnetismus berfelben; Sanfteen's Ent bedungen, Spath's Bemerk. u. f. w. S. 72. Mag. netismus als Gefraltunge princip. Ungleiche Erwarmung ber Erdluft burch bas Sonnenlicht. S. 74. Bildung des Bolfengur, tels ober Erdringes. §. 76 Birtung beffelben. Boltenringe der Planeten; Leuchtpuntte und gle: den des Mondes; Gefete und Matur des Mondes; afchfarbenes Licht deffelben; Minge des Saturn und Uranus. Sonnenflecken. Endliches Ochleffal der Sonne; hierher gehörige altindifche und altperfische Sagen. f. 77. Urfprung des Beltkorperlichtes. 6. 78. Lichtwechsel der Sonne; Sonnenfleden. Scheinbarer Durchmeffer der Connenscheibe. Sonnenfactein. S. 80. 81., und 82. Beleuch: tung der Erde in Folge ihrer umwalgenden und forte fchreitenden Bewegung; Tageswechfel, Jahreszeiten und Bonen, Sahresbauer, phyfifd : mathematifche Gintheilung ber Erbe, Platonifches Jahr, Tageslangen und Mittaasteit der verfchiedenen Erdenorte, Schattenbildungs. arten, Innenwarme der Erde (Grunde dafur, gegen Bergelius). Grenze der Utmosphare nach Bolla: ston, Mondatmosphäre. §. 83. In wie weit wird die Erde von der Sonne beleuchtet? 6. 84. Wirkung ber Connenflecken in Abficht auf Duntelung. 5. 85. Die Racht des Methers und die Lichtre. flexion der Utmosphare. Ungebliche Photosphas ren des Girius, ber Benus u. f. w. Urfprung ber Rometen u. f w. | S. 86 - 87. Ochatten; Menderung und Deffung deffelben. Ungleiche Dauer der Beleuch. tung beider Erdhalften; Rolteunterfdied beiber Salbtu. gein. § 88. Mether, Mangel beffelben an fuhlharer Marme. S. 89 - 90. Lichte, Barmee und Feuere gehalt der Beltebrper; Eigentemperatue

derfelben. 6. 91. Davon abhängige Belebungs momente berfelben. 6. 92. Temperatur ber Erbe im Allgemeinen. 6. 93 Och neelinte. Grenjung bers felben fur den Erdellipfoid. Bestimmung derfelben nach Halley, Tob. Mayer, v. humboldt, v. Lin. denau, v. Bud, Sagelftan-u 2. Mittlere Tems peratur der Orte verschiedener Breiten, und bei ver schiedenen Sonnenständen. §. 94 Mittlerer Gang des Temperaturwechfels; Mittelmarme des Tages. J. 95. Wahre tägliche Barme, Klima und deffen Menderungen: Maximum der jahrlichen Ralte und Barme verschiedener Gegenden; Ginfluß des Do. larmindes (gur Zeit des Aufgange der Sonne in ben Polargegenden) Perioden ber Ralte und Sige; Ralte vor Sonnenaufgang (lirfache derf.) S. 96. Phyfi. fches Klima, mittlere Bodens und Quellen. marme; Ginfluß derf. auf die Pflangen und Thiers welt, auf beren Berbreitung. Mannichfaltigkeit und Bablenverhaltniffe. Die mandernden Pflangen und Banderthiere. Berbreitung der Metalle in der Ette. §. 97. Ifothermifche Linien. Lufttemperatur, Reller. und Sohlentemperatur, mittlere Lufttemperatur des alten und neuen Continents, Meerestufttemperatur, mertwurbige Temperatur einzelner Orte. S. 98. Berhaltniß der (junehmenden) Ralte der Gudhalfte der Erde jur Mordhalfte; Grund berfelben. Das maffer. und lebensreiche und maffer. und lebensarme, warme und taltere Gudamerita. Die Temperatur des Borgebirgs der guten hoffnung, desgl. von Neuholland. Bermeint liche Berfchlimmerung bes Klima's von Europa. 6. 99. Bedingungen des phyfifchen Klima. Arten und Wirkungen deffelben. S. 100. Einfluß der Lage der Lander u. f. w. auf das phyfifche Rlima. Phyfis iche Gintheilung des Landes. Runftliche Erdfugeln, Charten, Gebirgelauf, Gebirgeftamme, Buge und Retten der Erde. 6. 101. Die Bemaffer der Erde: Quelle waffer, Entftehung, Arten, Berbreitung, Birfung desselben. Flußwaffer. Berdunftungewaffer. Grundwaffer. Innenwaffer. Fluffe, Strome, Bafferfalle. Imponderabiliengehalt der Quellen und der Mineralwaffer; Bufammenhang mancher Quellen mit bult. Beerden ; Gee auf bem Bege jur Ruine Dlant, in der Rahe des Rafp. Meers; Salzgehalt der Quellen von Wiesbaden, Rarlebad ic.; incruftirende Quellen, Elben, Geen; perennirende und periodische Quellen, die Brunnen von Modena; Lachen, verandert. Sumpfe, Sungerquellen ic.; Landfeen, Matronfeen, verfteinernde Geen, das todte Meer; Borarfaure, Er. zeugniß des Boronwafferftoffe; Quellen, durch Feuchtigfeit anzichende Pflangen; Feuchtziehung, Gieverdunftung in Beziehung auf Schneegrangen verschiedener Breiten; Giebildung in Trappluftholen ze ; Rochfalguellen; beraufchende und betaubende Quellen; Acheron, Rochtus, die Orafelorte; Steinblquellen; Salgebirge, fteinblindender Gee in Perfien , Leuchten verfiegter Quellen; Cumpfgas; Fifche; Soben ju welchen fie fteigen; vultanisch ausgeworfene; Tiefe der Geen und Meere, Treibeld; bewegliche Kelsftucke; Arpftallform des Gifes, Berkiuften deffelben: Gierploffanen; Grundele; Entfiehung deff.; Giebilden; zwei Pole größter Ralte,

in ber Erbe; Bell's Theorie bes Thaues; Munte's Einwurfe bagegen; Begenbemert.; Bofdleunig. ber Ent. warmung burd Phesphoresceng; bas Ginftehen bes Do. larelfes; Gagen, Die Bertrummerung ber Planeten Bef: perus und Phaëton betreffend. G. 102. Phyfifch. demifde Befchaffenbeit und organifde Bes lebth eit des Deers. - Gehalt an Imponderabilien ; Temperatur; Richtfrieren des Mcerbodenwaffere, talter Meeresftrom an ber peruanifden Rufte, Dichte bes Meers, Leuchten, Durchfichtigteit und Farbe beff., Raul. nig bes Meerwaffers, Calgehalt beff., Gauregehalt, flüchtiges Bitter beff; Gefrieren deff.; Decerfaly, Ur. fprung beff., Entfaljung bes Meermaffers, Gasvers foluctung und Sauerftoffgehalt deff., die Lachquelle in Dhrygien, Dobereiner's hieher gehorige Bert : Gas. gehalt ber heißen Quellen gu Biesbaden; Thier, und Pflangenbelebung Des Meers und der Fiuffe, Berfuffuna Des Meeres durch Regen und Fluffe, Wellenbewegung Deff , Arten der Wellen, Gbbe und Bluth und übrige olla und einzelne Decreoftromungen, Bogen, Birbel, Strudel, fufe Quellen im Meere, fcwarge Rluge, raus her und glatter Mecresspiegel, Gurfen, Proroca, Dass caret, Ceiches, weißer Staub auf bem Deere, Dees residaum, Explofionen durch Luftblafen in einigen Land: feen ze; Die Sage vom Lindenschmidt im Ddenwalde, Deteorfteinfall in ben Gee Rolnb und damit verbundene Bluth, Typhon, Gegen, und Debenftrome, Wafe fertromben. S. 103. Rudbrud ber fluffigen Debien und inebefondere des Methers. Schallverstår, fung bei Dacht. Ginfluß des Magnetismus auf Lufts und Oceanbewegung. S. 104. Die freie Birtung ber Rrafte ber finftern Substangen, jumal jener der Beltforper, infofern fie durch Licht nicht verandert werden; Metherfinsterungen. f. 105 Der Erdichat, ten, feine Ausdehnung und Wirkungen. Monbfin. fterniffe und Connenfinfterniffe. Lichtwech. fel bes Mondes; Borubergange bes Mertur, ber Benus und fernhaltiger Rometen vor ber Finfterniffe an ben Planeten und Sonne. Firfternen. (Eigenthumlichkeiten ber Planetenbah. nen 10.). 6. 106. Utmofpharifche Beranberungen in Folge ber Connenfinfterniffe; hicher gehorige photometrifche, barometrifche, thermometrifche, hygromes trifde, elettrometrifde und galvanifche Bestimmungen; Einfluß auf Erdmagnetismus und auf die Lebeneluft ber Erdorganiemen; Luftverbuntelungen ohne Bers mittelung fremder Belitorper. Erofchattenlicht und Mögliche Gigenthumlichfeiten Mondschattenlicht beffelben, und Winte folde aufzufinden und ju beftimmen.

Es ist dieser ifte Band bereits an alle Buchhand, lungen verfandt und zu dem Preise von 3 fl. 48 fr. thein. oder 2 Thir. 12 gr. ju erhalten.

Erlangen, 1823.

Bei Chuard Beber in Bonn ift fo eben in Commission erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Nova Acta physico-medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Tomus XI.

Huch unter ben Titel:

Berhandlungen der Raif. Leopoldinisch Carolinischen Akademie der Naturforscher, herausgegeben vom Präsidenten Dr. C. G. Nees von Esenbeck, Dritter Band in 2 Abtheilungen (die nicht getrennt werden) mit 63 illum. und schwarzen Rupfern.

Gr. 4to. cartonnirt Preis 16 Ehlr. — ober 28 fl. 48 Rr. Rhein.

Wir freuen uns dem naturforfchenden Dublifum die Ungeige von der nunmehrigen Bollendung diefes Bandes machen ju tonnen und damit jugleich die leberzeugung aussprechen ju burfen, bag burd bas mas hier geleiftet wurde, der Wiffenschaft eine mabrhafte, vielfeitige Bereicherung geboten wird, in einer bedeutenden Ungahl der trefflichften Abhandlungen aus den verschiedenften Zweigen ber Naturmiffenschaft, verfaßt von Mannern beren Ramen fur Die Tuchtigkeit ihrer Arbeiten Burge find, namlich : Bifchof (Buftav), Carus, Enfenhardt, Gaede, Goldfuß, Gravenhorft, Gruithuifen, von der hoeven, von Martius, Mende, Meyer, Rees von Efen. beck ber altere; Dece von Efenbeck ber jungere, Doggerath, Otto, von Schrant, Tilefine, Beber (D. 9.), Maximilian Pring von Bled , Neuwied, und Bieg. mann. - Beibe Abtheilungen erfcheinen biefes mal ju gleicher Beit, bes bedeutenden Umfange ungeachtet, worin diefer Band bei 93 Bogen Text und 63 meift vortrefflich - illuminirten Rupfertafeln in Rolio und in Ato, bei wo moglich noch erhoheter außerer Elegang, jeden der fruberen Bande weit übertrifft.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichniß beffelben ift in

allen Buchhandlungen unentgeltlich gu haben.

#### lleber Livius.

Die neueste Ausgabe von Livius zu Leipzig wird bem t. Bibliothekariat zu Bamberg fehr befremdend vorkommen, indem eine Bergleichung mit den dasigen Handschriften auf dem Titel vorgegeben wird, wovon jenes nichts weiß, wenn nicht die vom Professor Goelster zu Trier einst vorgenommene flüchtige zweite Revission des 33sten Buches, welches der Jesuit Horrion vor 200 Johren aus demselben Coder zum ersten Male dem Publikum vorgelegt hatte, dasur gelten soll. Es ist zu hoffen, daß das Bibliothekariat die fünf Bande der neuen Ausgabe genau untersuchen und mit den Handschriften vergleichen wird, wovon das Resultat dem Publikum mitgetheilt werden möge.

# Benlage z. J. 1824, No. 5.

#### Q. F. F. S. STATUTA SOLENNIA

de Doctoratus in Medicina Gradu in Academia Edinburgena capessendo, a Facultate Medica proposita, et in Posterum, Jubente Senatu Academico, observanda.

I.

Nemo ad Doctoratus in Medicina Gradum promoveatur, nisi Die Solenni, nempe primo mensis Augusti, vel die proxime sequente; nec prius quam ipse annum aetatis suae unum et vigesimum compleverit.

H.

Nemo gradum Doctoratus confequatur priusquam Triennium, in hac aut in alia Academia, per sex saltem menses quotannis, Medicinae studio impenderit, et sequentibus quas Scientia Medica complectitur Disciplinis, uni vel pluribus singulis annis, scilicet,

Anatomiae et Chirurgiae, Chemiae, Materiae Medicae et Pharmaceuticae, Medicinae Theoreticae, Medicinae Practicae, per curricula Sex Mensium,

Botanicae, per curriculum Trium Mensium, Medicinae Clinicae, per curriculum Sex Mensium, vel per duo curricula Trium Mensium.

fub Medicinae Professoribus, operam dederit.

#### III.

Quicunque nonores Medicinae ambierit, ante diem XXIVum Martii, confilium fuum cum Facultatis Medicae Decano communicet, et illi tradat Differtationem Medicam Inauguralem, a feipfo compositam, ut Professor aliquis, a Decano delignandus, eam perlegat, si opus fuerit emendet, et perlectae scriptam suam testificationem apponat. Cum differtatione, tradat etiam Medicinae Studiofus Decano Facultatis, Studiorum testimonium in hac aut in alia Academia; atque Autographum his verbis: ,,Ego - gradum Doctoratus in Medicina ambiens ferio et fancte Medicinae Professoribus et Almae Academiae Edinburgenae affevero, et hoc scripto meo testatum cupio, me unum et vigefimum Aetatis Annum jam complevisse, (vel, si ita res le habuerit, ante diem solennem esse completurum), et me esse liberum, scilicet nullius Chirurgi, aut Pharmacopolae, aut alius cujusvis artificii Magistri servitio addictum, ut Discipulum, vel Tironem, vel Ministrum, qualis Anglice dicitur Apprentice."

IV.

Postea, Quaestio illi a Facultate Medica, vel viva voce, vel scripto, privatim habenda est, de variis quas Scientia medica complectitur disciplinis; ut nemo, nisi Literarum et Medicinae scientia probe imbutus, Candidatorum numero adscribatur. V

Die XXIVto mensis Junii, Candidatus, coram Facultate Medica, a duobus Professoribus interrogatus, progressum suum in Variis Disciplinis Medicis, supra enumeratis, ulterius ostendat.

VI

Candidato hactenus probato proponatur, ab aliquo Professorum, unus ex Aphorismis Hippocratis; et simul, ab alio Professore, Quaestio Medica; quorum priorem a seipso explicatum et Commentario illustratum; posteriorem, una cum Responssone idoneis argumentis consirmata, die IVto mensis Julii, Professoribus proponentibus Candidatus reddat; suumque demum Commentarium et Responssonem, die VIto mensis Julii, coram Facultate Medica desendat.

VII.

Si, his rite peractis, Candidatus, promoveri merebitur, illi tradantur, Duae Morborum Historiae, cum Quaestionibus Subjunctis, ut, scriptura, illas illustret, his commoda Responsa reddat; tum Historias ita illustratas, una cum Responsis suis, die XIXno Julii Professoribus proponentibus tradat, atque eadem, die XXIIdo Julii, coram Facultate Medica desendat.

VIII.

Candidato, si, post primum periculum factum, probatus suerit, Dissertationem suam inauguralem prelo subjicere liceat, cujus accurate excusae octo exemplaria, Facultatis Medicae Decano, die XXIIdo Julii, tradat.

IX

Si, Candidatus, Dissertatione jam excusa, tertio a Medicinae Facultate fuerit probatus, ejusdem Facultatis Decanus omnia quae gesta suerint Senatui Academico renunciabit; cujus approbatione et auctoritate Candidatus Dissertationem suam edere, eandemque in Comitiis Academicis, die antea statuto, nempe Imo Augusti, desendere jubeatur: Tum, si Senatui placuerit, laboris tandem et sudiorum praemium, summos in Medicina Honores, Gradum nempe Doctoralem, more solenni, consequatur.

Χ.

Facultas Medica, quo major sit horum omnium solennitas, semper intra Academiae Pomoeria, Hora Nona ante meridiem, diebus supradictis, conveniet. Et si quis Candidatus, sine gravi causa, hora absuerit statuta, occasione neglecta, ei, hac vice, vel ad ulteriora pericula progredi, vel Gradum Doctoralem assequi, non licebit.

XI.

Exercitationes omnes anteadictae, Lingua Latina peragendae funt. Data Edinburgi, in Acad. Jac. Reg. Anno Salutis Humanae M. DCCC. XIX. Edin-burgi.

Alex. Monro.

Prof. Anat. etc. Chir. Facult. Med. Dec. E Tabulis Academiae, Jubente Senatu Academico, describenda curavit

Andreas Duncan jun. Med. Leg. Pr. Reg. Acad. a Secretis, et Bibliothecarius.

Friderici Tiedemann Tabulae Nervorum Uteri Folio Maximo

mit 2 Rupfertafeln und 2 Lieneartafeln in Steindruck Ausgabe Mro. 1. auf extra fein Basler Royal Belin

27 fl. rhein. oder Athlie. 16. fachf. Mro. 2. auf fein Post Moyal der Text; und die Aupfer Belin von Nro. 1.

22 fl. rhein. oder Rible. 12. 12. ggr. fachf. ift nun erfcbienen und wir freuen uns, der darauf feit geraumer Zeit gespannten Begierde durch diese Unzeige befriedigend entgegen kommen zu konnen.

Es ist bekannt, daß die Nerven des Uterus sich bisher den anatomischen Forschungen entzogen haben. Es ist also eine hochst wichtige Erscheinung, daß es dem berühmten Herrn Verfasser geglückt ist, dieselben in ihrem Ursprung und Verlauf zu entwickeln, und er hat sich unsehlbar den hochsten Dank seiner Zeitgenossen und der Nachwelt erworben, indem er sich entschlossen hat, seine Entdeckung durch dieses Werk bekannt zu machen.

Die dazu gehörigen Abbildungen, zwei vollkommen ausgeführte Tofeln und zwei Tafeln Linear: Umriffe find von herrn Professor Rour nach der Ratur gezeichnet, und es hat befonders die erfte und wichtigfte Tafel burch den an den größten Berten der Rupferftedjertunft bemahrten Stichel von Beren Duttenhofer eine Bol: fendung erhalten, die nach dem Urtheil competenter Richter bei anatomischen Gegenstanden in Teutschland bisher noch nicht erreicht ift. In diefer Rudficht fo. wohl, als in Betreff von Druck und Papier ift von ber Berlagehandlung teine Aufopferung gefcheut worden, um ein Wert, auf das die Nation ftolg fenn barf, auch in einem diefes Characters murdigen Meußern erfcheinen ju laffen, und wir durfen une baher um fo mehr der regften Theilnahme verfichert halten; welche, je fruber fie eintritt, um befto ficherer ben Bortheil der erften Abdrucke gewährt.

Hauptsächlich ift es nothig, daß Auftrage auf die Ausgabe Nro. 1. bald möglichst gegeben werden, weil von dieser nur eine kleine Anzahl von Abdrücken gefertigt wurde, die natürlich später nicht wieder zu erseben ift.

Beibelberg.

August Oswald's Universitätsbuchhandlung. Go eben ift erschienen:

Icones Helminthum Systema Rudolphii Entozoologicum Illustrantes. Curavit J. G. Bremfer, Med. Doct. etc. Fasciculus I. Continens Tab. I. VI.: VII. IX. XIII. XVII. Viennae MDCCCXXIV.

In unfern Tagen erfcheint, wenigstens in Deutsch. land, fein Lehrbuch ber Maturgeschichte, fen es auch nur fur die unterften Odulen bestimmt, in welchem nicht der Lehre von den Gingemeidemurmern ein eigenes Ras vitel gewidmet mare. Allein dem größten Theile felbft ber hoheren Lehranstalten fehlt es an Sammlungen, um ben Schulern diefe Thiere in natura vorzeigen ju tonnen, was überdieß bey der bedeutenden Rleinheit ber meiften derfelben nicht wohl genugen tonnte. Es mangelt une aber auch jugleich an Abbildungen, welche von Diefen Parafiten, sowohl im naturlichen, als auch im vergrößerten Dagffabe einen anschaulichen Begriff ju gemahren vermochten. Ich dachte daher ichon feit lan-ger Zeit barauf, Diefem Mangel abzuhelfen. Die fehr betrachtliche Belminthen Cammlung bes f. f. goologie ichen Museums, der ich ale Cuftos vorzufteben die Ehre habe, und die juvorfommende Gute des Beren Bebeis menrathe Rudolpht in Berlin, ber mir die ju meinem Borhaben erforderlichen und der hiefigen Sammlung abs gangigen Stude - wie 3. B. Trichocephalus echinatus, wovon überhaupt nur ein Specimen aus bem Machtaffe von Pallas bekannt ift - gefälligft mittheilte. festen mid in den Stand, über diefen Begenftand ets

mas gang Bollftandiges liefern ju tonnen.

Sch werde alfo herausgeben, auf 18 Tafeln gang in der Manier gestochen, wie die gu meinem Buche: lleber lebende Burmer im lebenden Denfchen gehörigen - Abbildungen von einer ober auch mehreren Urten von Belminthen aus allen Ordnungen, Gattungen und Untergattungen, ftreng nach bem von Rudolphi in seiner Synopsis Entozoorum Berolini 1819 aufgestellten Systeme geordnet, wie man bieß aus den Safeln VI und VII der erften Lieferung erfeben fann, womit das gange Genus Echinorhynchus gefcoffen ift. - Die Figuren find bereits alle unter meiner Aufficht treu nach der Ratur gezeichnet - feine einzige Copie befindet fich barunter - ja fogar ichon auf die einzelnen Safeln ausgetheilt, wie man dieß dar. aus abnehmen fann, daß ich ben ber erften Lieferung, wo Burmer aus allen 5 Ordnungen vorfommen, die Rummern der Zafeln mit Bestimmtheit angeben fonnte. Es erscheint das zweite Seft in der Jubilate : Meffe 1824, womit jugleich eine fynoptifche Ueberficht bes Gyfteme und eine aussuhrliche Erklarung der Rupfertafeln - alles in lateinischer Sprache - wird ausgegeben werden; das dritte und lette Beft nebft einem nett gebruckten Titel und einem fleinen Borworte gu Michaelis 1824. Da indef biefer, obgleich fleine Text, auf bas namliche Papier, wie die Tafeln felbst foil gedruckt werden : fo liegt mir febr viel daran, ju wiffen, wie ftart ich die Auflage ju machen habe. Dieß fann ich am besten auf dem Wege der Subscription erfahren.

Wer baher langstens bis Mary 1824 auf die Ubnahme bes Ganzen unterzeichnet erhalt jedes heft um 4 Thaler fächsisch, den Text gratis, mithin ein vollständiges Exems plat um 12 Thaler. — Zugleich bin ich Willens eine wohlseilere Ausgabe auf ungeseintem Belin mit unillus nirten Figuren zu beforgen. Bon dieser letteren kostet bas heft nur 3 Thaler, das Ganze 9 Thaler. Nach verstrichenem Subscriptionstermine wird der Preis bes deutend erhöhet werden. Buchhandlungen, welche auf eine größere Anzahl von Exemplaren zu unterzeichnen gesonnen sind, belieben sich wegen der Bedingungen an mich selbst zu wenden.

llebrigens hat die Buchhandlung Schaumburg et Compagnie die Sauptcommission fur ganz Deutchland abernommen, und kann man sich durch jede Buchhandslung an diefelbe wenden. Doch werden nur bestimmte Bestellungen von derselben expedirt, und keine Exemplare

à condition versandt.

Mien im Geptember 1823.

Bremfer.

# Naturalien: Handlung des Hrn. Befeke in Hamburg.

Mit Bergnugen geigen wir an, bag fich nun auch eine Sandlung im Großen von auslandischen Daturas lien, befonders Thieren in Deutschland gegrundet hat. Bis jest befdrantte fich diefer Sandel ben uns faft bloß auf Mineralien, Pflangen und Infecten; und bas Uebrige mußte man mit fdweren Roften aus Franfreich Es wird daher oder England zu befommen fuchen. allen Naturforfdern, befondere Maturalien: Sammlungen angenehm feyn, hier ju erfahren, daß Gr. Befete ju Samburg hier als Mittelsperfon auftritt. Bey feis nen ausgebreiteten Befanntichaften icheint es uns, fen es auch wohl moglich, die deutschen Raturalien Camm: lungen binnen wenig Jahren mit dem Wichtigften, mas ihnen wenigstens noch fehlt; ju verfeben, nehmlich mit Saugthieren. Es ware freglich baben fehr ju munichen, daß er ben feinen Sammlern vorzüglich auch Bestellung auf die Stelette machte, ba diefe nun anfangen wichtis ger ju merden ale die Balge, als welche man fast binlanglich fennt.

Der von mir seit mehreren Jahren bis jest nur nach auswärts geführten Sandlung von Naturalien, habe ich mich entschlossen, aufgemuntert, durch den mir von dort gewordenen Beyfall, eine größere Ausdehnung zu geben und zu diesem Zwecke auf hiesigem Plage ein hier noch nicht vorhandenes Etablissement zu gründen, welches sich mit dem Tausch und Berkauf aller zur Naturgeschichte gehörie

gen Begenftande befaßt.

Soff nd, daß mir auch hier, bey diefem fcwierisgen, fostenverurfachenden Unternehmen gleiche Aufnahme und Unterftubung werde, nehme ich mir hiedurch die Frenheit, Sie zu benachrichtigen, daß ich heute, diefe

Sanblung

naturhiftorischer Gegenstande und Runftsachen eröffnet habe und bitte Sie, mich ben vorkommenden Gelegenheiten mit Ihren Auftragen ju beehren.

Meine bieherigen und auswartigen Sochgeschaften

Freunde

S. T. Br. Genator S. 3. Merd.

. D. F. Robing, Gigenthumer bes Musfeums fur Gegenftande ber Natur u. Runft.

. G. H. von Effen.

. Johann Runge. . Withelm von Winthem.

. Graf von Soffmannsegg, in Dreeben.

Prof. Lichtenstein Dr. | in Berlin, Die Rect. d Konigl.

1 Mitzich, in Halle, Director bes 3000 log. Mufeums ber Universität.

Bermar, in Salle, Director bes mineralogifchen Mufcums.

des zoolog. Mufeums.

" Sofmedicus Dr. Binden, genannt Commer in Braunschweig.

mit Denen ich feit langer Zeit in Berbindung ftehe, werden gerne jede Unfrage hinfichtlich meiner ju beant, worten bie Gute haben.

Durch meine Verbindungen in Oft und West. Instien, Brafilien und meinem Vaterlande Nord. America bekomme ich die bortigen Natur-Erzeugnisse directe zugesandt und sinden Sie daher bey mir einen gros sen Vorrath von Vogeln, Amphibien, Insecten, Conchylien, Corallen u. f. w. desgleichen Mines ralien und Kunstsachen. Sowohl einzelne Stücke als ganze Sammlungen werden vertauscht und verkaust, alle Exemplare sind gut conserviert, den schon beschries benen Sachen wird der systematische Name beygesügt und mein Bestreben wird seyn die Preise möglichst bils lig zu stellen.

Die Unficht meiner großen Sammlung Europaischer und Auslandischer Schmetterlinge gestatte ich gerne Jes bem, bem biefes Bergnugen gewährt.

Charles Henry Besete Neueburg No. 48.

In Folge obigen Circulairs bemerke ich noch daß mein Bater, herr E. E. Defete, früher mehrere, male in Nord, Amerika, Best. Indien und Bue, nos: Apres, sich jest schon wieder seit einem Jahre in Brasilten befindet, von wo aus er als Kenner und Liebhaber reiche Sendungen aus allen Fächern der Naturgeschichte an mich absendet.

Befondern Berth haben die Schmetterlinge. Sens bungen deffetben, da die mehrsten Exemplare aus der Raupe erzogen find, begleitet von diesen und deren Puppen. herr Subner wird nach und nach die neuen Gegenstände in Abbildung liefern und kann ich schon jest Liebhabern manches gezogene Stud nebft Puppe, welches ich in meiner Cammlung ichon hinlanglich be-

fige, überlaffen.

Bon Bogeln aus Rord Amerika und Brafistien besite ich eine große Auswahl und stehen bie Bergeichnisse hierüber, so wie von den Insekten und andern Gegenständen den Liebhabern und Sammlern gerne zu Dienste. Unbenannte Sachen bin ich bereit zur Auswahl zu versenden und ist Niemand gebunden, verschries bene Stücke zu behalten; wenn sie der Erwartung nicht entsprechen sollten.

Einige meiner Doubletten merte ich aus, welche in

iconen Eremplaren ju haben find, als

Pfittacus Macao.
Ramphaftos Toco.
Cuculus Perfa.
Trochilus decorus Licht.
— feftivus Licht.
Corvus pileatus Ill.
Strix Virginiana.
Perdix dentata.
Ardea Cana.
Anas Sponfa.

Buprestis amoena Kirby. Rhipicera marginata Kirby Amydetes plumicornis Ill.— Copris bucephalus.

— Ensiter Germ. Goliath barbicornis. M. L. Lytta dispar Germ.

punctata Germ.
 conspersa Germ.

Prionus Cervicornis

— Pallafii Germ.

Cerambyx longimanus.

Lamia Speculifera Kirby.

Trachederes virens Thbg.

Vanessa Carye Hüb. nebst Puppe Morpho Mithridates Fabr.

Morpho Eurilochus Cr.

Anaxibia Esp.Adonis Cr.

- Telemachus Cr.

Blumfieldia Fabr.
Papilio Ajax nebst Raupe
und Duppe.

- Sinon Cr.

— Paris Cr.
Colias Aurora Cr.
Pontia Mercedis Eschscholtz.

Sphinx Rusticus Cr.

- Vitis Cr.

- Hasdrubal Cr. Noctuae Strix fabr.

- Odora Gr.

Arca tortuofa.

— cucullus.

Oftrea malleus.

Anomia Sella.

Conus Admiralis.

Bulla volva.

Voluta lapponica.

— aethiopica.

Strombus fufus.

Murex tribulus duplicatus.

Trochus iris

— Cookii.

Patriotische Bitte an den ständischen Urchivar Lipowski zu München.

Die ständischen Berhandlungen Baierns sind eine geschichtliche Quelle, welche ohne Register fast gar nicht — oder nur mit außerordentlichem Zeitverlufte und

ohne ben beabsichtigten Muten - ju brauchen ift. Gie haben das weitlaufige Repertorium über die Berhandlungen der erften Stande: Berfammlung Baierne mit großem Beit . und Rraftaufwand bears beitet, und find bafur in der Dunchner Litteraturget tung von einigen Ihrer Debenbubler um Ihre Stelle febr undantbar und undelicat behandelt worden. Ber Das befeligende Bewußtfeyn hegt wie Gie, alles Dog. liche jener Zeitfdrift geleiftet ju haben, muß fich auch über jene tleinliche Debenbuhlerei hinmeg ju feten wife fen. Gie find ber thatigfte und unterrichterfte Befchicht. fdreiber Baierns, fanden mit den Berhandlungen ber zweiten Stande : Berfammlung in genauerer Berührung, als mit jenen ber erften, und haben in fo vielen ane bern Arbeiten fcon eine Unverdroffenheit bewiefen, wie felten ein anderer Belehrter Baierns. Entichließen Sie fich alfo auch jur Unfertigung des zweiten Repertoriums mit jener Benauigkeit, welche Gie an dem erften erprobten. Bermeiben Gie, mas leicht moglich ift, bie weniger gegrundeten Rugen Ihrer Gegner, enthalten Gie fich befonders der Ginwebung Ihrer eigenen Un. ficht uber Begenftande des Ultrafpfteme, 3. B. uber De fterreich, Egger u. f. m., fo werden Gie diesmal eine hochft mufterhafte Urbeit dem Publicum vorlegen, modurch Gie fid, den Dant ber unbefangenen Zeitgenoffen. und fpateften Nachkommen erwerben. Folgen Gie die fer patriotifden Aufforderung eines Ihnen perfonlich gang unbefannten

Gelehrten Balerns.

# Mündyen.

Von den Werken, welche Spir und Martins über die in Brasilien gesammelten Schäße herausgeben werden, sind bis jest die neuen Affen und Fledersmäufe und 43 Schlangenarten, so wie die Palmen, Nova genera planiaram, erschienen. Bald seigt das Werk über 18 Schildkröten und über 54 Frosche; alles illuminiert. Dann kommt der erste Band der neuen Wögel, der 100 Abbildungen, meist Mannchen und Weibchen enthalten wird. Unter 30 Taseln mit Eydechsen sind 4 neue Crocodille, 5 Iguane, einige Bipeden. Man sieht also, daß man viel wichtiges von dieser Reise erwarten kann, und wenn irgend eine Stadt einnem solchen Unternehmen gunstig ift, so ist es die Kunststadt München.

(大) 建自己产业 医自己 (1) 第

Rurge Antwort auf eine lange Untikritik.

Berr von Soff hat fur gut gefunden in bem Intelligenzblatt der Jenaifchen 20lg. Lit. Zeitung Dr. 54. 55. (Oct, 1823) gegen eine Recension feiner Schrift; "Geschichte Der Surch Ueberlieferung nachgewie: senen natüklichen Veränderungen den Erdobers flachell, welche im Bermes Rei XVIII. G. 89. u.f.w. abgedruckt ift, eine Untifritit drucken zu laffen.

Bec der fich bewußt ift, bei ber Beurtheilung jes nes Buche mit Unpartheilichfeit gepruft; alles lobens. werthe wirklich gelobt, und nur das getadelt zu haben, was ibm Sadel ju verdienen fchien; ber jugleich jedem Endel die Grunde beifugte, warum er tadelte - ber ferner auf das Zeugniß aller unbefangenen Lefer fich berufen fann : daß er dabei nie die Uchtung verlegte, melde der Beurtheller wiffenfchaftlicher Berte bem Ochrife fteller schuldig ift - Rec. war anfänglich willens diese Untifritit gar nicht ju beachten. Da Gr. v. S. fich aber nicht damit begnugt, den Bemerkungen des Rec. einen Widerfpruch entgegen ju fegen, fondern jede Gelegeuheit ergreift, ihn mit Ochmabungen gu überhaufen und auf bas hartefte angutlagen; ba er ihn ber Ulit wahrheit, des Verfalichens des ungetreuen Ges Dachtniffes, der Absurditat, ber irrigen Citate, der Undichtung u. f. w. u. f. w. befchuldigt; fo fcheint es both in Bezug auf bas Blatt, in welchem jene Beurs theilung ericbienen ift, Pflicht ju antworten. Diefer Grund erlaubt dem Dec aber fury ju feyn, und nur aus der überbreiten Untifritif die Punfte auszuheben, durch welche jene Unflagen begrundet werden follen. Das Bange auch wiffenschaftlich beleuchten ju wollen, mochte die überfluffigfte Urbeit von der Belt feyn.

Dr. v. S. vertheidigt querft den Plan feines Buchs gegen die Bemerkungen des Rec. und es ift gang unnd. thig noch ein Wort barüber ju verlieren; Rec hat die Grunde aufgestellt von benen er ausging, Dr. v. S. spricht hier von feinen Brunden - jeder fann entichets ben. Wenn es bei diefer Belegenheit aber in der Un. tifritit heißt: "Wenn ich ubrigens in einzelnen gallen, wie in der Abhandlung über die Rheinmundungen u. f. w. von der allgemeinen Behandlungsart abgewichen bin, und bort Erscheinungen die nach derfelben in ver-Schiedene Sauptstucke gehorten, in eine Darftellung gusammengefaßt habe, follte mir dieses wohl nicht zum Vorwurf gemacht werden u. f. w." so muß der Lefer glauben, Rec. habe bem Berf. daruber wirt. lich Borwurfe gemacht; dies ift aber gar nicht der Fall, im Gegentheil hat er babei auf das richtige Gefühl des 26. hingewiesen. Machdem in ber Recension die Fehler des Plans, welchen der Bf. mablte, gezeigt find, heißt es: "Es fallt dabei in die Augen, daß manche Erfcheis nung, die in der Natur nur ein Ganges ausmacht, burch diefes Festhalten an einem Begriff, der auf fie nur einfeitig angewendet wird, gerriffen werden muß, und ju feiner beutlichen Unficht gebracht werden fann. Der Bf. fublt dies felbft, wenn er G. 56. von den wichtigen Ruften obes beutfchen Meers - fagt: (Run werden die Grunde des Bf. angeführt, warum er biefe Ausnahme macht, d. i. fur diefen Sall ben gemahlten Dlan verläfit, und dem verworfenen folgt, und Rec. fugt dann bingu :) Warum mablte der Bf. aber einen Plan, in dem theils folde Ausnahmen, theile Bieders hohlungen nothwendig wurden?" Jeder fieht, daß hier weder die Ausnahmen, noch die Wiederhohlungen getadelt werden; fondern allein der Plan, der diefelben nothwendig machte. - Dec mablte dies Beifpiel aus einer Menge vorliegender, um von vornherein ju getgen: wie leicht Gr. v. Soff die verfdiedenften Des griffe mit einander verwechfelt, unrichtige Unfichten auf faßt und fich vertheidigt, wo er mit teiner Gylbe befculdigt wird. Die Bubrheit diefer Behauptung wird

fich in der Folge noch deutlicher barftellen.

Indem der Bf. ju den einzelnen Gegenftanden der Rec. übergeht, fagt er, daß jede glucklichere Erklarung von Thatfachen (als die von ihm gegebenen) ihn freuen murde, und fahrt dann fort: "Aber die Baffen mit welchen der Rec. einige (der Erklarungen des Bf.) betampft, find von ihm auch nicht immer glücklich gewählt worden. Go fagt er g. B. bei Gelegenheit, Der von mir erwähnten Unfüllung der niederlandischen Slufimundungen mit Sand; "Man wurde ja auch lieber den Sand und Schlamm fortichaffen, als das Baffer burch toftbare Pumpwerke darüber binleiten." daß diefes aber fo leicht nicht fenn muß hatte der Rec. wohl aus der bekannten, auch von mir gehorig berühr ten Berfandung ber alten großen Mundungen des Rheins, ber Maas, der Ochelde u. f. w., abnehmen tonnen. Dort fteht die Bafferflache der Strome immer noch bos her als die des Meers; haben aber die thatigen, im Bafferbau erfahrnen Riederlander ihre Berfandungen verhindern, den Sand und den Schlamm fortichaffen fonnen ?"

Und fo etwas tonnte Gr. v. S. - - brucken laffen! In feinem Buche fagt er: "Man hat die Ers hohung des Meeresspiegels auch dadurch begrundet geglaubt, - - bag in mehreren (niederlandischen) Ges genden, wo sonst die Landgewässer durch Schleus sen unmittelbar in das Meer abgelassen werden konnten, man in neuern Zeiten genothigt gewes sen ist, Pumpwerke anzulegen, Surch welche Sie nicht niehr abfließenden Gewässer erst auf die Sohe gehoben werden, welche ihnen hinreichens den Sall zum Abflusse in das Meer verschaft." Da ber Af. nun teinen Beweis in diefer Beobachtung fur das Steigen des Meeres findet, fagt er in Bejug auf diefelbe: "Die Mundungen der Abzugskanale füllen sich mit Sand und Schlamm, und der Abfluß bort auf." Siehe S. 464. 465. Darauf beziehen fich nun Die oben von dem Afr. ausgehobenen Worte der Mecenfion, welche im Bufainmenhange fo lauten: "Er (der Berf.) meint: die Mundungen der Abzugekanale fullen fich mit Cand und Ochlamm, und der 21bfluß hore auf. - Diefe Unnahme fann nur auf einer Ur. tunde des Wafferbaus in Solland überhaupt, und der örtlichen Lage der Ranale beruhen; man wurde ja auch lieber den Sand und Schlamm fortichaffen, als bas Waffer durch' koftbare Pumpwerke darüber hinlets ten." - Die fommt es nun, daß fr. v. Soff bei

biesen beutlichen Saten, die gar nicht misverstanden werden können, die "Berkopfung der Abzugskandle von Landgewässern," mit der "Berkandung der Mundungen großer Ströme" vertauscht? Wie kommt es, daß Fr. v. 3. aus einem zusammenhangenden Sate nur die letzen, sur sich gar nicht verständlichen Worte ansührt? Er verschweigt den Gegenstand, auf den sie siehen, und schiebt einen andern unter, worauf sie sichen, und schiebt einen andern unter, worauf sie sich nicht beziehen, und wodurch sie in diesem, von ihm untergeschobenen Zusammenhange geradehin lächerslich werden. Oder leitete man wirklich früher den Rhein, die Maas und Schelde durch Schleußen ins Meer, und schaft jeht ihre Gewässer durch Pumpwerke dahin?

fchaft jest ihre Gemaffer durch Pumpwerte dabin? -Der Bf. tommt auch auf die Stromungen in der Strafe von Gibraltar, und befdwert fid uber die ibm Dabei jur Laft gelegte Unbefanntichaft mit ber, wie er fid ausbruckt "befannten" Theorie ber Doppelftromungen. Dec. ift gezwungen bier ju geigen. Daß iene Un. befanntfchaft mit Diefer Theorie fich aus bem Werte des Bf. deutlich ergiebt, wenn man an ihre Stelle nicht etwas feben will, was Rec. ohne flare Beweife nie voraussett. Indem der Bf. auf diefe Stromungen tommt, fagt er: "Es ift bekannt daß aus dem Ocean ein im mermahrender Strom burch die Strafe in bas mittele landifche Deer hinein geht. Diefes leugnet Diemand; Dagegen aber hat fich unter ben Erbbefdreibern eine ans dre Sage fortgepflangt, jufolge welcher ein anderer Strom durch die Strafe aus dem mitlandischen Meere durch die Strafe in den Ocean hinaus; gehen foll, und zwar unsichtbar, in der Tiefe des Deeres, unter bem von Beft nach Dft gerichteten, fichte baren Strome. Mit Gulfe der Unnahme eines solden Gegenstromes hat man sich von der Bei forquif, daß der Ocean das Mittelmeer über, fullen tonne, zu befreien gefucht; und diefe, Sage ist ungählige mat nachgesprochen und nachgeschrie ben worden, aber ohne allen Grund, ohne alle fichere Gewährschaft." Geite 154. Ferner: "man hat fed genug die Sage (von diesem Begenstrom) er: sonnen und über hundert Jahre nachgeschrie ben." G. 157. Darauf ftellt ber Bfr. nun feine ciane Theorie jur Erklarung der in der Strafe fatt finden: ben Erscheinungen auf. - Mec. zeigt nun, daß der, von dem Berf. den Erdbefdreibern untergefchobene Grund "bie Burcht vor Heberfullung des Mittelmeers," gar tein Brund ift, auf den ein vernunftiger Erdbefchreiber je Ruckficht genommen hat; und bag er jenen Schrifts fellern Unrecht thut, wenn er behauptet bag fie nur eine teck ersonnene Sage obne allen Grund nach. fdreiben; da ber Grund von dem fie ausgehen, eben iene Theorie ber Doppelftromung ift, welche fich auf bas verschiedene Bewicht des Baffers zweier Meere grundet, u.f. m. Da der Berfaffer nun bei diefer Berunglimpfung der Erdbefchreiber, Diefes wichtigen, nur burch fichere Beobachtungen über bas Bewicht des Baffere beider Deere ju miderlegenden Grundes, mit feis ner Silbe erwähnt, mas er doch der Ehre jener Schriftsteller fouldig war, wenn feine, Berunglimpfung nicht absichtlich erscheinen foll; ba er ferner feine eigene Sopothefe jur Erklarung jener Stromungen aufftellt,

ohne irgend darauf hingudeuten, baß icon-eine, auf unumftöglichen Grunden bes Gleichgewichts gwifden fluffigen Rorpern von ungleicher Odwere, rubende Erflarung diefer Stromungen vorbanden fep, deren Bi. derlegung nur aus neuern Beobachtungen über das Bewicht des Baffers beider Meere hervorgeben fann fo folog Rec. "Diefe Theorie der Doppelftromungen, und ihre auf Erfahrung gegrundete Unwendung auf bie Strafe bei Gibraltar, fcheint bem Brf. nicht einmal betannt gewesen ju feyn." Und wie vertheibigt fich nun Br. v. S. bagegen? Man lefe: "Die follte es mir in ben Ginn tommen, da eine Theorie der Doppel; ftromung anzuwenden, wo ich felbst bas Dafeyn der Doppelftromung leugne, oder doch bezweifte ? \*) 2Bo biefe wirklich mahrgenommen worden ift, wie 3.3. im Gunde, da mag man diefe Theorie anwenden! Go lange aber, als fur die angebliche Doppelftromung in der Strafe von Gibraltar eine andre Wahrnehmung nicht vorhans ben ift, ale bie von dem gefunfenen, und bei Tanger wieder emporgetommenen Schiffe; fo lange fann ich bas Dafenn der Doppelfirdmung dort nicht fur erwiefen hale ten" Ronnte Gr. v. S. wohl einen ftartern Bemeis geben, bager jene Theorie noch gar nicht begriffen bat, als in diefen Zeilen liegt? Wird in benfelben auch nur irgend das Gebieth berührt, auf welchem ihre Unwendung fur die Strafe von Gibratter betampft werden tann? Und wovon ift denn in der Recension überhaupt die Rede? Ift ctwa von dem Brf. gefodert: er habe diefe Theorie auf die Erklarung ber Stomungen in jener Strafe anwenden follen? Reineswegs, denn bas ware ja unmöglich gewefen, ba er die Stromung "auf welche fie allein anwendbar ift, leugnet. Er wird ja bloß getadelt: weil er bie Erdbefdreiber badurch verun. glimpft, daß er den richtigen Grund von dem fie aus geben, verschweigt, und behauptet: fie fchrieben nach ohne allen Grund; er wird getadelt daß er, indem er feine Theorie von jenen Stromungen aufftellt, durche aus feine Grunde angiebt, marum er die von ihm auf jene Stromungen angewendete Theorie nicht anwend;

<sup>\*)</sup> Man weiß in der That nicht recht wie man mit bem Dr. v. 5). Daran ift. Buerft ift ihm ber Begenstrom eine fed erfonnene Gage obne allen Grund; bann beift es 157: "die Thatfache ift unbezweifelt; und wir begen auch nicht ben leifeften 3 meifel gegen bas Das fenn biefes fubmarinifchen Gegenftroms." Rec. der nicht gewohnt ift in verfehlten Ausbruden fogleich Widerfprache gu feben, begnügte fich ju fagen: ber Berf. babe fich juerft nur nicht richtig ausgedrückt; er babe ba nur den Un'angepunft bes Strome - offlich von der Schwelle der Strafe im Mittelmeer - und Die Urfach def. felben bezeichnen wollen; in bem zweiten Gan aber Diefen Strom westlich von ber Schwelle, wie et ibn ju erflaren fucht. Dieje deutliche Aufbebung eines fcheinbaren Biders fpruche bat ber B. nicht aufgefaßt, und fpricht in ber Untis fritif ein Langes und Breites über ben Ginn feiner Borte, aus dem man am Ende fo ungefahr eben bas ableiten fann, mas Rec. mit flaren Borten aussprach. Gleichwohl find aber wieder die von bem Rec. getrennten Borftellungen vols lig jufammen gefchmoljen; und ber Berf. behauptet bas Dafenn des Gegenftroms ju leugnen oder ju beimeifeln und boch hat er in dem Buche eine weitlauftige Sprothefe aufgestellt, diefen Gegenstrom ju ertiaren, und fie durch eis nen Solifdnitt erlautert! -

bar findet; und biefe Foberung hat Jeber wissenschafts liche Lefer ein Recht ju machen; — Doch warum hier noch Worte verlieren!

Indem Gr. v. S. fich mit biefem Gegenstande befchaftigt, fommen noch gang andere Dinge jur Oprache! Rec. vermeibet gerne weitlauftige Erflarungen bekanns ter Gegenstände, und liebt - jumal wo der Raum bei fchrante ift - die Rurge. Freilich muß er dabet vorausfegen, daß der Lefer etwas bei dem Gelefenen dentt, und etwas von der Sache verfteht, von der die Rede Go fdrieb er auch in feiner Recension ein Paar turge Gabe - und ftaunt jest nicht wenig, ba er in der Untitritit fdwary auf weiß vor fich fieht, mas Gr. v. 5. baraus verftanden bat Dan lefe ,, Dein Rec. greift ferner den von mir erwähnten (nicht ersonnenen) Sas an: bag bas Mittelmeer durch Berdunftung mehr Baffer verliere als feine Buftrome erfeben, und magt es die Umvahrheit hinzugufügen: hich nahme dieses an, and die Unnahme erfcheine \*) als bloge Boraus febung ohne alle Beweise." Bie tonnte er fich erlauben biefes niederzuschreiben? Da ich mich bei Unfuhrung Diefes Sates ausdrucklich auf die Quelle deffetben, Sal: lev's Berechnung in den Phil. Transact. Nr. 187. bejogen habe G. 160 meines Buchs.) Er will mir fo gar aus Rants physischer Geographie beweis fen, daß das Gegentheil fatt finde, aber hier hat er ohne Zweifel aus untreuem Gedachtniß gefchrieben. In bem Buche bas ben Titel fuhrt: Rants phyfifche Geographie, das aber bekanntlich nicht von dem grofen Mann felbft, fondern aus nachgeschriebenen Colles gienheften deffelben (?) von andern herausgegeben morden ift, feht nicht nur tein Wort von dem mas der Rec. anführt, fondern gerade bas Begentheil, namlich eben bas, was ich angeführt habe, und mit berfelben Beglehung auf Salley's Berechnung; f. Rants ph. Geogr. Maing u. Samburg bei Bolmer 1801. B. 1. Abidon. 1. G. 127 u. f. w. Gollte aber Die vom Rec. angeführte Angabe vielleicht in der von Rint verans Stalteten (Musgabe der) Rantifchen Beogr. fteben, Die mir nicht gur Band ift, fo murde diefes eben beweifen. daß man Rant nicht anführen tann ale Autoritat für amei fich miberfprechenbe Meinungen oder Thatfachen."

Mec. wurde verzweifeln, wenn er alles hier Durcheinandergeworfene fondern, und einzeln beleuchten und zurechtweisen follte; er ergreift daher ein fürzeres Mistel, namlich die Stelle aus der Recension, worauf sich dies alles bezieht, abzuschreiben, und zwischen die Worte einen kleinen Commentar einzuschieben, der aber, versteht sich, nichts enthalten darf, was nicht jeder sachs tundige Leser von selbst hinzudentt, und ein Paar kleine Anmerkungen darunter zu setzen, die er beim ersten Niederschreiben sur alle Leser des Sermes überfüssig hielt, und bie hier allein fur ben on v. Soff fieben.

In der Recenfion beift es:

"Die angegebne Urfach des untern Gegen; stroms ist dem D. die Bewegung des obern Stroms, welche nie unterbrochen wird. Diese Bewegung sett aber eine andere, gleichfalls beständige Urfach vor: aus. (Der B. fagt dies zwar nirgend, aber Rec. traut ihm fo viel Confequeng im Denten gu, daß er dies einfab; feine Sypothefe mare fonft ohne Bufammenhang.) 2115 folde (Urfach) nimmt \*) ber Berf. nun an, (was, wie jeder weiß, viele Ochriftsteller vor ihm angenommen haben) das Mittelmeer verliere mehr Waffer durch Verdünstung als seine Zuströme ersetzen und be: durfe daber dieses beständigen Stroms um das Gleichgewicht zu erhalten. (Dies geht aus S. 160 tlar hervor, wo der Bf. an Salley's Berechnung erinnert; und hingufest: "wir erinnern fferner baran, daß ber permanente Difftrom der ficherfte Beweis bafur ift, daß das Niveau des Mittelmeers ftete etwas niedriger ftehn muß, als das des Oceans;" wobei doch jene Unnahme nothwendig vorausgesett werden muß, da ohne fie feibst aller logische Zusammenhang aus der Sypothefe fiele.) Dieje Unnahme erscheint bier (in dem Buche des fin. v. S., nicht bei Salley, Bant und ans dern) als bloße Voraussenung ohne allen Beweis, (da die Berufung auf Salley's Berechnung nicht hinreicht, indem diefer eine andre, bas Gegentheil befagende Rechnung entgegengesett ift.) Wie war Dies möglich, wenn der Df. mit dem Standpunkte der Untersuchung dieses Gegenstandes bekannt war? (Er hatte ja bann wiffen muffen daß hier zwei Berechnungen fich entgegen fteben, und daß es feine Pflicht war, wenn er andere wiffenschaftlich verfahren wollte, erft die Grunde beider ju prufen ehe er ente schied.) Aus Rants physis. Geographie \*\*) hatte

Die Volumeriche Ausgabe ift bekanntlich, vorzuglich fur ben Anfanger in der Wiffenschaft, weit brauchbarer, weil die neuern Entdeckungen und Anfichten in den Tert verwebt, und dieser darnach abgeandert ift. Wenn aber Kants phys Geogr. obne Beifat citert wird, so verseht fich von felbst daß nur die von Kant selbst versafte Kink-

fche Ausgabe gemeint ift.

<sup>\*)</sup> Rec. konnte hier von "Berialichung bes Tertes und bes Sinnes fprechen, wenn er nicht geneigt mare alles von ber beften Sette ju nehmen, ba ber Verf. an biefer Stelle bas Wortchen "hier" weggelasten hat; bessen — ibm freilich unangenehme — Bedeutung er nicht einsah, die aber balb beutlich werben wird.

Deine Mennung annehmen heift feineswegs eine Mennung erfinnen, erfinden, wie Sr. v. S. es nicht allein bier, fondern in mehreren Stellen feiner Antifritif nicht allein nimmt, fondern in der Chat erfinnt. Nec. nimmt 1. B. an daß Gott die Belt erfchaffen habe, bat aber "dies

fen Can" feineswegs erfonnen. fannt ift, weiß auch, daß Rant die Ankundigung feiner phyfischen Geographte bei Bolmer febr übel aufnahm, ba fic nur aus nachgeschriebenen Seften bestehen fonnte, und fich defhalb entschloß: feine eigenen, von ihm felbft verfaßten Sefte durch Rint berausgeben ju laffen. Bei Diefen Seften, welche Rant felbft icon dreimai ums gearbeitet hatte, fanden fich wieder eine Menge Margi, nalien, in welchen die neuern Entdeckungen und Unfiche ten nachgetragen maren, ohne befmegen ben Tert ber ff. ju andern, ober die fich baraus entwickelnden Widerfprudie ju beben - welches dem mundlichen Bortrage blieb. Diefe Marginalien und einige menige Beobachtungen welche Rinf gefammelt hatte, murden nun gmit Rante Bormiffen und nach feinem Berlangen" (S. Xl. der Borrede) ben &f. als Unmerfungen angehangen

er fcon (biefen gangen Gtanbpunft ber Unterfuchung fennen lernen tonnen, da diefer if. 260 6. 163. Sals Iev's Meynung anführt, aus welcher er hatte) feben Können Saff man die jahrliche Verdunftung des Mittelmeers auf 30 Joll berechnet; daßedaffelbe aber nad einer Schapung der Wassermasse die es allein durch den Mil und den Strom durch die Strafe - alle übrigen Strome Griechen lands, Dalmatiens, Italiens, Frankreichs und Spenien nicht einmal gerechnet - erhalt, jahr lich zu 27 Suß steigen mußte, woraus Bant der doch wohl nicht zu den Abschreibern gehört — die untere Gegenströmung als nothwendig folgert. Wollte der Verf. diesen Berechnungen feinen Glauben ichenken, und wir wollen fie felbst nicht gang verburgen, und sind also weit bavon entfernt burch fie etwas beweifen ju wollen; um fo mehr, da ja jeder, der über die Unfangegrunde der hier in Betracht tommenden Biffenfchaften hinmeg ift, auch weiß: daß die großere oder mindere Berdunftung des Mittelmeers auf die Unwendung ber Doppelftromung in der Strafe nur einen bedingten Ginfluß hat.) fo mußte er ihnen Grande entgegen fegen, nicht aber thun als ob sie nicht vorhanden waren."

Soffentlich find bei diefem Puntte nun alle Diff. verstandniffe befeitigt. Sr. v. S. geht indef auf bem einmal betretenen Bege fort, und der Eon feiner Un. tifritit wird in eben dem Grade anmaagender, in dem er fich verirrt. . . 132 feiner Schrift fuhrt er aus Rephalides Hilt. Maris Caspii an: Dicha liege auf der Bafferfcheide zwifden dem Schwarzen und Marmor : Meet ; und nur 36 Fuß hoher als letteres. Rec. fcblug die angeführte Stelle nach, und fand, bag Rephalides dies wirklich behauptete, indem er an nahm: das That des Sangarius hange mit ber Ebene, auf welcher Dicaa liegt, unmittelbar gufammen. Rec. geigte nun bag bies ein Jerthum fen, und gwifchen biefer Chene und dem Thale des Sangarius ein ganger Gebirgszug hinlaufe, und was fagt der Bf. dagu? Dit Beglaffung bes nicht jur Cache gehorigen, folgendes: "- - Da Rec (die Meinung des Rephalides) ges radezu verwirft, fo muß er, follte man glauben, wich. tige Grunde bagu haben. Diefes ift aber in der That nicht der Fall; benn das, was er als bagegen zeugende Thatfache aufstellt, betrift eine gang andre Gegend als die von welcher bei Rephalides die Rede Der Rec. muß die Charte gar nicht vor Mugen ift. gehabt haben, fonft murde er etwas Surchaus nicht Sabin geboriges, unmöglich niedergefdrieben haben. Er führt namlich an, das Rinneir von Micaa aus über eine Bergreihe in das Thal des Gallus, eines Urme des weit von Often her tommenden Sangarius gestiegen u. f. w. Dagegen ift gar nichts ju fagen; Diefe von Rinneir überstiegene Bergreihe mag fo hoch feyn ale ber Raufasus, Die Richtigkeit der Beftim mung bei Rephalibes wird Sadurch nicht ents Fraftet; die Rinneirische Bergreibe ift gar nicht die, welche die Wasserscheide zwischen der Pros pontis und dem schwarzen Meere bildet ---Die Begend aber welche die eigentliche Bafferfcheibe

zwischen der Propontis und dem schwarzen Meere trägt, und von welcher die Bestimmung allein gelten kann, erstreckt sich von dem Luße der Rinneivis schen Bergreihe an, wo Nicka liegt, nordwärts über Nicomedia hin, bis zur Mündung des Sangarius, auf zwilf deutsche Meilen weit und gegen Westen noch weiter. Bon dieser Gegend aber bringt der Nechnichts bei, was die aus Rephazlides genommene Sohenbestimmung als irrig darstellen könnte."

Dr. v. S. nimmt hier abermals zwei fehr verfchies dene Dinge fur eins; namlid die Sobenbestimmung von Micaa, - die Rec. unbedingt als richtig annehmen will — und den Thalweg, den Rephalis des von Nicka an zum schwarzen Meere ans giebt. Bier mag nun Rephalides felber fprechen! Die von dem Brf. angezogene Stelle heißt fo; "Ac li vel decem modulis francicis (Toilen) altins fuillet mare nigrum, per convallum inde ab effluviis Sangarii ad Propontidem prope urbem Nicaeam patentem, in Propontidem penetrasset. - Planities enim ista in qua sita est urbs Nicaea — sex tantum modulis gallicis editior est sinu Propontidis, qui vocatur Mundania. In hunc vero finum fe effundunt aquae lacus cujusdam exigui prope Nicaeam urbem. At ex altera parte versus Pontum Euxinum, inde a Nicaea urbe, leniter fluit Sangarius; ut perpetua fere et admodum depressa vallis inde a Propontide usque ad ipfum Pontum jaceat, per quam iste, si vel sex modulis altior fuisset, aquas suas emittere potuisset." (p. 235 - 236.)

Berftand or. v. 3. diefe, doch eben nicht im Stile bes Tacitus gefchriebene Worte gar nicht, ober ließ er vom Beiste des Widerspruchs sich hinreißen, gegen sein besseres Wissen die obigen Behauptungen nieder zu schreiben? — Möchte er sich doch in jenen Gegenden so viele Flachen und Thaler anlegen, als es ihm beliebt; nur follte er sie nicht dem guten Rephalides unterschieben wollen, nur follte er nicht behaupten, daß Rec. gegen Acphalides Meinung von jenem Thalwege kei-

nen Grund aufgeftellt habe!

Dr. v. S. pruft am Ochluß feiner Ochrift Die verfchiedenen Sprothefen, nach welcher man ju erflaren gefucht-hats warum bas Deer nicht fteige; ba boch ber Boden beffelben fich erhohet? Er vermirft fie alle, und fett an ihre Stelle eine ,, Frage," einen ,, Bedanken," wie diefe Erfcheinung ertlart werden tonne. Rec. nannte diesen Erklärungsverfuch "eine bodenlose Sypothese." Dies nimmt der Berf. abel, greift den Rec. baruber an, und - boch ber Lefer urtheile felbft! ber Berf. schreibt? "Benn bet Rec. Die Tdee; daß die Verans derlichkeit in der Lage des Schwerpunktes der Erde die Wolbung des Meeres Spiegels am dern konne, die meinige nennt, so hat er uns recht; fie mag fo gegrundet oder fo bodenlos fenn, als fie wolle, fo gehort mir doch weder der Ruhm, noch ber Cabel den fie bringt. Ich habe (G. 483) die Da. turforfder genannt, die fie erfonnen ober vertheidigt haben." Bier ift nun ber Begriff ber Veranderlichs feit des Odwerpunkte der Erde, mit bem Begriff ber

Veranderung beffelben verwechfelt. Denn erftern fann man jugeben; ju gleicher Zeit aber den zweiten leugnen. Chen fo find nun ferner bie beiden Gage! wenn ber Schwerpunkt der Erde feine Lage andert, fo muß die Bolbung des Meeres find andern; und der; der Schwerpuntt bet Erde hat feine Lage verandert folglich u. f. w, nicht von einander unterschieden, fo weit fie auch aus einander liegen. Bober, oder woraus hat Gr. v. 5. aber ben feltfamen Traum gefchopft: daß Rec. diefe Gage ibm, ale Erfinder jufdreibe, fie die feint; gen nenne? Un dem erften zweifett niemand, feitdem das Befet ber Ochmere befannt ift; die Berhandlungen uber den zweiten, find jedermann befannt. Rec. hat Die hier in Betracht tommenben Stellen feiner Beur. theilung noch einmal durchgelefen, aber fein Wortchen entbecken tonnen, woraus Diefer Frevel - denn das mare es! - fich ableiten ließe.

175 Blo mi fod if .

Gis Es heißt nun weiter: "Batte mein Rec. fich begnugt, den letten Theil meines Gages anjugreifen, in welchem ich , in der That febr fluchtig , nur die Frage hinmerfe: Ob vielleicht die Bertheilung ber Trummer bes feften Landes auf bem Boden der Deere mit auf Die Lagen bes Schwerpunktes wirken tonne; fo wurde ich michts dawider leinwenden u. f. w. in. 3ch gebe gernau', daße jene Frage an iden Sauptigt nur: tocher angefnupft ift, und lege nicht ben mindeften Berth bars auf." Rec. beruft fich auf alle Lefer feiner Beurtheis lung, ob er mehr gethan hat, als wovon hier die Rede ift. Er nimmt ja gang allein "ben letten Theil jenes Sabes" namlich die lockere Unknupfung in Unspruch, fcbreibt nur diese dem Verf. gu, und weiset darin einen Biderfpruch nach. - Benn Br. v. S. jest nicht den mindeften Werth auf feine Sypothese legt, fo ficht bies mit feinem Buche im Widerspruch, wo er 3. 483 fagt: ,, Gine nabere, und auf Berechnung gegrundete Unterfuchung diefes (die Sppothefe enthaltenden) Bedantens, durfte der Bemuhung unferer bedeuterenden Bro: meter nicht unwurdig feyn." Der Berf. fahrt bann in der Untifritif fort: "Aber die Sauptfache, der Ginfluß der Lage bes Schwerpunktes auf die Wolbung des alle gemeinen Meeres Spiegels wird niemand ableugnen, der fich davon - was mir ber Rec. abspricht - einen deutlichen Begriff machen fann." In wie fern der Uf. ben Einfluß der Lage des Ochwerpunktes auf die Bole bung des Meers, jur Sauptsache in der lockern Uni fnupfung feiner Sypothese machen fann, uberlagt Dec. ibm felbit gu erklaren; daß niemand, der einen deutliden Begriff von biefem Ginfluß hat, ihn ableugnen wird, ift ein gang unbestreitbarer Cab. Benn fr. v. 5. den Rec aber beschuldigt; daß er ihm abgesprochen habe sich einen deutlichen Begriff von diesem Einfluß machen zu konnen, so verdient das eine Zurechtweifung. Br. v. S. fagt in feinem Budje: "Ob die Lage des Schwerpunktes (der Erde) selbst von irs gend einer besondern, der Brokugel eigenthum? lichen, oder kosmischen Ursache abhängig ist? Ob diese Lage auf die Vertheilung des Wassers und des Landes gewirkt hat, oder umgekehrt? Ob diese Vertheilung die Ursache, und die Lage

des Schwervunctes die Wirkung ist? - Das find noch zur Zeit so unbeantwortete Bragen, wie die Frage: ob das Ei früher bestand, oder Die Beime ?" Diefen Fragen fügte Rec. nun noch die folgende hingu: "boch beweist nicht der Berf. durch alle diese Fragen: daß er keinen gang klaren Begriff von dem bat, was man eigentlich den Schwer? puntt der Erde nennt?", Bier ift nun gu bemerten, erstens: daß allein in tiefer Frage vom Begriff des Schwerpunkts die Rede ift; teineswegs aber vom Einfluß der Lage des Ochwerpunfts auf das Bafferfpha. roid, wie Gr. v. S. oben angiebt, und ift es benn zweitens einerlei, wenn Rec. fagt: ber Berf. babe keinen ganz deutlichen Begriff von einem Gegens stande, und diefer beschuldigt ihn gesagt zu haben: Er konne sich keinen deutlichen Begriff von eis nem Gegenstande machen? In dem erften Salle, von irgend einem Gegenstande nicht gang flare Begriffe ju haben, befinden fich oft die helleften Ropfe und gelehrteften Odriftsteller, und es liegt nichts beleidigens des in dem Urtheile: daß es fo fen, fo bald die Bahrheit deffelben erwiesen werden fann; in der Beschildis gung bes zweiten Falls liegt allerdings eine Beleidigung. denn wo in dieser hinsicht bas Michtkonnen eintritt da ift hopfen und Malg verloren! -

Dies find fo etwa die Sauptpunkte, worauf die Untifritit ihre Borwurfe und Untlagen ju grunden fucht, und Mec. konnte abbrechen, wenn er nicht noch auf eine Befdulbigung Ruckficht nehmen mußte, burch welche Dr. v. S. unmittelbar feine Chre antaftet. Rec. will gern glauben, daß br. v. 5. da er das Bort: vers falfchen niederfdrieb, nicht überlegte, was er fchrieb; er mußte fonft die Gade ernfter nehmen, wie er nun cinmal entschloffen ift, diefe Untitritit überall gu neh. men. Sr. v. Soff führt G. 470 feines Werks die bekannte, 1661 gemachte und von Bocchi beschriebene Entbeckung des alten Udria, und den Umftand an: daß das Pflafter eines Theaters dafelbft noch einen und einen halben Sug hoher liege, als jest der hochfte Stand des Meers an jener Rufte fey: Indem Rec ju diefem Begenftande tommt; beißt es in feiner Beurtheis lung: "Darüber (uber jene Entdeckung) fagt nun ber Berf. "Man weiß, daß die Statt Abria weit von als len Unbohen in einer Lagune des Meeres lag, und eis nen berühmten Safen hatte, folglich ihr Boden hochs stens um einige Suß über der Meeressläche erho: ben feyn tonnte." Bare bas Deer nun gestiegen, fcließt er weiter, fo mußte es jest weit hoher als ber Boben (des Theaters) fteben. Dies Theater, meint ber Berf. tonne nicht fpater ale vor 2500 Jahren erbaut fenn, und der jegige Stand des Meeres ift (nicht fey) einen halben Suf niedriger als das Pflafter beffelben. - - Ueberseben wir aber alles andere, und halten uns bloß an das Pflafter im Theater, fo ift flar, daß ju der Beit wo biefes Theater erbaut murbe, und zwar in einer Lagune wie ber Berf. will, das Meer noch nicht fo boch fteben fonnte als jest. bei jeder an' drei Fuß fteigenden Kluth überschwemmt

worden, und bei Sturmen hatte man darin er;

trinfen tonnen." G. 119.

Heber Diefe Stelle ertlatt Br. v. b. fich fo: "Der Rec. laft mich fagen: "Der jegige Stand des Meer res dort fen einen halben Buß niedriger als diefer Rufiboden." Bei mir lautet aber bie Ungabe fo: "Die Kluth ober hochfte Wafferstand ift dort einen und einen halben Suß niedriger, als der Fugboden des Thear ters." Diefes giebt ein gang anderes Refultat als der perfalichte Sat beim Nec, und man fieht aus dem Inhalte des achten Tertes, daß der Fußboden des Theaters niemals von der Sluth erreicht werden konnte, da die bochste noch 1 & F. unter demfels ben fteht. Uebrigens ift befannt, bag die Differeng zwie fchen Cobe und Bluth in bem Mordmintel des Moriatis ichen Meeres nicht über zwet Bug betragt; folglich was ren die Theaterfreunde in Adria nicht in Gefahr in ih. rem Schauplate in ertrinken." - Rec. wird hier be. fcutbigt: er laffe den Verf. die angeführten Borte fagen, habe darin aber den San des Verf. ver: falfcht; der achte Text lautet anders - u. f. w. Dun fieht aber jeder der die Oprache verfleht, bag diefe Befculbigung durchaus grundlos ift. Die Borte welche Rec. ben Berf. fagen lagt, find treu und buchftablich abgefdrieben und burch Ganfefuße bezeichnet. Dann fuhrt Rec. ben Beweis, ben ber Berf. aus jener Be. Beobachtung ableiten will, und feine Meynung über Das Alter jenes Theaters an; alles mas barauf folgt, ift dem Berf. fo wenig jugefdrieben, daß jedes Bort ben bestimmten Zweck hat: die Meynung des Berf. ju widerlegen, und Rec. hatte hier eben fo gut einen hale ben Joll als halben Suf fegen tonnen; von einer Berfalfdung des Tertes des on. v. S. mare dabei feine Rede, benn es wird tein Text von ihm angeführt. Die beständige Bermechelung ber verschiedenften Begriffe, welche den Berf. überall verfolgt, tommt auch hier gum Borfchein. Wenn Rec. fagt: ber Berf. nimmt an und wenn von ben befannteften mathematifchen Gagen Die Rede ift, fo behauptet der Berf. Rec. ichreibe ihm Die Brfimming derfelben gu. Sier wird eine alte, hundert mal wiederholte Entdeckung ergahlt; der Rec. weicht von einer Ungabe berfeiben, nicht von dem Tert Des Berf. ab ; da in feinem Text aber jene alte Angabe ficht, fo ift beibes ihm gleich, und - die Berfalfchung ift ent. Dedt! -- Cah Gr. v. S. nicht, oder wollte er nicht feben, bag bei der Biederholung: einen und et; nen - bas Bort, fey es ale Schreib , oder Drud. fehler, einmal fo leicht überfehen werden tonnte; fo hatte er ein Recht, den Rec. aufzufordern feine abweis dende Angabe ju beweifen; fo tonnte er, und fo bitter er immer wollte, tadeln; daß Rec. eine andere Ungabe aufftelle, ohne ju beweifen, daß Bocchis Angabe uns richtig fey u. f. w. u. f. w; nur von Berfalfdung feines Tertes follte er nicht reden.

Wie kommt es aber, daß Gr. v. S., indem er fich ohne Urfach über Berfalfchung beklagt, den Sinn ber letten, aus der Beurtheilung angeführten Worte so gang ver — Rec. will durchaus nicht fagen ver fallcht; benn das feste eine schlechte Absicht voraus, die er bem Berf. nicht zutraut, sondern: verandert. Rec.

fagt: bei jeder an brei Ruf (verfteht fich hoher als ges wohnlich) steigenden Bluth, mußte das Theater überfdwemmt worden fenn, und bei Sturmen hatte man barin ertrinten tonnen. Die tomint es daß ber Berf. Die Sturme, worauf bas "ertrinten tonnen" fich als lein bezieht, verschweigt; und ftatt berfelben die gewohnliche Fluth unterschiebt, worauf es fich nicht bezieht? bemertte er die Bertaufchung fo verschiedenet Urfachen nicht? - Freilich, maren die Sturme bier ermahnt worden, fo mar es dem Lefer fo gleich beutlich: daß auch entfernt tein Grund vorhanden mar, warum Rec. hatte I ftatt 11 Buß fegen follen, da ja eben fo gut 3 Buß hier hatten fteben tonnen, ohne daß der Beweis des Rec. dadurch geschwächt murde, weil es ja bes tannt genug ift, bag wenn am Ende des Ubriatifchen Meeres die Bluth mit heftigen Sturmen eintritt, man felbft auf bem Marcusplas in Benedig mit Gonbeln fahren fann.

Die übrigen Anklagen und Vorwurfe welche bie Untikritik noch enthalt, glaubt Rec. nach ben ichon zur rückgewiesenen, auf sich beruhen lassen zu konnen; bennt öffentlich bekennt er, daß er an diese, unerlästliche Nothe wehr mit Widerwillen ging. Wem konnte es wohl ges sallen sich gegen Angriffe ber Urt, und gegen Waffen von folchem Gewicht zu vertheidigen? Sollte es bennoch bem In. v. Soff gefallen diesen "teck genug" begons nenen Streit fortzuseben — immerhin! Seine Versuche ben Bogen zu spannen werden ben Rec. nicht beunruhts gen, welcher hofft nicht nothig zu haben ben Schild zum zweiten Male zu erheben.

Der Recenfent

Jac. Sturm, Fortsetzung der in der Isis, 1819, Litteraris

fortsestung der in der Ists, 1819, Litterarisscher Anzeiger No. LXXIV. gegebenen Nachricht an Liebhaber der Naturgeschichte.

Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Matur mit Beschreibungen.

Bon ber erften Abtheilung, ben Phanerogamen, ift inzwischen bas 41. 42. und 43te Best erschienen, deren Inhalt ich in Alphabetischer Ordnung hier folgen laffe. Die beigefebte Zahl zeigt bas heft an, in welchem bie Pflanze vorkommt

Echinospermum deflexum Allium urlinum. 41. Arabis arenofa. 43. 43. Lappula. -— auriculata -Halleri fquarrofum. - frolonifera. Gentiana bavarica. 41. Barbarea arcuata. imbricata, 41. Leontodon alpinus. 41. vulgaris. erectus. -Braya alpina. -Campanula thyrsoidea. falinus. -

• 6

- Taraxacoides. -

Leotodon tenuifolius - Myofotis fylvatical -Littorella lacustris. 41. - diversicolor. Najas monosperma. 41. Myolotis alpeltris: 42. Nasturtium amphibium. arvenfis: - multicau-1/2 a.s. indivifum. (43.44) - amphibium: collina. cespitola. 42. officinale. intermedia. palustre. laxiflora. - fylvestre. lithospermifol. - Orchis fusca. 41. nana. --Ruscus aculeatus. paluftris. - Schmidtia utriculofa. -Soldanella pufilla. repens. fparfiflora. -Streptopus amplexicaul.-Turritis glabra. 43. strigulosa. fuaveolens. -

Befte angefangen hat, die Tetradynamisten oder Cruciferae der deutschen Flora nach Robert Browns und De Candolles Unsichten in den nachstolgenden Seften barftellen, welche baldmöglichst auseinander folgen sollen.

Bon der zweiten Ubtheilung, Cryptogamia, ift das 16te und 17te Beft erfchienen, welche folgende Urten enthalten:

Amphidium pulvinatum. Isoetes lacustris. 17. Lecidea iemadophylla. -Borrera chrysophthal. -Orthotrichum adfine. 16. - Ludwigii. -Bryum alpinum. -- obtusifolium, 16. Didymodon inclinatus. — Didymodon obscurus. 16. pumilum. -Diphyscium foliofum. -- speciosum. 17. Encalypta pilifera. 17. Parmelia diatrypa. -- physodes. -- rhaptocarpa. -Grimmia denticulata. 16. Sphagnum subsecundum. - geniculata Tetraphis, repanda. — - lanceolata. - . . . . . Trichostomum glauces-- recurvata, cens. -- Starkeana, 16. - heteroftichum. -- ftriata. -- lanuginofum. trifticha. -- pufillum. 16. verticillata. -Weissia fugax. 17.

Die Bryologia germanica, oder Beschreibung ber in Deutschland und ber Schweiz wachsenden Laubmoose, von Nees von Esenbeck, Hornschuch und dem Unterzeichneten, schließt sich genau an die zweite Abtheis lung ber deutschen Flora an, und ist dem Besiger der selben unentbehrlich, da die Laubmoose in den Hoften ber Flora nun ganz wegbleiben, und bloß nur in der Bryologia germanica abgehandelt werden.

Es ist bereits der erfte Theil mit 12 illuminirten Rupfertafein in gr. 8. erschienen, und tostet fl. 7. 12 fr. Der zweite Theil ist bereits in der Arbeit, und foll in biefem Jahre noch erscheinen.

Bon Deutschlands Fauna in Abbildungen nach ber Ratur mit Befchreibungen, ift nur von der fechsten Abtheilung, die Burmer, das 4te 5te und bie heft erschienen, wovon die zwei lettern von herrn hart mann von hartmansruthi in St. Gallen, bearbeitet sind, welcher auch die Fortsetung besorgen wird, und bereits schon das 7te und 8te heft von ihm volsiendet ift.

Bon der Vten Abtheilung, die Infecten, ift bee reits das 5te Banden gedruckt, und die dazu gehörts gen Rupfertafeln find in der Arbeit, so daß diefes Bande chen in turger Zeit wird erscheinen konnen.

Bon der Iften Abtheilung der Flora find alfo bis jest erfchienen 43 Befte, und toften

die fl. 12 fr. fl. 51. 36 fr. Von der Uten Abtheilung (Gryptogamia) 17 Hefte a. 1 fl. 12 fr. fl. 20. 24 fr.

Bon der IIIten Abtheilung (die Pilze) 4 Befte, at i ft. 12 fr. . ft. 4: 48 fr.

Von der Fauna sind erschienen: IIIte Abtheilung (die Amphibien) 1—48 Heft, fl. 4. 48 kr.
Vte Abtheil. (die Insectten) 1—48 Bandchen, flein 8 mit 104 illum. Kupfertafeln. fl. 19. 12 kr.
VIte Abtheilung (die Würmer) 1—68 Heft, fl. 7. 12 kr.

Für Liebhaber ber Entomologie füge ich noch bie Nachricht hier bei, daß ftets Preiscataloge von vorratthigen Inno und Ausländischen Insecten bei mir zu haben find, Liebhaber belieben sich mit ihren gefälligen Bestellungen an mich, oder an die Carl Felgederie ich Buchhandlung allhier zu wenden.

Alle Bestellungen und Unfragen muß ich mir aber fo weit es fenn fann, portofrei erbitten.

Murnberg, 1824.

Jacob Sturm, in ber Tucherftrage, Rr, 1158.

## Unzeige.

Archiv für die gesammte Naturschre, herausgegeben von Karl Wilh. Gottl. Kastner, Dr. der Phil. u. Medic., ord. Prof. d. Phys. u. Chemie zu Erlangen, 2c.

Wenn die den Fortschritten einer Wissenschaft gewidmeten Zeitschriften, ihrer Natur nach, dazu bestimmt
sind, den Psiegern und Verchrern der Wissenschaft nicht
nur (in fortlausenden, umfassenden Mittheilungen) das
Neueste derselben darzubieten, sondern auch, da wo die
nöthige Verständigung über dieses Neueste es heischt, an
das Ulte und Ueiteste (hin und wieder nicht seiten: InBergessenheitigerathene) zu erinnern, so soll dasselbe auch
das von mir für reine und angewandte Physit, Chemie und Physiologie herauszugebende Urchiv für
die gefammte Naturlehre zu leisten versuchen, so
weit etwas der Urt neben den bestehenden hieher gehörigen

beutiden Beitidriften fue die Erweiterung und Berichtie qung ber genannten Daturwiffenfchaften nothig wirb. Sollten, wird man vielleicht fragen, follten diefe fcon befebefiden Beitfchriften nicht Raum genug haben, ihre Lefer mit fam melich en neuen Entbedungen, Erfindungen, und Berichtigungen fo fcnell und fo umfaffend wie moglich befannt au muchen? Ich antworte, fing biefer hinficht bie bieber gehörigen Journale bes Muslandes, mit jenen unferes Baterlandes vergleichend : nein; benn Bieles von bem Deuen, was die auslandischen (vorzüglich die amerifanis fchen und italifchen) Beilfdriften liefern, muß von den Berausgebern hieher gehoriger beutscher periodifder Schrif. ten entweder ganglich ober doch für febr betrachtliche Beite raume juruchgelegt werden - weil es an Raum gebricht; und von dem haufig nicht weniger wiffenswerthen Reuem, mas Die fowohl aus ale inlandifden Gelegenheitefdriften (Differtationen, Programme ac.) Lehrbuder u. bergl. ent. halten, tann in der Regel in jenen Beitfdriften faum die Rede fenn. Ohne daher irgend einer ber beftehenden vaterlandifchen, naturwiffenichaftlichen Beitichriften gu nabe treten ju wollen, foll es das, Urch iv verfuchen ; jene perto. difden vaterlandifden Odriften ju ergangen, nach folgen. dem Plane:

- turlehre erscheint monatlich I acht Bogen starter Seft in gr. 8. Das erfte Seft wird binnen wenigen Bochen die Presse verlassen.
- 2) Jedes Heft enthalt: a) Originalauffate aus dem Gebiete der reinen wie der angewandten gesammten Naturiehre; b) Mittheilungen aus aus landischen Journalen; theils treue lebersetungen aus nichteils freie Bearbeitungen in einem Geiste, der sich hiebei Gilbert zum Muster genommen; nach Erfordern, von Anmerkungen und Zusätzen, Vorworten und Nachträgen ze. begleitet, mit Hinweglassung alles Bekannten, aller überstüssen Wortsulle und aller Wortbreite; c) fortlausfende Literaturberichte, welche jedoch nur das den Natursorscher und Gewerbtreibenden wissenswerthe Neue in Form gedrängter, möglichst klarer Auszüge barbieten und d) ein Tageblatt: enthaltend a) Briesauszüge;

- B) einzelne wissenschaftliche Notigen; v) literarische Nachrichten; d) fortlaufende-Anzeigen von Shrenbezeugungen,
  welche Physitern; Chemitern, Physiologen; Aerzten,
  Apothefern, Fabrikanten zel zu Theil-geworden; e) Wohne
  ortsveranderungen bekannter Physiter, Chemiter, Merzte-ze.;
  s) Todesfälle berühmter Naturforscher; zc. 2c.
- 3) vier hefte bilden einen Band und drei Banbe fillen einen Jahrgang. Jebe drei Jahrgange erhalten ein vollständiges Aegister. Jedem hefte wird feine Inhaltsanzeige. Auf eine der Innenseiten des fardigen heftumschlage, wird über jede eingegangene und dem folgenden hefte überwiesene Abhandlung Empfangenahme bezeugt. Bin ich genöthigt Abhandlungen juruktussenden, so geschieht soles wirt der umgehenden fahrenden Wost (sowie ich auch auf diesem Wege alles mir fur das Archiv Juzusendenden, unter meisner Addresse erwarte);
- 6) dem letten Sefte bee funften, und fo in ber Folge bem bes voten, isten je. Jahrgange, wird ein: "Allgemeiner Bericht über Die hieher gehörigen Dauptentdeckungen bes verfioffenen Quinquenius" einverleibt;
- 7) ieber Herausgeber einer die Physif, Ebemie oder Physiologie betreffenden "nichtperiodischen Schrift", welcher dieselse im Archiv baldigst angezeigt zu wissen winscht, wird seinen Iwed erreichen, wenn er mir durch "Buchhandlergelegenheit seine Schrift sammt der von dem Autor selber entworfenen, auf das in dem Buche enthaltene Reue aufmerksam machenden Anzeige zusender; über den Empfang der Schrift, wird meinerseits auf der Innenseigen werden von mir (oder gemeinschaftlich von neinen Mitarbeitern und von mir) mit der Schrift verglichen und das Ergebniß dieser Verzleichung den Lesern des Archivs sosort mitgetheilt;
- 8) Der Berleger jahlt fur jeden Druckogen Originalabband. lungen ix Flor. rhein. und für jeden Druckogen lieberfestung 5 Fl. 30 fr. Shronlohn; die Zahlungen erfolgen, fondern Saum. nibs in halbjärigen Fristen. Da das Archiv hier unter meinen Augen gedruckt wird, so durfen sich die Lefer "des correcten Druckes" versichert halten; was von Seiten der Redaction in diefer hinsicht verlangt werden fann, werde ich nach Kräften zu erreig den suchen, und diesem Theile des Redactionsgeschäftes meine besondere Sorgfalt widmen.

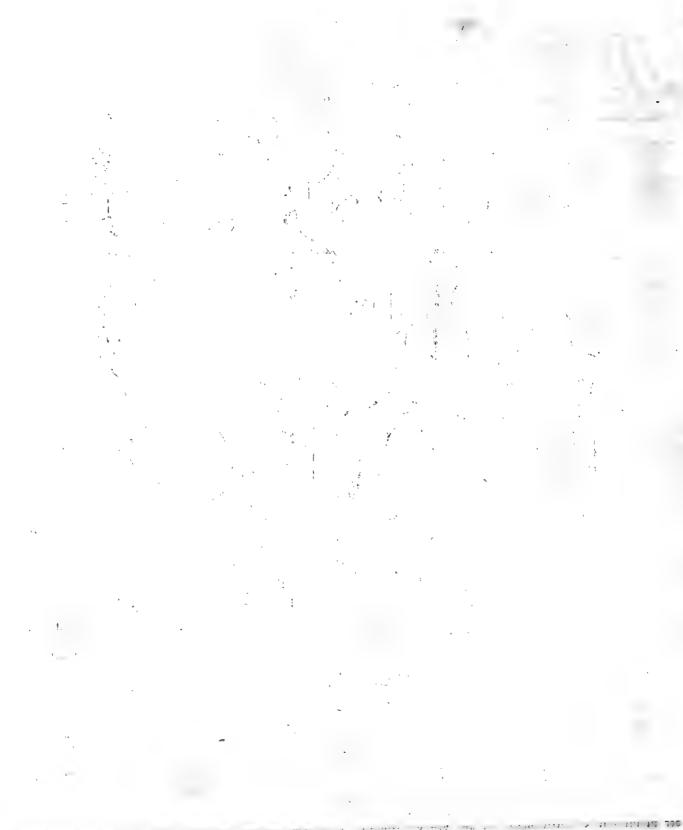
Erlangen, ben 6. Jan. 1824.

Rafiner.

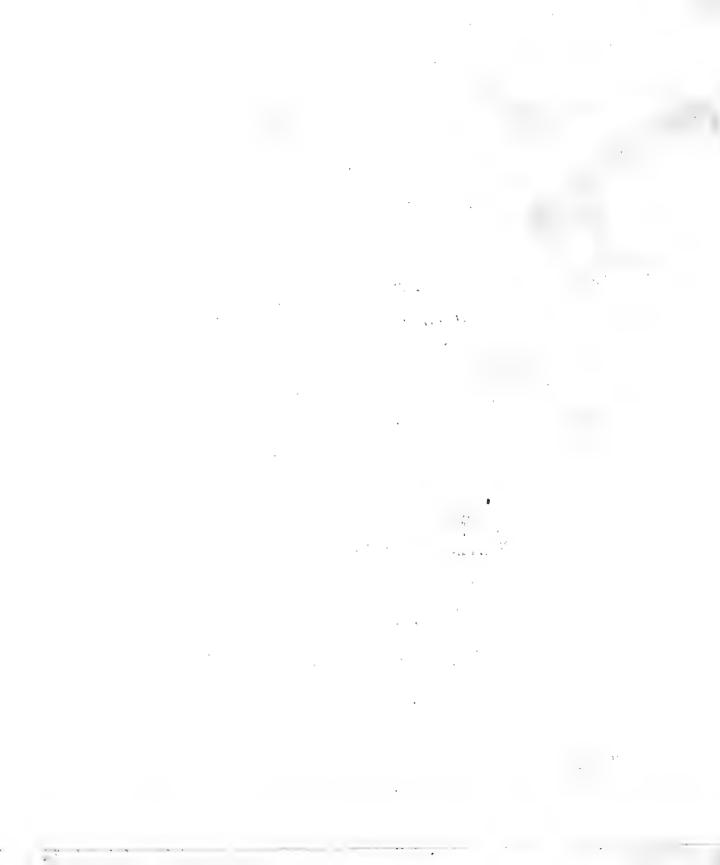
Der Jahrgang, in 12 Monatcheften, toftet allerorts in Deutschland 8 Ebir. ober 14 fl. 24 fr.

Job. Leonb. Odrag in Rarnberg.











•		\
	· · · ·	



		17
		15
ú <sub>s</sub>		

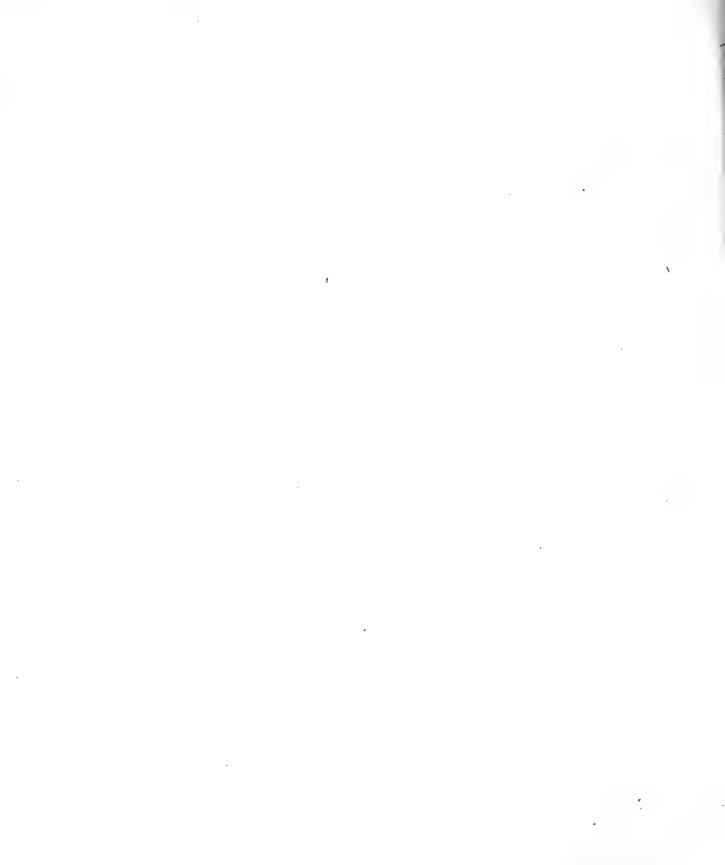


·			
		`	
	·		
			`



*			
		·	
	•		
		· .	
			•





			Monatliche Zeitvertheilung im Commerbalbjabr 1824.
Γ			
L		(Puns	
l	6	7	Weblerboung ber fonnten. Debur un
L			Des Bre for he from
	7	8	VI Co. Mitteren Beibel.  Affen 14 Colt. Cont. Brod 1. Co. Cont. Brod 11. C. C. S. Brind, Sold. V. C. D. Brind, Beibel. V. C. D. Brind, Brind. Co. S. Brind, Brind. V. C. D. Brind. Brind. Cold. Coll.
4	8 -	- 9	0 sh 5 C 5 7 rep
ď	ĺ	-	Confebre mild Britannen
Sorm tre	9		Coffon in the families . Continue and gradeous g
	10 -	- 11	Abert of the Target of the Control o
ı	2>	٠,	Trobunds to Britist Laurenche in a financiale in a financiale with Democracy Household with Democracy Household in a financial with the financial state of the f
		2	if we have been as well as the second
	-		
4	п		To think I is given to the hour reason to the second of th
4 50	3	÷	The State of the S
E		3	Streeteles are Marpershaugen
0		٠.	Borentolofen b. Raume t Ge & Wittenb. If di z @ Brib. Ill fin ben bernen w. C. a. b. b
95	0 +	•	Coperibret Lit & Mitbenborff II Gt & Gert Bedbad C 1 Langerhal 17. G. by Stobel, Affes III G.
-		-	The act to save to 6 th more up at Secon
-	-	7	Rate an almas in each like the quest of an a automobile to the committee and the second terratedor
			B Bintere ber ibe menentriden ge ti
			Bootaga Dicatega Abondangangangang Triptaga ' Wattwork To oabenba
,	6	7	Todarpholose for Secusing. Derhogs.  Secusion of the Secusion
1			And the state of t
7	-	- 17	Scrb P d d ent f r r p
1111	>-	10	denethe Greiche in Louisted. Dur Golde in die Affrica Gulle Der 70 in 20 CO Der 20 de 20 d
9 9	10 -		Stoudonifennung & Ct fer Welfe Bribet. I. Gt. b. Fren, Foldet III Gt. ber Barey IV Gt ber Bette Beb.
	_		Inframentalia, b for Be u Som Angemanter Jabl b Gebert   Bir Montags. Bir Dien bege
ı	11 -		"Officialistics of the Control of th
ı			Gerben ben Jutius gebbet , Bat, aufmal Joften mirth Sitfblattin ben Berbin, Bebbet Gr. Spu te b. bang
	z		The Copy is a destroyed and the The or The or The and The contest of the or The or The or the then be
		_	
	1	2	Stegesfer and free
	2	2	economic mail ( m. of no m a well no me comments of the commen
4000	2		The second of th
25	3	4	Transfer to a feet to the feet
25	2	4	Check to a feet to the feet to
2	3	4	Transfer to a feet to the feet

Der fongeben hiernig demnals ben Uhelineimern an angem erziehnien Bielen und befenders an unfere Erziehungsauftalt bie itnierricht . und Beltvertjellung far bas laufende Commercialbigipe.

The given and believing, what is britten and findings with streets their many leaders before we are not many reference to a many of a point of an intervent and a street of a many of the street of th

Die einze Me,abt ber Ichguinge ift 453 eingelreien find von Stichent 2803 bis jest 23, abgrangen fried.

Reliban, en Stel 1824.

Die allgemeine beutiche Erglebungsanftalt.

## Innhalt der erften 6 Sefte der Isis von 1824.

### I. Mach der Reihenfolge.

S. 1 Wagner, gradus ad parnassum.

9 Kraufe, über Sprachwissenschaft.

25 Jack, Bibliothek in hammereleven.

28 Buquon, naturlicher Preif der Dinge.

39 Pengenkuffer, Autor und Berleger. 49 Reller; Angler und Fricfen. 55 Petile Wien. 57 Wildenhann; Pindare Ciegesfang.

61 Derfelbe, Urmaaß.
62 Frobele Erzichungsanstalt zu Keilhau.
87 Buquon, Fundament und Unterflügtes.
89 Raumann, Grangen zwifden Philosophie ufw.

91 Werber, Parallelismus zwischen Natut usw. 93 Buguon, Warnung ben Differenzial, Ausbruck. 95 Derfelbe Gravitations - Gefes.

96 Breithaupte Mineralinstem.
103 Erattinnice Synodus botanica I et II.
107 Pollinii flora Veronensis II. 108 Becker, Acidum hydrocyanicum.

IIo Reuwied, Abbildungen IV. III Bremser, icones helminthum I.

112 Rirbn, Hundert neue Rerfe Tab. 1.
130 Derfelbe; Reue Rerfe aus Neuholland Taf. 1.

135 Fabers Prodromus der island. Bogel.

153 Kaup, neue Sterna.
154 Fr. Cuvier; Ueber Grison Las.
157 Derselbe, über Wombat Las.
159 Burchells Hippopotamus Las.
2.
— Liedemanns Tabulae nervorum uteri.

#### Seft II.

161 Solgers Erwin. 171 General Synode in Bapern. 193 Lifdirner, Prechtl, Thur, Protestantismus und Ca. tholicismus.

201 Rechtern, Beschuldigung ufw.

203 Gall, Mordamerifa.

210 Rudftubl, Raturfunde fur ben Schulunterricht.

237 Rlofter Theres.

241 Zetterstedt, Reise nach Lappland und Emberiza borealis. 249 Horefield, Java Nr. 2. Wydaus usw. Tas. 3. 267 Schult, Areislauf. 292 Geoffron, Wonstruosités

295 Carus, Saare im Gucfgucksmagen.

#### Deft III.

297 Lagberg, Diebelungen : Lieb. 300 Blasche, Erziehungs, Wissenschaft.
309 Graser, Bolkschulmesen.
310 André, ökonom. Neuigkeiten.
— Vorherr, Bauwesen.
311 Keilhau, Scandinavische Formationen.

332 Zenker, Saftlauf im Schollfraut usm. 338 Zenker et Dietrich, Musci thuringici, III. 339 horefield, Java Mr. 3. Taf. 4. Tupaya usw. 355 Seifert, Spicilegia adenologica.

356 Ritgen, Geburtsbulfe.

#### Deft IV.

361 Steffene, Unthropologie II. 399 Muller, Thatigfeit ber Materie. 401 Berliner Academie v. 1814 bis 1817. 406 Schriften der Marburg. Gefellich. 1. 413 Stockholmer Academ. 1816. Taf. 5. 422 Arnsfallisat. Systeme v. Weiß 430 Begefchnung ber Glachen, v. bemfelben. 436 Schlotheim, Rachtrage jur Petrefactenkunde I. 439 Nees ab Esenbeck de Cinnamomo.

445 Eschweiler, de Rhizomorpha.
446 Neuwiede Abbildungen V.
447 Faber, jur arctisch. Zoelogie I.
464 Doninghaus, Calymene macrophthalma Taf. 5.
465 Bojanus, Gefässystem der Schildfroten, Tas. 5.

#### Deft. V.

474 Tod des Gulla. - Juvenale Satiren v. Jack. 475 Schlefifche Befellschaft, fur 1823.

477 Ueber Gange, von Macculloch 487 Naumann, Topas. 491 Sommers Dunstreis.

492 Reue ele tromagnet. Erfcheinungen v. Davn.

496 Untifritif megen Penfere Chemie. 511 3 immermann, Gifen in der Luft.

512 Derfelbe, megen Galvanismus.

513 Hope, Einlegung der Gräfer.
515 Kapferl. Leopold. Academie Bd. XI. Th. 1.
533 Schlotheims Nachträge II.
535 Neuwieds Brasilisches Heft VI.
537 Germar; Nova insecta, Vol. I.

540 Rirby ufm. Naturgefch, ber Infecten. 554 Webers Ofteologie.

555 Berthold, Anatomie des Spechts.

553 Cuvier Ossemens fossiles.

560 Müller, respiratio soetus. 561 Ranzani Zoologia T. III. Pars 5. 6. 562 Ranfer Frangens Bad v. Dfann.

563 Die Doctoren der gegenwartigen Zeit. 564 Rudolphi Index numismatum.

- Goden, Scharladifieber. - Meyer, vulnera pectoris.

565 Reichenbach, Daare im Gudgudemagen.

#### Deft VI.

569 Tunifias von Pnrfer.

571 Lillenfelder Jahrbucher. 576 Rufleins Encyclopable und Logif. — Lorenz, über Abvocatenstand. 578 Buffe, über Bugung mathemat. Warnungen.

581 Gpir und Martius Reife in Brafilien I. 613 Berliner Academie 1819 bis 1821.

626 Ranferl, Leopold. Academie 1823, Bb. XI. Eb. 2.

639 Rivedens Erdgeftaltung. 655 Gauls, Theoria motus.

655 Graumuller, Alora v. Jena. 661 Lurche aus Brafilien vom Prinzen Max von Neuwied. 673 Gravenhorft, Werk über die Lurche. 674 Bruch, über Mäuse und mehrere Bögel.

(	
685 Sufchke, Bentrage jur Phyfiologie und Naturgeschichte. 638 Beber, die Skelette der Hausthiere. 690 Herold, de generatione Aranearum in ovo. 692 Quartalberichte der preußischen Aerste.	Taf. 3. Mydaus usw. Seft II.  Seft III.
694 C. C. Burdach, Artemisia gegen Epilepsie. 995 Trampel und Menke, wie erhalt man fein Gehor gut?	Taf. 4. Tupaya etc. S. 339.
696 C. T. H. Marx, origines contagii. (Mufte wegbleiben.)	Taf. 5. Chionea S. 419. Calymene S. 464. Schilbfrote 465.
Litt. Unzeiger.	
Heft I. vacat.	II. Mach ben Wiffenschaften.
Heft II. vacat.	A. Allgemeines.
Heft III.	Bagner, gradus ad Parnassum. heft I G. 1
S. I. Férussac, système des mollusques. 51 Férussac, bulletin général. Braun, Mineraltausch. Bremer Geometrie.	Krause, Spradwissenschaft Ide, Bibliothek in Hammereleven Denzerkuffer, Autor und Berleger Peller. Angler und Kriesen
Heft IV. vacat.	Wildenhain, Pindar
57 Lichtenstein noer Marcgrave: Bogel, Lurche, Fische.	Westl, Wien - 55 Wildenhain, Vindar - 57 Derfelbe, Urmaas - 61 Frobel, Erziehungsanstalt - 62 Buquon, Fundament und Unterstütztes - 87 Naumann, Philosophie und Naturwissenschaft - 89
Heft VI. vacat.	Berber, Ratur und Cultur
Benlagen.	Seneral, Synode von Bancen  Lischiener, Prechtl, Thur, Protestantismus usw. — 193  Rechtern, Reformation — 201
Heft I.	Gall, Rordamerica
Dr. 1. Lange, Pflangentaufch. 2. Fortfegung. Gerhards Pflangentaufch. Opigens	Ruckfruhl, Schulunterricht
Taufchanftalt. - 3. Bergere Chinarinden. Bebere Cfelette, Botanit	Lafberg, Riebelungenlied Deft III
in Mecklenburg 4. Rafiner's Meteorologie, Raiferl. Afademie B. XI.	Tifchtener, Prechtl, Ehur, Protestantismus usw. — 193 Rechtern, Reformation — 201 Gall, Nordamerica — 203 Ruckstuhl, Schulunterricht — 237 Laßberg, Niebelungenlied Heft III. — 297 Blasche, Erziehungewissenschaft — 309 Braser, Volksichulwesen — 309 André, öconomische Neuigkeiten 1823. — 310 Borherr, Bauwesen — 361 Tod des Sulla Kest V-
Liviue. Seft II.	Borberr, Bauwcfen Steff IV
Rr. 5. Doctorstatuten in Soinburg. Tiebemanns Nerven ber Barmutter. Brem fer Eingeweidwurmer. Befekes Naturalienhandlung. Bitte an Lipowelly. Werke über Brafilien v. Spir und Martius.	Juvenals Satnren von Jack
Heft III. vacat.	Doctor Statuten ju Sbinburg heft II. Bepl. 5. Tuniffas von Porker. heft VI 569 Lilienselber Jahrbucher 571
	Rugleins Encheivagie
Nr. 6. Antikritik gegen Hoff. 7. Fortsekung. Sturme Flora, Kaftnere Archiv.	B. Mathematif, Physik und Chemie.
Sieft V und VI vacat.	Buquon, Differential. Ausbruck heft I 93-
um fch [åge.	Derfelbe, Gravitationsgeset
Seft 1. Regeln der Ifis.	Davn, electromagnet. Erfcheinungen 492 Wegen Penkers Chemie 496
2. Mathemat. Lebranstalt in Erfurt. Schweiggere Journal B. VIII. B. IX. 1-3.	Simmermann, Gifen in der Luft
- 3. Schriften v. Eg. 4. Niemoires du Museum T. IX. Cali. III—VI. T. X. Gah. VII—IX. Europäische Blätter in Zürich. 5. Kiesere Archiv B. XII. Heft 3, Ferussac Bulletin	Busse, über Buguons mathemat. Warnung hest VI. — 578 Kloeden, Erdgestaltung Gauss, Theoria motus
universel. Gebler 6. Berfanmlung der Raturforscher und Merite gu Burgburg.	C. Allgemeine Naturgeschichte.
Rupfertafeln.	Ruckfinhl, Schulunterricht Seft II 210 Zetterffedt, Reise nach Lappland - 241 Berliner Academic Set IV. 401. Heft VI 613
Aaf. 1. Kerfe von Kirby S. 112.  2. Grison, Wombat C. 154. Hippopotamus S. 159.	Marburger Gefellschaft Heft IV 406 Stockholmer Academie - 413 Schlessiche Gesellschaft Heft V 475

, 1				
Raiferl. Leopold. Academie Seft V. 515 und VI. Spir und Martius Reife in Brafilien heft VI.	©. 626 — 581	Beber, die Skelette der hausthiere Herold, de generatione aranearum in ovo	<b>€.</b> 6 − 6	
D. Mineralogie.		H. Medicin.		
Breithaupts Mineralspstem heft I. Keilhau, Scandinavische Formationen heft III. Weiß, Krystallisationssystem heft IV. Derfelbe, Bezeichnung der Flächen Macculloch Gänge heft V. Raumann, Lopas  E. Botanik.	- 96 - 311 - 422 - 430 - 477 - 487	Ritgen, Handbuch ber Geburtshulfe Heft III. Diann, Frangensbad. heft V. Die Doctoren der gegenwärtigen Zeit Goeden, Scharlachneber Meyer, de vulneribus pectoris Quartalberichte der Aerste in Preußen heft VI. Burdach, gegen Epilepsie Erampel und Menke, Erhaltung des Gebors	- 5 - 5 - 5	63 64 92
Trattinnick, synodus botanica heft I.	— 103 — 107	I. Aritifen.		
Pollinii flora Veronensis Becker, Acidum hydrocyanicum Zenfer, Saftlauf im Schöllfraut Heft III. Zenker et Dietrich, musci thuringici Nees ab Esenbeck, de cinnamomo Heft IV. Eschweiler, Rhizomorpha Hoppe, Sinlegen der Gräfer Heft V. Graumüller, Flora von Jena Heft VI. Botanif in Messenburg Heft I. Bens. 3.  F. Zoologie.	- 108 - 332 - 338	Pengenkuffer, Autor und Verleger heft I. Pent, Wien Maumanns Gränzen zwischen Philosophie usw. Werbers Parallelismus zwischen Natur usw. Breithaupts Mineralsustem Erattinnicks Synodus botanica Pollinii flora Veronensis Becker, acidum hydrocyanicum Reuwieds Abbildungen Heft I. 110, IV. 446	- 10 - 10 5. V. 5	55 89 91 96 03 07 08 35
Meumied & Mhilbungen Geft I. ITO. IV. 446.	V. 535.	Bremser, icones helmintlum heft I.		11 35
Fr. Cuvier, Grison, Wombat Burchell, Hippopotamus 3 etterstedt, Emberiza borealis Hest II. Horefield, Thicre von Java Hest II. Ferussac, système des Mollusques. Litt. Ani. III. Lichtenstein, über Gracula Hest IV. Dalman, über Chionea Chlotheim, Metrefactensunde Kaber, jur arctischen Zoologie IV. Honingbaus, Calymene Germar, Insecta nova Hest V. Kirbn und Spence, Insecten Ranzani, Zoologia Lichtenstein, über Marcarave V. Litt. Ani. Derselbe, Loncheres et Dendrocolaptes Hest VI. Olsers, Physalia Otto, Mollussen	- III - I12 - I35 - I35 - I53 - I54 - I59 - 339 - I - 403 - 419 - 537 - 464 - 537 - 561 - 57 - 613 - 620 - 661	Kabers island. Bogel Tiedemanns nervi uteri Erwin, von Solger. Heft II. General Synobe in Bayern— Lischirner, Prechtl, Thur, Protestantismus Nechtern, Reformation Galls Nordamerica Betterstedts Reise Chulk Reislauf Geoffroy, Monsruosités Lasberg, Riebelungenlied. Heft III. Blasche, Erziehungswissenschaft Graser, Bolleschungenich Acht Graser, Bolleschungen Andre, ökonömische Reuigkeiten Borherr, Baumesen Zenker et Dietrich, Musci thuringici Seifert, spicilegia adenologica Ritgen, Geburtshusse Kitgen, Geburtshusse Seifert spicilegia Adenologica Ritgen, Geburtshusse Steffens Anthropologie. Heft IV. Berliner Academie Chlotheimer Academie Chlotheim, Petresactenkunde Nees ab Esenbeck, de cinnamome IV.	- 15 15 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	95 559 577 577 577 577 577 577 5
neuwieds Lurche aus Brafilien		Bojanus, Schildfiote	- 44 - 46	5.
Bruch, über Maufe und Bogel	674	Sommere Dunfifreie	- 47 - 49 - 51	I
G. Anatomie und Phofiologic.  Tiedemanns Nerven der Barmutter Heft I.  Soulh, Rreidlauf Heft II. Geoffroy, Monstruosites  Carus und Reichenbach, Haare im Gucksmagen	— 29 <sup>2</sup>	Noppe, Einlegen der Gräfer Kaiferl. Academie Germar, insecta nova Kirby und Epence, Insecten Webers Ofteologie Cuvier, ossemens fossiles	Vl. 62 - 53 - 54 - 55 - 55	6 7 0 4 8
Seifert, spicilegia adenologica. Seft III.	465 554 555 558 560 620	Müller, respiratio foetus Ranzani Zoologia Ofanns Frangensbad Doctoren der gegenwärtigen Zeit Rudolphi, index numismatum Goeden, Scharlachsieber Meyer, de vulneribus pectoris Lunisias von Pyrfer. Het VI.	- 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 56 - 571	3 4

Rüßleins Encyclopabie und Logik Lorenz, Abvocatenstand Spir und Martius Reise in Brasilien Kloedens Erdgestaltung Gauls, Theoria motus corporum coelestium Grau muller, Flora von Jena Reu wied, Lurche in Brasilien Heber, Sectette der Hausthiere Herold, de generatione aranear. in ovo Mark, origines contagii Férussac, Bulletin general 8 et 9. Heft III. Litt. Uni.  K. Antikritiken.  Gegen Hoff Heft IV. Beplage 6 und 7.  L. Naturaliensausch.		58 <b>I</b> 639	N. Ankundigungen und Bunfche.  Bergers Schinarinden. Bebers Selette. Kanserl. Acade, mie Bd. XI. Livius Heft I. Bepl. 3. 4. Tiedemanns Nervi uteri. Bremser, icones. An Lipowski. Spix u. Martius Brasslien. Heft II. Bepl. 5. Mathemat. Lebranstalt in Ersurt. Umschlag II. Annales des Sciences naturelles. Brewers Geometrie.
Pflangen, Seft I. Benlage 1-2. Thiere ben Befe fe in Samburg Seft II. Benlage 5. Mineralien vom Kapferstuhl Heft III. Litt. Ung.	-	55	O. Druckfehler. Bu Ruckfuhl heft I. Umfchlag.
M. Inhaltsverzeichniffe.			Su heft V. Umschlag V. Zu heft XI und XII. 1823. Umschlag VI.

Rafiner Meteorologie, Sft. I. Benl. 4.

### Innhalt der legten 6 hefte der Isis von 1824.

### 697 Manuscripte in Stuttgard. 702 Jad, Quellenschriftsteller. 705 Mall, de tolerantia morali. 710 Salat, mas heißt theologische Toleranz? 712 — Phitosophische Facultat. 713 — Phitosophis als System. 714 — Was heißt Naturlehre? 716 — Litteratur des zten baierischen Landtages. 726 Brunquell; Aleber Cenvertiten - Befenntniffe. 727 Lipowefty, Bur baierifchen Gesetzgebung. 728 Buquon, Lichterscheinungen. 751 — Lemperatur des Wasserdampfs. 752 — Dampsmaschinen. 753 — Stoß usw. 757 Wilbrand, Vegetat. Deutschlands. 761 Kunth, synopsis plantarum. 762 Fr. Rees, Entwickelung der Farren und Moofe. 764 Ebermaier, Papilionaceae. 766 Martius, Physiognemie des Pflangenreichs. 767 A. Jussieu, Euphorbiaceae. 768 Gaillon, Conferve marine. 779 Faber, Bur arctischen Zoologie II. 792 — Rachtrag jum Prodromus. 795 Marx, Origines contagii. 796 Geofr. St. Hilaire Konfwirbel. 799 Maunoir, Marf= und Blutschwamm. — Eduld, Formey Kransheit. - Gravenhorft, Abstogung usw. einer Laus. Seft VIII. gor Grafere hauptgefichtspuncte benm Schulmefen. 810 Greifswalder Zeitschrift. 816 Marr, Göttingen. 823 Landwirthschaftliche Zeitung für Kurhessen. 826 Erawfords indischer Archivelagus. — Eredit, Berein in Bayern. 828 Buquoy, Barmeerscheinungen. 842 Baumgartners Raturlehre. 843 Buchners Pharmacie. - Borterbuch der Naturgeschichte. Beimar. 844 Glocker, de Gemmis Plinii. 845 Haidinger, Apatit Laf. 6. 857 Decandolle Prodromus I. 875 Martius Palmarum familia. 877 Benicken gur nordischen Boologie. 891 Chleep, goolog. Bemerfungen. 899 Spix, simiae et vespertiliones Brasilienses. Seft IX.

905 Blafde, Heber Grafere Divinitat.

924 Rofenhann, Rinderbuch.

I. Mach Der Reihenfolge.

Seft VII.

925 Nationalcalender für Tyrol 1824. 927 Bufdings altdeutsche Bauart. 928 Sopfe Sandelefreiheit. 933 hornthale Congreß gu Berona. 935 Condonderry.
936 Sommers Tafchenbuch.
937 Walthers Deutsche Forfigeschichte.
— Andre's occonomische Renigfeiten, 1824. 938 Buquon, medanische Bage. 941 — Methode zu interpolieren.
947 — Beharrungsstand der Maschienen.
951 — Ruckgeleitete Functionen. 954 Naumann, plagiobafifche Ernftallfyfteme. 960 Raultuß, Entwickelung ber Farren. 962 Dietrich & Lericon II. - Dietrich Berichtigungen über fein Lericon. 965 - Ueber Steudels Romenclator. 967 Faber, Bur arctischen Bootogie. 982 Bilbrand, Thorar der Kische. 986 Hoeninghaus zu Calymene. 987 Reuwieds Braftisches hft. VII. 988 Carus, faltblutige Thiere. 990 Fr. Cuviers Caugthierzahne hft. IV-VI. 991 Bremfer Icones helminthum. Seft X. 993 Goldbeck, philosophia. 1001 Neber heerens Staatensystem. 1041 Stadlin's Geschichte von Chaam II. — Geistliche Statistit Bayerns. 1045 Deganos orthographisches Sandbuch.
— 30egas antife Basreliefe von Rom. 1047 Munche teutsches Mufeum. 1051 Friedlanders phyfiche Erziehung. 1052 Werneburg fynophis curvarum. 1054 Brewers Geometrie. 1059 Raftners Archiv der Naturlehre. — Schuberts Rosmologie. 1062 Gruithuisen und die Layen. 1063 Duplit wegen Penfere Chemie. 1068 Buquon, Arystallisation und Capillarisation. 1079 Richard, botanique. 1086 Naumann, Dimensionen der Grundgestalten. 1097 Spix et Wagler, Serpentes brahlienses. 1103 Neuwieds Brasil. Heft VIII. - Schlegel über Albino's. Deft XI.

1105 Blafche, über Wagners Erziehungskunst. 1120 Raupach's hirsemenzel. 1121 Marcelle de Serres, über Desterreich. 1127 Jägers Neckargegenden. — Ubendroths Rizebuttel und Eurhaven. 1128 Catechismus ber Gefundheit, ber Mineralogie, Rohl= um fch låg e. 1129 hornthal, Anlehnegefchaft. Deft VII. Berfammlung der Raturforscher gu Burgburg. 1130 Buquon, virtuelle Geldwindigfeiten.
1135 - Gleiten und Rollen. Sandidriften zu Grettweig. 1135 — — Gleiten und Rollen. 1137 — — Geset des Trügheitsmoments. 1138 Bory de St. Vincent, Diction. classique. Archiv für Gefdichtefunde. Regifter gu her ders Werfen. Corne fi's Mineralien fammlung. #139 Annales des Sciences natur. I - III. Goldfuß, naturhiftor. Atlas. 1142 Bomisches Museum T. 7. 1147 Marr, Berhaltnis der Mischung zur Form T. 7. 1156 Haidinger, Arotomer Bley = Baryt T. 7. 1168 Trattinnick, Synodus botan. III. IV. VIII. Berfammlung ju Burgburg. leber Goettweich. Ban Ef, Bibeln. Rudftuhl wegen Muliner. 1170 Kaulfufs, enumerat. filicum. - IX. Giebers Gammlungen. Goldfuß Berichtigungen. Seft XII. Drudfehler in Rudftuhle Auffag. - X. Ofens Botanif. Gilberts Annalen. 1177 Blasche, über Schwarzens Padagogif. E184 Galat, gibt es eine moral. Tolerang. Ban Ef Bibeln. 2198 Ferdufi, von Lichtenftein. - XI. Versammlung zu Burzburg. Ferussac, Bulletin universel. Engelmanns Seidelberg. Defterreicher's Burgen und Rirden in Franken. Magazin der auslandischen Medicin. 1208 Buquoy, Geset der Trägheit. 1209 — Isodynamismus. 1213 Metternich, wegen Parallellinien. Riefere neues Archiv. Drudfehler in Blafche's Critifen. - XII. Preise von Siebers Sammlungen. 1234 Kollar, Chlamydes. Inhalt der Schwed. Abhandlungen 1822. Th. 3 ... 1235 Fridvaldsky, Serpentes Hungariae. 1236 Ueber Wilhrands thierifchen Magnetismus. Memoiren der Madame Panam. Ausgabe von Juvenal. 1239 Goeden, über Gadife's Guftem der Medicin. Cornefi's Mineralien = Camillung. 1264 Rretfchmar's Phyfit des Lebens. Froebels Bibliothet. Rupfertafel m. Litterarischer Ungeiger. Saf. 6. in heft VIII. G. 845. haidinger Apatit. Seft VII. Saf. 7. in heft XI. Aruftalle gu Bippe 1144. Marr 1147: 105 Bory de St. Vincent, de la matière. Haidinger 1156 Bleybaryt. 132 Schottin, Berbindung von Arterien und Venen.
Berfteinerte Knochen bey Koftrig. II. Mad den Wiffenschaften. 135 Bufat von Dfen. Seft. VIII. A. Allgemeines. Kallt aus. G. 697 Manuscripte gu Stuttgard. heft VII. Mannethete in Catalynisten 702

Jack, Neber Quellenschriften 705

Mall, de tolerantia morali. 705

Salat, Was heißt theolog. Toleranz? 710. XII. 1184

— Philos. Facultat, Philosophie, Naturlehre VII. 712

Litteratur des Baierschen Landtags 716 Seft IX. 237 Raffles, Gaugthiere auf Gumatras. 155 Borleficatalog von Giefen. 161 Derfelbe von Jena. Brunquelle Convertiten - Befenntnife . Lipowety, Baierifche Gefengebung 726 727 Steft X. Blafde, über Grafere Boltefchulwefen VIII. sor 810 Greifewalder Zeitschrift 160 Leach, Classificatio Insect. apterorum. Marr, Gottingen 816 222 Soeven , Fußgliedergahl der Rerfe. Landwirthschaftliche Zeitung fur Churheffen: 823 826 Erawford, indifcher Archipelag Seft XI. 826 Creditverein in Baiern Blafche, über Grafere Divinitat Rofenhayne Rinderbuch ufw. IX. 905 225 James, Reife von Pittsburgh. 291 hard wide, Thiere von Sumatra. 293 Naturwiffenfchaftliche Gefellschaft gu Freyburg: 924 Mationalcalender für Tyrol 925 927 Bufdings altdentiche Bauart. 928 Dopfe Sandelsfreyheit Hornthal, Congref zu Berona
—— Londonderry .
Sommers geograph: Taschenbuch
Walthers Forstgeschichte
Undre's oconom. Neuigkeiten Seft XII. 933 935 297 Samiltone Commentar über ten Hortus malabar. I. 936 325 Fr. Rece, Anticritit gegen Raulfuß. 937 347 Raulfuß, Reimung der Farren. 351 Calisbury, über das Reimen von Lycopodium den-Goldbeck, philosophica ... . X. 993 ticulatum. ICOI - Drummond, über das Reimen ber Moofe,

Stadling Gefdichte von Chaam .

Beiffliche Statistit Baierne.

1041

Deganos orthographifches handbuch	1045	A. Justien Euphorbiaceae	767
Boëgas antit. Basreliefe		Gaillon, conferve marine	770
Joëgas antit. Basteliefe	1047	Decandolle, Prodromus VIII	857
Kriedlanders physische Erzichung	1051	Martius, Palmarum familia	875
Blasche, über Wagners Erziehungskunft XI	1105	Raulfuß, Reimung der Farren IX.	960
Raupachs Dirlemensel	1120	Dietrich's Lericon der Gartneren	962
Marcelle de Gerres, über Deftreich	1121	lleber Steudels Romenclator	965
Tagers Nedargegenden	1127	Richard, botanique, X.	1079
Abendrothe Risebuttel und Eurhaven		Trattinnick Synodus botanica. XI.	1168
Catechismus der Gesundheit, Mineralogie	1128	Raulfuß Enumeratio filicum.	11,00
Rohlarten		James, Reise v. Pitteburgh. L. A. XI.	225
Rohlarten Sornthal, Anlehnegeschaft	1129	hamiltons Commentar zu Hort, malabar. L. A.	
Blasche, über Schwarzens Padagogit. XII.	1177	VII	297
Lichtensteine Ferdusi	1193	Fr. Rees Autikritik	345
Engelmanns Seidelberg.		Raulfuß Reimen der Farren	347
Defterreicher, die Burgen Streitberg, Reided, Di	=	Salisbury, über das Keimen von Lycopodium	
derefeld, Drudidriften von alten Burgen, Bierzehn	=	denticulatum	75I
beiligen , Schluffelberg , Altenburg , Tod von Otto I	[.	Drummond, über das Reimen der Moofe	-
bon Meran; einige Gefete des ehemaligen Reichs.	-		
The same of the sa		F. Zoologie und vergleich. Anatomie-	
B. Mathematif, Physif und Chemie.			
		Faber, zur arctischen Boologie. Puffinus, VII.	779
Buquoy, Lichterscheinungen, VII.	728	Rachtrag zu seinem Prodromus	792
Eemperatur des Wasserdampfe, Dampf=		Geofr. St. Hilaire Ropfwirbel	796
mafdinen, Stoß. Graven horft, Abstogung einer Laus	75I	Dornschuch Robbe	812
Gravenhorst, Abstokung einer Laus	799	Beniden, zur nordischen Zoologie, VIII	877
Buguon, Warmeerschemungen VIII.	828	Schleen, Zoologische Bemerkungen	89I
Baumgartners Naturlehre	842	Spix, Simiae et Vespertil. brasil.	899
Buchner's Pharmacie	843	Spix, Simiae et Velpertil. bralil. Faber, Jur arctischen Zoologie. Uria, IX.	967
Buquon, medanische Dage, Interpolieren, inter=		Wilbrand, Chorar der Filme.	982
mittierende Momente, rudgeleitete Functionen	938	Hoeninghaus, zu Calymene	986
Werneburg synopsis curvarum X	1052	Reuwied's Braf. Dft. X	1103
Brewers Grometrie	1054	Carus, faltblutige Chiere	988
Rastners Arand der Katuriehre	1059	Fr. Cuvier, Caugthier = Bafine. Hft. 4-6. IX.	990
Schuberts Rosmologie		Bremier Icones helminthum	991
Gruithuisen und die Layen	1062	Spix et Wagler, serpentes brasil. X.	1097
Begen Penfer's Chemie . Buquon Eryftallifat, und Capillarifat.	1063	Kollar, chlamydes. XII.	1234
Buquon ernstaugat, uno Capinargat,	1008		1235
- Birtuelle Geschwindigkeiten; Gleiten und		Schottin und Ofen, verftein. Anochen ben Ro-	
Rollen; Erägheitsmomente. XI	1130	ftrig. L. A. VII.	132
- Gefet der Tragheit. XII. Metternich, Theorie Der Parallellinien .	1208	Raffles, Sangthiere auf Sumatra. 2. A. IX.	137
Preside Ce Vincente de Parallellantella.	1213.	Leach, Aptera E. A. IX., Soeven, Bufglieder der Kerfe	169
Bory de St. Vincent; de la matière. Litt. Ans. VII.	105	Doeven, Fußglieder der Kerfe	222
C. Allgemeine Raturgefchichte.		Chiere aus James Reise L. A. XI	242
O. Attigemeine Ruturgefchtigte.		Hardwicke, Thiere auf Sumatra	295
Worterbuch der Naturgeschichte. Weimar VIII.	0.42	a make the house fire and	
Bory de St. Vincent, Diction. classique. XI.	843 1138	G. Medicin und Physiologie.	
Annales des Sciences naturelles	1139		
Bohmisches Museum	1142	Marx, origines contagii VII.	595
Raturmiffenschaftliche Gefellichaft ju Freyburg. 2. A.	293	Maunoir, Mart = und Blutschwamm	799
sentunted it wild and a standard to fin Ordinard.	-/5	Schuld, Formey's Krantheit	
D. Mineralogie.		Schlegel, über Albinos X.	1103
		Bilbrand, thierifder Magnetismus XII.	1236
Glocker, de Gemmis Plinii. VIII.	844	Goeden, über Sachse's Sustem der Medicin.	1239
Haidinger Apatit	845	Rretschmar, Physik des Lebens	1264
Raumann Plagiobasische Ernstalsusteme IX	954	Schottin, Berbind, v. Arterien und Benen. L. A. VII.	132
- Dimensionen der Grundgestalten X.	1086	H. Eritifen.	
Rippe, neue Ernstallformen X1. Marr Berhaltniß der Mischung gur Form	1144	n. ertetten.	
Marr Berhaltnis der Mischung gur Form	1147	Litteratur des aten baierichen Landtags. Sft. VII	m-E
3) at drn ger, Arotomer. Elepharut	1156	Brunquell, über Convertiten = Befenntniffe	716
James Reise von Pittsburgh. Litt. Ang. XI	225	Lipowefy, zur baierschen Strafgesegebung	726
		W I Change S Wandation Cout Collans	727
E. Botanif.		Kunth, Synophs	757 761
		Ebermaier Papilionaceae	754
Wilbrand, Begetation Deutschlands. VII.	757	Martius, Physiognomie des Pflanzenreichs	766
Kunth, synopsis plantarum	76I	Jussieu, Euphorbiaceae	767
Fr. Nees, Reimung der Farren und Laubmoofe .	762	Marx, Origines contagii	795
Ebermaier, Papilionaceae	764	Maunoir, Mart= und Blutschwammt	799
Martius. Physiognomie des Pflanzenreichs,	766	Schuld, Formeys Arantheit	499
		- A' at a ON' Character A' at a successful Ania at a second and a second a second and a second a	

Charles Waterdulinefer VIII.			801	Neuwiede heft 8.	1103
Grafer, Vollichulwesen VIII		•	810	Schlegels Albinos Bagner, Erziehungefunft IX. Raupach's hirfemenzel Marcel De Gerres, über Desterreich	1103
Otell plotten on			816	Bagner, Erziehungekunst IX.	1105
			823	Raupach's hirfemenzel	1120
Kanomittiffmaltitute Settling fat startyellen			826	Marcel de Gerres, über Desterreich	1121
Grawford, mothet arabeting.				Jagers Neckargegenden	1127
Grecitverem in Omein			842	Jagers Rectargegenden Abendroth, Rigebuttel und Eurhaven	
Maningartners vintuitible			843	Catechismus der Gesundheit, Mineralogie, Kohlarten	1128
Erawford, indischer Archipelag. Erawford, indischer Archipelag. Ereditverein in Bayern. Baumgartners Naturlehre Buchners Pharmacie Wörterbuch d. Nat. Gesch.	•			Hornthals. Anichusaeschaft	1129
Worterbuch d. Mat. Gela.			844	Bory de St. Vincent, Dictionnaire	1138
Glocker de gemmis Piliti	•	*	857	Annal, des Sciences nat	1139
Decandolle prodromus	•	•	875	Bohmildies Museum	1142
Martius, palmaram lamina.		•	899	Trattinnick, Synodus botanica	1168
Spix, Simiae et Velpert.		*	905	Kaulfus filices	1170
Glocker de gemmis Plinii Decandolle prodromus Martius, palmaram familia Spix, Simiae et Vespert. Grasers Divinitat IX.	•	•	924	Kaulfus filices	1177
Rosenhanns Rinderbuch	•		924	Lichtenstein & Kerdun	1198
Rational = Calender für Eprol	•	4	923	Lichtenstein's Ferdusses. Engelmanns Heidelberg Desterreichers Burgen	
Buldings altdeutsche Bauart	•	•	928	De Gerraider & Burgen	
Sonfe Sandelefreiheit	• .			Kallar Chlamydes	1234
hornthal, Congres zu Berona			933	Kollar, Chlamydes Fridvaldsky, Serpentes Hungariae	1235
Grafers Divinitat IX. Nofen hauns Kinderbuch National=Calender für Evrol Bufchings altdeutsche Sauart Hopfs Handelsfreiheit Hornthal, Congres du Berona — Londonderru Sommers Taschenbuch Walthers Korftaelchichte		*	935	With and thier Magnetismus	1236
Commers Tafdenbuch		•	936	Bilbrand, thier. Magnetismus	1239
Malthers Korftgeschichte			937	Kretschmars Physit des Lebens	1264
Sommere Cafthenbud  Walthere Forftgeschichte Andre's veconomische Neuigkeiten Dietrichs Lerikon Steudels Nomenclator			-60	Actetia mars spille oco secens	1204
Dietriche Leriton		•	962	I. Anticritifen.	-
Stoudels Romenclator			965	1. Attition title	
Reuwied Brafil. Heft 7. Carus, faltblutige Thiere.			987	BE 11 Is tolementic morali VII	705
Gang folthlutige Thiere.		•	988	Mall, de tolerantia morali VII.	1184
			990	Salat darüber 710. XII.	1104
Bremfer, Icon, helminthum Heeren Staatensystem Het. X. Stadling Geschickt, V. Cham usw.			991	Rudftubt, wegen Mullner, umscht. VIII.	0 40
Granan Stägtensuffen Dft. X.		•	IOOI	Fr. Nees, L. A. XII.	345
Stand Goldwicht, b. Cham usw.		4	1041	Raulfuß, eveno.	347
Geiftliche Statistit Baierns			1041	T Mantal Gatalana	
Sentitue Statiffer On Bandbuch			1045	K. Vorles = Cataloge.	
Seganos ortifo Basreliefe			1045	and all a long to or the	
En & de de de de Milleum			1047	Von Gießen und Jena L. A. IX.	155
Min a s tentiales sentening Greiebung			1051	the transfer of the state of th	
Synonis curvarum			1052	L. Taufch und Berfauf.	
Geistliche Statistik Baterns Deganos orthograph. Handbuch Zoegas antife Basreliefe Münchs teutsches Museum Friedlanders physische Erziehung Werneburg, Synopsis curvarum			1054	The same of the same state of the same of	
Bremer! Genucerte			1059	Tornefi's Mineralien = Sammlung Umfct. VII. XII.	
Rajtners Armit			1059	Siebers Pflanzen und Thiere Umscht. 1X. XII.	
Schuberts Committigle			1079	Krobels Buchersamulung Umicht All.	
Verneburg, Synopus entratum Brewer, Geometrie Kastnere Archiv Schuberts Cosmologie Richard, Vocalor Serpentes			1097	Andere Kleinigkeiten sieh Umschläge.	
Spix et Wagler, Serpentes	* *	•			

# Litterarischer Anzeiger.

### Ferussacs Syftem der Leche oder Mollusten.

Wir haben endlich bas lang erwartete 15te Seft von Férussacs Histoire naturelle des mullusques terteftres et fluviatiles, welches die Bollenbung bes jum Theif im 14ten Befte gegebenen Gufteme der Schnecken und Mufcheln enthalt, befommen und tonnen daber uns Lefern daffelbe nun vollständig mittheilen: Heber den Werth diefes ichonen, towohl durch die Rupfer als durch Den Text ausgezeichneten Werks haben wir ichon fruber in der Sfis unfere Mennung geaußert; diefe fpateren Befte, die wir bie ju Nr. 20 besigen, geben ben fruhe. reff an Schonheit, Wichtigkeit und fleifiger Bearbeitung Die großen Berbindungen Ferufface mit allen frangofifchen Confuln auf der gangen Erde und die Unterftugung von Seiten der Regierung haben den Berfaffer in Stand gefeht, Bolltommneres ju liefern als irgend Jemand im Stande mare; und er hat Diefe feine gunftige Lage auf eine Urt benutt, welche alle Une erkennung verdient und feinem Wert eine ewige Dauer Achertold Er, hat nicht nur eine große Menge neuer Gats tningen, fondern auch viele Gippen fennen gelehrt, abgebildet und größten Theile die Anatomie davon gegeben. Die Maler Huet u" Belfa, und der Aupferstecher Coutant, fo wie die Rupferdruckeren von Langlais haben alle Runft aufgeboten, um die Safeln richtig, characteri: fifth und prachtig zu machen. Man tann fchwarze und illuminierte Exemplare haben; wir rathen aber den Raus fern die großere Ausgabe nicht zu ichenen und fich die legteren anguschaffen, weil die Farben gu Erkennung der Battungen oft fehr wefentlich bentragen

-365

- , 1

Wir können zwar nicht laugnen, daß der Verf. auch oft Stppen aufstellt, welche uns nicht hinlänglich unterschiesden zu seyn scheinen. Indessen haben sie den Vortheil, daß dadurch eine bestimmtere Scheidung in diese Thiere tommt, welche ihre Kenntniß befordert und dadurch die Ausstellung der einst bleibenden und auf philosophische Ptincipien gestückten Stppen möglich macht. Möge der so thätige Verf immer Muße behalten dieses Werk mit gleicher Kraft und Raschheit fortzusehen. Es ist ein Werk, worauf die Wissenschaft sich immer wird stüßen können, besonders da es sich nicht auf die Abbildung der Schalen beschränft, sondern überall, wo es thunlich

### Première Partie.

mar, die Thiere abbildet.

Tableaux fystématiques généraux de l'embranchement des Mollusques, divisés en familles naturelles, suivis d'une table alphabétique générale et synonymique de toutes les dénominations génériques connues.

#### AVERTISSEMENT.

Nous nous acquittons aujourd'hui d'un des engagements que nous avons contractés envers nos

souscripteurs, en leur présentant le Tableau systèmatique de la classification des animailx mollusques. Ce tableau est destiné à montrer les rapports de ceux de ces animaux qui vivent sur la terre et dans l'eau douce avec ceux qui habitent les mers. On ne peut, en effet, considérer à part les uns ou les autres; ils doivent être étudiés dans leur dépendance mutuelle, et tout système établi sur des considérations exclusives seroit nécessairement fautif et sans base assurée. Ce travail sera d'ailleurs utile pour l'arrangement des collections, en indiquant l'ordre et la place respective det différents genres de mollusques terrestres et fluviatiles. Leurs espèces, au moyen du Prodrome général, dont la seconde partie paroîtra d'ici à quelque temps, pourront aussi se ranger selon la méthode suivie dans notre ouvrage, dont la marche est nécessairement lente, et qui ne pourra offrir ces avantages qu'autant qu'il fera terminé.

Nous avons fait nos efforts pour que le Tableau dont il est question remplisse un but plus étendu. celui d'offrir l'ensemble des divisions générales et particulières des animaux mollusques disposés en familles naturelles, d'après l'étude et la comparaifon de tous le travaux des auteurs nationaux ou étrangers connus jusqu'à ce jour. On fait que la plupart des ouvrages anglois et beaucoup d'ouvrages allemands ont été ignorés en France jusque dans ces derniers temps; tels font ceux de Montagu, Donovan, Wood, Perry, Flemming, Bellermann, Mergerle de Mühlfeld, Oken, etc. etc.; et que ceux de Dillwyn, Say, Rafinesque, Leach, Sowerby, Schweigger, Goldfuls, Pfeiffer, ont para depuis la publication des ouvrages généraux de M. Cuvier et de Lamarck. Beaucoup de découvertes et d'obfervations particulières ont été faites dans ces dernières années, foit par les voyageurs ou par les naturalistes des diverses contrées de l'Europe et de l'Amérique. Il étoit nécessaire de réunir toutes les lumières qui réfultent de cet état de choses, et de rapprocher des travaux de M. Cuvier et de Lamarck. qui ont posé les bases de la science, les travaux des favants étrangers qui leur ont préparé les voies. ou ceux des naturalistes qui, en s'écartant plus ou moins de la méthode naturelle, ont une autorité locale plus ou anoins étendue; en un mot, il falloit montrer l'état actuel de la science, et établir une concordance lystématique générale, afin de favoriser les progrès qui naissent toujours de l'intelligence des divers fystemes.

Il suffit d'examiner les progrès que l'on a faits, depuis quelques années, dans la connoissance des mollusques, et le goût assez généralement répandu aujourd'hui de leur observation, facilitée par la li-

berté des relations coloniales, pour être convaincu que nous aurons, dans peu de temps, des notions plus précifes sur une quantité de ces animaux, et que par là le travail que nous offrons aujourd'hui recevra d'importantes améliorations. Ces améliorations, les découvertes futures, feront sans doute changer notablement l'ordonnance respective et le nombre des genres actuels; mais on est heureuse. ment, arrivé au point où les changements qui pourront avoir lieu se borneront à des rectifications de détails, et qu'on ne verra plus s'élever, du moins avec succès, de nouveaux systèmes, arbitraires ou fantastiques, fondés exclusivement sur les caractères incertains de coquilles. Les principes de la méthode sont aujourd'hui hors d'atteinte, étant basés sur les confidérations organiques qui dirigent toutes les méthodes naturelles.

Les travaux de Muller, Poli, Montagu, Leach, Oken, Cuvier, Lamarck, Savigny, de Blainville, Duméril, Desmarest, Lesueur, ont élevé le système à l'état où nous le présentons. Les naturalisses doivent aujourd'hui s'attacher, de présérence, à étudier les animaux encore inconnus, à sixer les caractères génériques, rapprocher les mollusques analogues, éloigner ceux qui présentent des différences génériques d'organisation; ils doivent surtout éviter cette manie, née d'une vanité puérile, de faire des genres sans motifs légitimes, et qui tend à substituer des distinctions spécifiques aux caractè-

res génériques.

On trouvera, à la fin des Tableaux systématiques, une liste alphabétique et synonymique de toutes les dénominations génériques qui ont été proposées jusqu'à présent, avec renvoi à nos Tableaux, de manière à faciliter l'intelligence de ces dénomi-

Nous suivons, pour la division générale des animaux mollusques en les considérant avec M. Cuvier comme un grand embranchement du règne animal, les classes établies par cet illustre savant. Nous avons seulement suivi l'exemple de M. de Lamarck et Savigny, en séparant en classe distincte, sous le nom de Tuniciers, que lui a donné le premier de ces savants, les acéphalés nus de M. Cuvier, qui l'ûi-même indique cette séparation.

Partageant le grand embranchement des inollusques en deux fections ou coupes générales, les Céphalés et les Acéphalés, nous donnons aux mollusques défignés plus particulièrement sous le nom d'Acéphales testacés par M. Cuvier la dénomination de lamellibranches, empruntée de M. de

Blainville.

L'embranchement étant une division d'un ordre supérieur aux classes, on peut, à ce qu'il nous semble, sans déroger aux règles consacrées, le diviser en plusieurs coupes classiques, dont les différences doivent être, autant que possible, de même valeur, asin qu'on puisse apprécier la marche progressive ou rétrograde de la nature.

Comme les naturalistes qui se sont le plus oc-

cupés de la philosophie de la science, particuliérement M. de Lamarck, ont reconnu que la nature, qui ne se plie pas à la simplicité de combinaisons convenable à la foiblesse de notre esprit, loin de présenter chez les animaux cette série unique de modifications graduées que recherchent nos méthodes, montre au contraire des combinaisons très diversifiées, et plutôt des coupes équivalentes que des coupes égales, il s'ensuit qu'on trouve plutôt, dans les animaux, une suite d'échelons distincts, composés chacun de termes progressifs, qu'une ligne continue de rapports arithmétiques. Ainsi les deux sections de l'embranchement des mollusques paroissent devoir se considérer comme étant placées latéralement l'une par rapport à l'autre, et non pas comme se succédant dans un ordre continu. Malgré qu'on puisse concevoir entre elles une certaine liaison au moyen des brachiopodes, les orbicules et quelques genres voilins offrant certaines analogies avec les hipponices de M. Defrance, il est positif qu'on ne peut trouver entre ces deux sections une suite continue de rapports analogues.

Les cirrhopodes et les brachiopodes font évidemment liés par des analogies remarquables, et doivent précéder les acéphalés, quoiqu'ils forment indubitablement le point de liaison le plus rapproché avec les annélides, dans l'ordonnance des gen-

res en une férie unique.

Quant-aux tuniciers, les moins parfaits des mollusques, placés près des polypiers par M. de Lamarck, et divisés, dans la dernière édition des Animaux sans vertèbres, en deux groupes, ceux qui vivent en société et ceux qui vivent isolés les uns des autres, nous croyons devoir adopter entièrement le beau travail de M. Savigny, qui a basé ses divisions sur des observations anatomiques faites avec un soin extrême. Nous ne pensons pas qu'on puisse les séparer, ainli que le fait M. Lamouroux, qui place le premier de ces groupes parmi les polypiers; car, malgré l'analogie de leur manière de vivre, ils ne sont, en réalité, que des tuniciers ordinaires, réunis en groupe comme beaucoup de jeunes mollusques, dans une enveloppe gélatineuse ou cartilagineuse commune à tout ce groupe. Ce sont, en un mot, des mollusques qui naissent, se développent et continuent d'exister dans l'espèce de fraie qui enveloppe les oeufs de tant d'autres animaux du même embranchement, ainsi que plusieurs naturalistes l'ont montré. Nous croyons donc devoir laisser tous les tuniciers parmi les animaux mollusques, et nous ne pensons pas qu'ils puissent être rapprochés des polypiers.

Nous allons présenter ici quelques observations sommaires sur les diverses classes des mollusques, afin de justifier les changements que nous croyons devoir proposer, ou afin d'appeler l'attention des naturalistes sur les parties les plus négligées.

Dans l'état des nos connoissances sur les Céphalopodes, on ne peut les diviser en ordres et sous-ordres; on ne peut établir, parmi eux, que

des familles fondées sur l'analogie des coquilles Tout est vague et incertain dans nos divisions méthodiques à l'égard de ces mollusques, et la plupart d'entre eux ne sont connus que par leurs dépouilles fossiles. La diversité et la disparité de ces dépouilles peuvent même faire soupconner qu'elles ont appartenu à des animaux d'ordres très différents. Tout fait présumer que beaucoup d'entre eux, anéantis pour jamais, ne vivent plus dans nos mers, et qu'ainsi on ne pourra se former, sur leur organisation, que des idées d'analogie plus ou moins incertaines. La généralité des nautiles de Linné, qui ont échappé aux vicissitudes du globe, sont des espèces microscopiques dont on n'a pu encore observer les animaux. Il résulte de cet état de choses qu'on est obligé d'employer, pour les classer, des caractères dont on ne connoît pas la valeur, et que, pour les petites espèces, on peut commettre beaucoup d'erreurs par suite des illusions d'optique.

Si l'on avoit seulement quelques jalons pour se diriger dans leur classification; si l'on pouvoit préfumer que les animaux des nautiles, des orthocères, des camérines et des milioles, dont les tests offrent des différences si marquées, eussent tous une organifation analogue à celle de l'animal de la spirule, seul observé jusqu'ici, on pourroit, sans doute, ranger tous ces nautiles de Linné, sous le nom de Décapodes, avec les calmars et les seiches; mais il est difficile de penser que tous ces animaux soient assujettis à un plan unique d'organisation. Il se pourroit même que, réunis par la confidération du nombre des bras ou tentacules, ils fussent séparés par des confidérations d'un rang supérieur. avons cependant adopté la division des céphalopodes en deux ordres, les décapodes et les octopodes, telle que la présentée M. Leach; mais uniquement pour la commodité, et pour fixer quelques idées, fans prétendre nullement y attacher plus d'impor-

On peut cependant apercevoir, entre tous les décapodes, à l'exception des camérines et des milioles, un rapport important, un caractère commun qui aquiert, par cela même, un très haut degré d'intérêt; c'est la présence de ce qu'on appelle le fiphon. Ce siphon est un tube continu qui traverse toutes le cloilons, et qui est destine à loger un organe certainement très important, puisqu'on trouve le tube qui le contenoit dans toutes les nombreuses modifications que prend le test de ces mollusques. La polition de ce test, en grande partie interne, sa forme, sa direction par rapport à la longueur du corps du mollusque, les articulations dont il est pourvu quelquesois, tout fait présumer qu'il est particulièrement destiné à soutenir le siphon et à protéger l'organe que contient celui-ci, d'autant plus que les loges n'ont entre elles aucune communication, et que la dernière de ces loges, souvent fermée, ne peut jamais contenir l'animal, et doit être, le plus souvent, ou tout-à-fait intérieure, comme

dans les bélemnites et les orthocères, ou presque entièrement cachée, comme dans les lituites, les discorbes et les nautiles.

Ces confiderations nous ont portés à commencer d'abord par toutes les coquilles pourvues d'un siphon. Nous terminerons celles ci par les nautiles dont la dernière cloison, contenant davantage l'animal, le rapproche plus de ce qu'on observe communément parmi les mollusques.

Les camérines paroissent évidemment être des coquilles intérieures qui lient les familles précédentes aux seiches, les milioles pouvant fort bien appartenir à des animaux très différents des céphalopodes.

Nous avons placé, avec doute, les hippurites dans cette classe; elles ont beaucoup de rapports avec les spherulies de Lamarck. Ce sont des corps encore peu étudiés.

Nous n'avons pas cru devoir adopter tous les nouveaux genres proposés dans les familles des seiches et des poulpes, ces genres portant sur des différences peu importantes. On commence à peine à connoître quelques unes des espéces de ces deux familles, qui paroissent très nombreuses dans les mers. Rien ne presse donc d'établir, à leur égard, des coupes génériques si légères, lorsque, sans doute, elles seront entièrement modifiées par les nouvelles découvertes.

Les lituites, les discorbes et les nautiles abondent dans les terrains secondaires; leur multiplicite étonne l'imagination: ils ne sont pas moins nombreux dans nos eaux marines; le sable de la mer en paroît enterement composé dans certains parages. Malheureusement l'ouvrage de Soldani, chefd'oeuvre de patience et d'observation, n'offre pas, pour reconnoître les espèces, toute la rigueur necessaire dans l'expression des caractères. Les fiphons ne sont pas toujours indiqués et beaucoup de figures représentent des exemplaires mutilés. M. d'Orbigny, père et fils, qui déja ont annoncé la découverte des animaux des espèces vivantes de nos côtes, semblent avoir entrepris de nous donner un nouveau Soldani, mais bien plus complet. On doit vivement desirer qu'en prenant l'ouvrage de Fichtel et Moll pour exemple, ils perseverent dans cette prodigieuse entreprise, et qu'ils nous fassent enfin connoître ces myriades d'êtres si curieux et fi peu connus. D'après leurs observations, quelques uns paroissent fixés sur divers corps. Nous avons consulté toutes les figures connues, étudie toutes les coupes proposées et toutes les espèces de notre collection. Ce travail n'a pu produire qu'un ensemble imparfait sans doute; mais ensin qui ne fera point sans utilité, nous ayant procuré des groupes qui paroissent comprendre des espèces réunies par les analogies les plus marquantes. A cet égard, nous avons suivi les errements de M. Cuvier, qui présente, dans son Règne animal, le premier travail général sur ces animaux, et qui s'est attaché à réduire les genres trop multipliés de Montfort,

dont l'ouvrage n'est point, du reste, sans mérite.

quant à ce qui regarde les cephalopodes.

Dans les Ptéropodes, nous avons ajouté les genres Gastéroptère de Meckel et Atlante de Lesueur, et nous formons, pour le genre Phyllirhoë de Péron, une famille encore incertaine, que nous rapportons à cet ordre, d'après l'autorité de M. de Blainville (Bull. des sc., 1816, p. 30).

Nous avons propose, depuis long-temps, un nouvel ordre dans les Gastéropodes, celui des pulmones opercules; et nous en indiquons un autre pour le genre Atlas de Lesueur, qui s'écarté singulièrement de l'organisation connue chez ces mollusques. Ce font les feuls changements que nouayons adoptes, pour les ordres, dans cette classe. Il n'en est pas de même de l'ordonannce et du nombre des genres dans chaque ordre.

Dans les nudibranches, nous proposons un genre, Nodocère, qui paroît assez bien caractérisé par les différences qu'offrent les tentacules. Nous y placons aussi les deux nouveaux genres décrits par M. de Blainville, sous le nom d'Onchidore et de Laniogere, ainsi que le genre Doto d'Oken, que nous avions d'abord établi sous le nom de Calicère.

Les inférobranches nous ont paru devoir réunir, comme sous ordre, les semi phyllidiens de M. de Lamarck. L'un des genres de ce sous ordre, le Pleurobranche, décrit par M. Cuvier, comme ayant les plus grands rapports avec les phyllidies, est cependant place, dans le Règne animal, parmi les tectibranches; mais nous pensons que la connoisfance du genre Pleurobranchée de Meckel, qui en est très voisin, et celle de l'animal de l'ombrelle, en montrant une réunion de genres qui tous ont les branchies inférieures fur un seul côté du corps, peut autorifer cette innovation. Par-la les tectibranches sont bien plus analogues entre eux, et les rapports des femi phyllidiens nous femblent beaucoup plus rapprochés avec les véritables inférobranches qu'avec les tectibranches ainsi limités.

Dans les Tectibranches, nous adoptons le genre Actaeon d'Oken. que nous avions distingué depuis long tems, ainsi que le genre pour le sormet d'A-

danfon.

Les divisions de l'ordre des Pulmonés sans opercules nous appartiennent presque exclusivement. On y trouvera les nouveaux genres que nous avons cru devoir établir, ainsi que ceux de M. de Blainville et Rasinesque, non connus lors de la publica-

tion du Règne animal.

Il en est de même de l'ordre des Pectinibranches, les plus nombreux parmi les mollusques céphales. Notre ordonnance générale est presque entièrement nouvelle, et nous avons été obligés de faire une refonte complète pour cet ordre, dans lequel on avoit trop multiplié les genres. Malgré nos efforts, nous ne considerons ce travail que comme une chauche des bases methodiques que les observations de détails rentront plus parsaites.

L'examen scrupuleux que nous avons fait des

grands genres Turbo et Trochus de Linne, ainsi que la connoissance d'un assez grand nombre d'animaux de ces deux genres, nous ont convaincus que le premier ne pouvoit plus exister; un grand nombre des espèces qu'il comprend devant entrer dans le second, et toutes les autres appartenant aux genres Paludine, Helix, Scalaire, Cyclostome, Turritelle, Melanie, Planorbe, etc., ainli qu'on va le voir par le tableau luivant, dresse d'après l'édition de Gmelin:

Turbo obtusatus, Paludi- argyrostomus, id. na. Marine. neritoides, id. littoreus, id. muricatus, id. Lituus, Cyclostoma. punctulatus, Trochus. Cimex, Riffoa? Pullus, Phasianella. personatus, Trochus. petholatus, id. Cochlus, id. Chrylohomus, id. echinatus, id. Tectum perficum, id? Pagodus, id. fulcatus, id. Calcar, id. rugofus, id. marmoratus, id: fermaticus, id. Olearius, id. cornutus, id. radiatus, id. imperialis, id. coronatus, id. canaliculatus, id. letolus, id. spinosus, id. sparverius, id. Moltkianus, id. Spenglerianus, id. Castanea, id., crenulatus, id. Smaiagdus, id. papyraceus, id. Aethiops, Paludina. nicobaricus, id. Cidaris, Trochus. nigerrimus, Paludina? helicinus, Trochus. punctatus, Paludina. Haemastomus, Helix. torquatus, Troclius. undulatus, id. niveus?" helicoides, Cycloscoma, Pica, Trochus. languineus, id.

margaritaceus, id. verlicolor, id. nodulosus, id. distorfus, id. stellaris, id. aculeatus, id. stellatus, id. Mespilus, id. granulatus, id. Ludus, id, atratus, Teachus. dentatus, id. Diadema, id. cinereus, id. carinatus, Cyclosioma. afer, Paludina. Marine. Planorbis? marginellus, Cyclostoma. foliaceus, id. Anguis, Trochus. Porphyrites, id. (doub. emploi du Versicolor). crenellus? thermalis, Paludina. scalaris, Scalaria. Clathrus, id. ambiguus, id. crenatus, id? lacteus, id? firiatulus? Uva, Helix. corneus? reflexus, Cyclosioma. Lincina, id. Inpulatus, id., it of Labeo, id. elegans, id. dubius, id. (double emploi du Labeo), limbatus, Cyclostoma. imbricatus, Turritella. replicatus, id. acutangulus; id. duplicatus, id. exoletus, id.,,

Terebra, id.

variegatus, id.

ungulinus, id? crystallinus? Albulus, Paludina? annulatus, id. bidens, Helix. perverfus, id. Fusulus, id. Fusus, id. fulcatus, id. quadridens, id.

tridens : id. muscorum, id. obtusus? Auriscalpium? politus, Melania? Nautileus, Planorbis. obsoletus? Turritella. quinquedentatus, Helix. pyramidalis, id.

Nous observerons, au sujet du grand nombre de turbo de Linné, que nous qualifions trochus, (bour repondre d'avance à l'objection qu'on pourroit vous faire que nous n'avons pas vu les animaux de tous ces prétendus trochus) qu'il nous a suffi de la connoissance d'un certain nombre d'entre eux pour assigner la place des autres avec toute la certitude desirable. Nous ferons remarquer, en outre, que la différence entre les opercules pierreux et cornés de certaines espèces ne paroît pas pouvoir servir à appuyer des distinctions génériques; car plusieurs mollusques, dans l'un et l'autre cas, ne nous ont offert que des distinctions fort legères. Nous citerons même des observations deja connues, qui ne peuvent laisser aucun doute à cet egard; c'est la description des animaux des turbo pica, mauritianus, chrysoftomus, etc., publiée par M. Guvier: les prémiers sont munis d'un opercule corné, le dernier d'un opercule calcaire; les animaux des uns et des autres ne différent, cependant, que par les ornements ou appendices de la membrane latérale ou du voile de la tête, et le plus ou moins d'extension de celui-ci. Il suffit d'observer les animaux des trochus cinerarius, zizyphinus, tumidus, magus, umbilicatus, etc., pour s'assurer que ces appendices ou ornements n'offrent, de même, aucune base générique. Ce sont des accessoires qui varient avec les espèces: il n'est cependant pas impossible que la considération des opercules et celle des ornements ne puissent, jusqu'à un certain point, donner quelques caractères pour les fous genres.

Les trochus, comme tous les autres de la même famille, ont les yeux supportés par deux pédoncules connés de la base des tentacules, plus courts qu'eux, et qui peuvent être confidérés comme d'autres tentacules latéraux. Cette organisation distingue suffisamment les turbo que nous laissons dans la famille des turbinés, dont les genres ont des tentacules simples, de tous ceux que nous reportons au genre Trochus, où ils formeront, en partie, un sous genre. Nous sommes forces de reunir aux paludines les mélanies de M. de Lamarck. leurs animaux étant parfaitement semblables, et leurs coquilles souvent si analogues, qu'on est quelquesois embarrassé pour les rapporter à l'un ou à l'autre de ces deux geures. Nous y reportons aussi le genre Rissoa de M. de Freminville, qui est opercule, mais dont nous ne connoissons point l'animal. Si l'analogie des coquilles nous trompoit, l'observa-

tion de celui-ci confirmeroit une distinction générique, jusqu'à présent douteuse. Il en est de même du genre Omphemis de Rafinesque.

Quant aux paludines marines qui constituent le genre Trochus d'Adanson, comme nous n'avons pu adopter cette dénomination à cause des trochus de Linné (en général formés d'espèces réellement congénères, ce qui nous a empêché de les appeler turbo avec Adanson, en y rapportant tous les turbo de Linné qui doivent s'en rapprocher), nous en for-

mons sous-genre sous le nom de littorine. Le genre Natice nous laisse quelque incertitude; il faut observer qu'Adanson, en décrivant le fossar. montre que ce mollusque ne diffère presque pas de fon genre trochus; auffi nous préfumons qu'on devra, peut-être, le réunir à notre sous-genre littorine, d'autant qu'il se rapproche assez, par la forme de sa coquille, du turbo neritoides de Linné, qui en fait partie. Quant à la natice, au fanel et au gochet, qu'Adanson rapporte aussi à son genre natica, il faut remarquer qu'il n'en décrit point les animaux, et qu'il laisse du doute sur leur analogie avec celui du fossar. Nous avons observé l'animal d'une natice très rapprochée de la nerita canrena, la nerita glaucina de Donovan, confondue à tort avec l'espèce de ce nom dans Linné. Nous lui avons trouve un pied semblable à ce que M. Cuvier a observé dans la natica canrena, et il nous a semblé que les yeux étoient supportés par des pédoncules lateraux, ce qui devra peut-être faire reporter le genre Natice dans la famille des trochoides, près des nérites, dont il sera cependant distingué par la forme du pied ét par celle de la tête dépourvue de musse proboscidiforme. Cependant, n'ayant observé ces circonstances que sur une seule espèce conservée dans la liqueur, nous croyons que cette observation a besoin d'être consirmée avant d'adopter une opinion fixe.

L'analogie de la nerita glaucina de Donovan. ainsi que les rapports d'autres espèces, comme elle, privées de cette colonne ombilicale qui distingue la plupart des natices des ampullaires fossiles, nous ont portes à reunir celles-ci au genre Natice, ne croyant pas d'ailleurs que ces coquilles puissent convenablement refter avec les ampullaires. Il est digne de remarque qu'aucune coquille vivante connue, si l'on en excepte le bulimus avellana de Bruguière, ne ressemble complétement aux coquilles considérées, jusqu'ici, comme des ampullaires fossiles. Cependant l'analogie est très marquee entre celles-ci et les espèces de natices privées de colonne ombilicale, et c'est ce qui a déterminé le rapprochement que nous proposons.

L'observation des animaux des ampullaires, que nous avons étudiés les premiers, nous a fait voir qu'ils se rapportent à la famille des trochoïdes; ils ont quatre tentacules, les deux intérieurs longs et subules, les deux lateraux courts, gros, cylindriques, connes à leur bale avec les premiers, mais bien détachés dans leur longueur.

La tête est pourvue latéralement de chaque côté d'un prolongement en forme de filet sétacé, moins long chez les individus mâles. Un appendice triangulaire, linguiforme, situé latéralement au dessus de la tête du côté gauche, sert de canal pour faire entrer le fluide dans la cavité.

Au côté droit, la réunion du manteau au corps forme une forte d'appendice destiné au même

usage.

La verge, assez longue, est attachée à la partie supérieure du manteau vers le bord et un peu latéralement. Cette verge est en partie enveloppée par une sorte de gaîne ou appendice membraneux; elle se replie sur elle-même et a une sorme sétacée, mais elle est grosse à sa base. L'anus sorme un petit tube sous les branchies, qui présentent un beau peigne bien développé; un sillon prosond

règne tout autour du bord du pied.

Le genre Trochus est un de ceux qui nous ont ofsert le plus de difficultés, à cause du grand nombre de ces espèces. Nous indiquons, comme sousgenres, les principaux genres établis, par plusieurs naturalistes, sur les seules différences que présentent certaines coquilles. Si quelques uns de ces sousgenres se trouvoient offrir des caractères vraiment génériques, il suffiroit de les placer comme genres dans la famille à laquelle ils se trouveroient appartenir; mais jusqu'ici rien n'autorise à le présumer. Nous disons la même chose pour les genres Purpura. Murex et Fusus; les observations positives d'Adanson prouvent qu'un grand nombre d'animaux, dont les coquilles ont servi à établir des genres divers, sont réellement congénères.

Cependant, comme plusieurs de nos sous-genres sont placés sur la seule analogie des coquilles, leurs animaux étant inconnus, il y a lieu de croire que l'examen de ceux-ci pourra faire reconnoître des genres réellement distincts; alors seulement nous pourrons les séparer d'une manière rationnelle; mais dans le doute, nous ne considérons, comme genres, que les coupes appuyées sur des caractères pris sur les animaux. Cette marche a l'avantage de procurer des termes de comparaison entre les genres ainsi basés, et de faire apprécier les modifications que reçoit l'organisation animale chez les mollusques, sans saire perdre à la méthode les facilités des coupes artissicielles que reproduisent nos

fous-genres.

Il est possible aussi qu'un petit nombre de genres, parmi ceux que nous avons conservés, pourront être supprimés par suite de l'examen de leurs animaux; des caractères tranchés et remarquables nous ayant engagés à conserver quelques genres malgré que leurs animaux nous sussent inconnus.

Nous plaçons dans la famille des figarets le genre si curieux décrit par Montagu sous le non

de lamellaria.

Pour les foutibranches et les cyclobranches, nous avons suivi, en général, la méthode de M. Cuvier.

Dans les Acéphalés, nous avons fait nos efforts pour mettre en harmonie les importants travaux de Adanson, Poli, Cuvier et de Lamarck, en profitant de leurs excellentes observations pour limiter les samilles naturelles que nous proposons dans cette classe. Ces samilles ont dû nécessairement dissérer des coupes établies par M. de Lamarck, par suite du report que nous avons sait avec M. Cuvier, parmi les acéphalés dymiaires, de beaucoup de genres placés, par M. de Lamarck, dans les monomyaires. Ensin, les samilles étables par M. Cuvier sont devenues des ordres pour nous.

Nous avons rapporté aux genres établis par M. de Lamarck les genres équivalents établis de son côté par M. Mergele de Muhlfeld, dont le travail spécial sur les bivalves a été jusqu'à présent peu

connu dans notre patrie.

De long-temps encore nous ne ferons affez complètement infiruits fur les animaux des mollusques de cette classe pour pouvoir apprécier à leur juste valeur les traces souvent équivoques des organes que reproduisent les valves. Aussi beaucoup d'erreurs de détails pourront se trouver dans cette partie de notre travail: il est à desirer qu'elles soient promptement signalées, et, sur-tout, qu'en indiquant les genres qui ne doivent point être rapprochés, consondus ou eloignés, on s'attache à montrer leurs rapports et leur véritable place, par des

observations positives.

C'est sur-tout dans cette classe que l'on doit s'attendre aux plus grands changemens; puis-qu'à l'exception des travaux d'Adanson et de Poli, nous n'avons presqu'aucune description des animaux qui la composent, et que les caractères tirés de la coquille, quoique certainement plus propres à indiquer les différences organiques que celle des univalves, peuvent encore induire à des erreurs graves. Il fuffit, pour s'en convaincre, de l'exemple des genres Anodonte et Mulette, dont les animaux sont femblables, quoiques les uns aient un test dépourvu de charnière, tandis que celui des autres en est muni. Les genres Donax et Tellina, dont la charnière est différente, ont aussi des animaux semblables, d'après l'anatomie de Poli. Il en est de même de plusieurs autres genres connus.

Nous ferons remarquer que l'on trouvera conframment, dans nos Tableaux, les caractères essentiels des classes, des ordres, des sous-ordres et des familles, et souvent ceux des genres et même des sous-genres et des groupes, lorsqu'il étoit nécessaire de fixer les idées. Nous n'aurions pu nous astreindre à donner les caractères des tous les genres, sans sortir évidemment de la forme des Tableaux, ou sans dépatser les bornes que nous devons nous

impofer.

Nous n'étendrons point davantage ces observations; c'est en étudiant et rectifiant nos Tableaux qu'on pourra se faire une juste idée des changements que nous proposons dans le système, et des améliorations que nous avons pu y apporter, ainsi que des difficultés que nous avons éprouvées pour coordonner les travaux des divers naturalisses, et assert, d'après l'examen critique de tout ce qui a été fait, cette ébauche imparsaite que nous travaillerons à persectionner nous-mêmes par tous les moyens qui seront à notre disposition.

Tableaux fystematiques.

Deuxième grande division du règne animal.

Animaux mollusques. Cuvier.

Cl. X, Cirrhipodes; Cl. XI, Conchiferes; Cl. XII, Mollusques, Lamarck.

Mollusques et Mollusc-articules, Blainville.

Première section. Céphalés, Lam. Céphalophores, Blainv.; Mollusques, Lam. Testacea univalvia, des anciens Conch. et de Megerle de Muhlfeld, saus les Oscabrions qu'il met aux multivalves.

Classe I. Céphalopodes. Cuv. Mollusq. céphalopodes. Lam.

Cryptobranches. Blain v.

Corps en forme de sac, ouvert par devant, d'où sort une tête bien développée, couronnée par des appendices alongés en forme de bras, qui servent à saisir les objets, et à la locomotion.

Deux yeux sessiles, deux mandibules cornées à

la bouche.

Branchies symmétriques, paires, cachées dans une poche dorsale.

Sexes léparés.

Coquille ou rudiment testacé, presque toujours intérieurs et généralement cloisonnés.

Nagcant vaguement dans les eaux. Marins.
1. Ordre. Les Décapodes. Leach.

2. - Les Octopodes. Leach.

Classe II. Pteropodes. Cuvier.

Mollusq. ptéropodes. La m. Ptérodibranches. Blain v.

Corps fermé; point de pied pour ramper; appendices de la tête nuls ou très petits, deux nageoires membraneuses aux cotés du cou pour la locomotion, portant les branchies, qui, par conséquent, sont extérieures et symmétriques.

Tête peu distincte, la plupart sans yeux.

Sexes séparés.

Avec ou fans coquille.

Nageant vaguement dans les eaux. Marins.

Classe III. Gastéropodes. Cuv. Mollusques gastéropodes, trachélipodes et hétéropodes. Lam.

Mollusca repentia. Poli.

Polybranches.
Cyclobranches.
Inférobranches.
Nucléobranches.
Cervicobranches.

Chismobranches. Adelobranches. Siphonobranches.

Monopleurobranches. Blainville.

Corps plus ou moins diffinct du pied, le plus fouvent renfermé dans une coquille.

Tête antérieure et distincte, pourvue de tenta-

cules et d'veux.

Pied, disque charnu, situé sous le ventre, servant à ramper, ou à nager; quelquesois, mais rarement, comprimé en nageoire.

Sexes séparés ou réunis, reproduction avec ou

sans accouplement réciproque.

Branchies extérieures ou cachées, symmétriques ou non symmétriques; quelquesois un réseau vasculaire tapissant une sorte de cavité pulmonaire.

Coquille nulle ou univalve, avec ou fans oper-

ule.

Terrefires ou aquatiques.

1. Ordre. Nudibranches.

2. — Inférobranches.

3. — Tectibranches.

. — Pulmon és sans opercule.

5. — Pulmonés operculés. 6. — Pectinibranches.

7. - Scutibranches.

8. - Cyclobranches.

Deuxième section. Acéphalés, Lamarck.

Acéphalophores et Cirrhopodes (Cl. II. des Molluscarticulés), Blainville; Tuniciers, Cirrhipodes, Conchifères, Lamarck.

Classe I. Cirrhopodes. Cuvier.

Cirrhipodes. Blain ville. Multivalves. Megerle.

Manteau comme dans les Lamellibranches

Bouche cachée dans le fond, armée de deux paires de mâchoires cornées, qui le meuvent transversalement; des membres nombreux et articulés.

Coquille composée de plusieurs pièces, non

réunies en charnière.

Ovipares. Toujours fixés. Marins.

Ördre. Cirrhopodes fessiles. Lam.
 Cirrhopdes péduncules Lam.

Classe II. Brachiopodes. Cuvier. Palliobranches. Blainv.

Conchif. brachiopodes. Lam.

Multivalves. Megerle

Organes enveloppes par un manicau à deux lobes, comme dans les Lamellibranches.

Bouche située en avant, entourée de deux longs bras chainus, ciliés, que l'animal peut faire sortir du test, pour saissir ses objets, et qui se roulent en spirale pour y rentrer.

Coquille bivalve, valves réunies en charnière. Fixés, dépourvus de locomotion. Marins.

Classe III. Lamellibranches. Blainville. Conchisères. Lam.

Acephales testaces. Cuvier. Mollusca subsilientia. Poli. Bivalves. Megerle.

Organes enveloppés par un manteau à deux lobes, qui s'ouvre sur toute sa longueur, à ses deux bouts, ou à une scule extrémité.

Bouche cachée dans le fond du manteau.

Coquille bivaive s'articulant par une charnière et renfermant tout l'animal.

Reproduction fans accouplement.

Tous aquatiques.

1. Ordre. Oftraces.

Mytilaces. . 2, --Tridacnés.

Cardiacés.

Enfermés.

Classe IV. Les Tuniciers. Lam. ou les ascidies, Sav.

Acéphales nus. Cuvier. Salpyngobranches. Blainv.

Organes enveloppés par les manteau, qui forme une tunique intérieure pourvue seulement de deux ouvertures, l'une brachiale, l'autre anale, et qui correspondent à celles du test.

Test, consistant en une enveloppe extérieure

cartilagineufe.

Hermaphrodites. Presque tous fixes et vivant en société, formant le plus souvent une aggrégation organique, composée d'une foule d'individus, liés par un principe commun,

Tous marins.

1. Ordre. Thetydes, Savigny.

Thalides, Savigny.

Première section. Cephales.

Classe I. Céphalopodes, Cuvier, Duméril.

Mollusques Cephalopodes, Lamarck; Cryptodibranches, Blainville.

I. Presumés avoir tous dix pieds, bras ou tentacules.

I. Ordre. Les Décapodes. Decapoda, Leach:

Genre Nautile, Linné.

G. Argonaute, Schw. (Evclus. fam. Sepiar.) Céphal, testacés polythalames et Céphal, non testacés. Lam.

Obs. G. Trigonima, Rafin.

Ignot. non memor.

\* Test divisé en cloisons transversales, traversées par un tube ou siphon servant de gaine à un organe particulier

A. Test avec ou sans spire, articulé par des cloilons lobées et feuilletées sur leurs bords.

1. Famille. Les ammonées.

I. Turrilite. Genre II. Orbulite.

III. Ammonite.

Genre IV. Scaphite.

V. Hamite.

VI. Baculite.

B. Test droit ou presque droit, non spiral et non articulé.

a) Deux arêtes latérales formant gouttière pour deux siphons?

2. Famille. Les Hippurites.

Genre 1. Batolite.

- II. Hippurite.

b) Un feul liphon.

1) Test fusiforme (siphon central).

3. Famille. Les bélemnites.

Genre Bélemnite.

2. Test cylindrico-conique (siphon central ou lateral).

4. Famille. Les orthocères.

Genre I. Ichthiosarcolite.

II. Raphanistre.

III. Orthoceratite.

IV. Nodofaire. C. Test spiral et non articulé.

a) Sommet de la spire seul en spirale, le dernier tour détaché et droit.

5. Famille. Les Lituites.

Genre I. Canope.

II. Lituole. III. Spiroline.

IV. Spirule.

b) Spire généralement visible, non enveloppante; le dernier tour quelquesois très alongé.

6. Famille, Les Discorbes.

Genre I. Criftellaire.

II. Discorbe. III. Rotalie.

c) Spire enveloppante, généralement non visible et fans ombilic.

7. Famille. Les Nautiles.

Genre I. Lenticuline. II. Nautile.

\* Rudiment teltace spiral, sans sipbon, communément sans ouverture, et cellulé.

8. Famille. Les camérines.

Genre I. Sidérolite...

II. Nummule.

III. Orbiculine.

IV. Mélonie.

\* Des loges en tubes ou en sachets diversement réunies; une ouverture.

O. Famille. Les Milioles.

Genre I. Rénuline.

H. Miliole.

III. Globulite. IV. Aréthuse.

\* Rudiment test. intér. non spiral: une plaque calcaire et cellulée ou une lame cornée.

Céph. non testacés. La m.

10. Famille. Les Seiches.

Genre. I. Seiche.

II. Calmar.

II. Huit pieds, bras ou tentacules. II. Ordre. Les Octopodes.

Octopoda, Leach. Céphal. non testacés et Céphal. testacés mono-

thalames, Lam. Famille. Les Poulpes.

Genre I. Poulpe. \_\_\_ II, Argonaute,

1. Famille. Les Ammonées, Lam. Ammonites, Oken.

Vulg. Cornes d'Ammon.

a) Test spiral.

a. Spire turriculée (fiphon central).

Genre L. Turrilite, Turrilites, Montf.

Turrilites costata ou costatus, Monts., etc. obliqua, tuberculata, undulata, Sowerby.

b) Spire fur le même plan: -1) Enveloppante.

Genre II. Orbulite, Orbulites, Lamarck, Schweig.

G. Planorbites, Lam., Act. foc. nat. Par. Ammonites, Brug.

† Siphon dorfal. 1. Groupe, Des Pellagufes, Monf.

Amm. discus, constrictus, Brongniarti, Sowe, r, b, y, , etc.

++ Siphon central. 2. Groupe. Les Aganides, Montf.

2) Tours visibles (siphon dorsal). Genre IIII Ammonite, Ammonites, Brug., Lam.,

G. Simplégade, Montf.

B) Test sans spire. a) Les deux extrémités ayant l'empreinte volu-

Genre IV. Scaphie, Scaphites, Sowerby.

Sc. equalis, obliquus. Sowerby. b) Test arqué.

Genre V. Hamite, Hamites, Sowerby.

Voyez les nombreuses espèces de Sowerby, et ajoutez Bacul. gigantea, Desm., ou Bacul. cylin-

dracea de M. Defrance, qui a reconnu l'erreur. c) Droit (fiphon marginal).

Genre VI. Baculite, Baculites, Lam.

Homalocératite, Hubsch; Cératoïde, Schenchzer; Spondylolites ou vertèbres fossiles, Autor.

† 1. Groupe. Les Baculites, Montf. Bacul. vertebralis, Lam.; an diffimilis, Des-

mareh? †† 2: Groupe. Les Tiranites, Montf.

Bacul. knorriana, Desm. (Tir. gigas, Montf.)

2. Famille, Les Hippurites.

Orthocérées, Lam.

Fam. incerta? 1) Test droit, presque cylindrique, très alongé.

Genre I. Batolite, Batolites, Montfort. Orthocératites, La Peyroufe; Hippurites, Lam.

Batolites organifans, Montf. Litt. 21nj. J. J. 1824.

2) Test conique, épais, court. Genre H. Hippurite, Hippurites, Lam., Montf.

Orthocératites, La Peyroufe. G. Cornu Copiae, Thompson, Journ, de Phys. an 10.

Hipp. bioculata, Lam., Montf.

3. Famille. Les Bélemnites.

Orthocerées, Lam. Obs. G. Platinites, Rafin., Journ. phys. 1819.

Ignot. non. memor. Genre Belemnite, Belemnites, Lam, Schlot-

(Siphon, central; une gouttière latérale.)

+) En cylindre aiguifé aux deux bouts. 1. Groupe, Béilemnites propres.

G. Belemnite, Cétocine, Acame, Achéloite. Pirgopole, Mantf.

++) Test arque vers le sommet.

2. Groupe. G. Paclite, Thalamule, Montf.

†††) Test en forme de fer de lance. 3. Groupe. G. Hibolite, Porodrague, Montf.

+++) Base plissée et déprimée. 4. Groupe. Piles d'alvéoles.

G. Amimone, Callirhoe, Chryfaore, Montf.

4. Famille. Les Orthocères, nobis.

Orthocérées. Lam. Orthoceratia, Soldan.

Obs. Gen. Entodoma, Rafin, Journ. phys. 1819.

Ignot non memor. 1) Cloisons obliques, en demi cone: une gouttière latérale formant fiphon.

Genre I. Ichthyofarcolite, Ichthyofarcolites, Desmarets, Journ. de Phys. 1817.

2) Cloifons campanulées (fiphon central).

Ichth. triangularis, Desm. Genre II. Raphanistre, Raphanister, Mont-

fort. - R. campanulatum M. 3) Cloisons plus ou moins horizontales et con-

caves: fiphon central ou latéral.

Genre III. Orthocératite, Orthoceratites, Breyn; Lam., Act. foc. nat. Par.

1. Groupe. G. Toxerites, Rafin., Journal de phyf.. 1819. 2. Groupe. G. Téléboite, Telebois, Montf.

G. Conulaire, Conularia, Sow.

- G. Amplexe, Amplexus, Sow.

- G. Orthocératite, Breyne.

G. Orthocera, Sow., et G. Echidne, Montf. 6. Groupe. G. Missile, Misslus, Monts.

7. - G. Canthare, Canthasus, Montf. 4) Cloisons séparées par des étranglements très

prononces: fiphon central. Genre IV. Nodofaire, Nodofaria, Lam. Et

G. Orthocera, Lam. et Perry. \*) Telt déprimé.

1. Groupe. Les Orthocères (Orthocera), Lam.

Orth. legumen, Lam., Encyclop.; Naut. linearis, rectus, Montagu; Raphanistrum, Linne, etc.

\*\*). Test cylindrique.

- 2. Groupe. Les Nodosaires (Nodosaria), Lam. Naut. raphanus, Linné (Orth. raphanoïdes, Lam. an s. vert.; Orth. raphanus, Encycl.)
  Naut. radicula, fascia, granum? inaequalis? costatus, spinulosus, obliquus, Dillw., etc.
- \*\*\*) Loges annulaires distantes, comme enfilées après le siphon (sans doute le test enveloppant est détruit?)
- 3. Groupe. Les Molosses, Monts. Orthoce-ratites, Blum.

G. Réophage et G. Molosse, Monts.

- 5: Famille. Les Lituites, ou Lituolées, Lam.
- 1) Test pyriforme, fommet recourbé, siphon central.
- Genre I. Canope, Canopus, Montf. Canopus fabeolatus, Montf.
  - 2) Plusieurs trous à la cloison qui ferme l'ouverture; sommet spiral.

Genre II. Lituole, Lituola, Lam.
Foss. Lituolite, Lituolites.
Lituola nautiloides, Lam., Encycl. (Lituolites nautiloidea, Lam. Foss.-1).
Lituola deformis, Lam.; id. (Lituolites difformis, Lam. Foss. 2), etc.

 3) Siphon central, fommet feul fpiral, bouche ouverte.

Genre III. Spiroline, Spirolina, Lam. Fofs. Spirolinite, Spirolinites.

+) Sommet contourne.

1. Groupe. G. Nogrobe, Nogrobs, Montf.

2. Groupe. Les Hortoles, Monts. +++) Tours contigus.

3. Groupe. Les Spirolines, Lam.
G. Lituite, Montf. (Nautilus lituus, femilituus, Gmelin.

Spirolina cylindracea, Lam. (Spirolinites cylindracea, id. Foss.)

Spirolinites depressa, Lam. Foss., etc.

4) Siphon près du côté interne de la spire; tours détachés, non contigus, bouche ouverte.

Genre IV. Spirule, Spirula, Lam., Dumér. Foss. Spirulite, Spirulites.

G. Spirulea, Péron.

Spirula fragilis, Lam., an. f. vert. (Australis, Lam., Encycl.; Spirula prototypos, Peron Nautilus spirula, Lin.)

Nautilus unguiculatus, Gmelin?

6. Famille: Les Discorbes.

Cristacées, Radiolées, Nautilacées, Lam. Nautili et Hammoniae, Soldani.

1) Bouche sur le plan de la spire, spire excentrique, dernier tour alongé, aigu où cristé.

Genre I. Cristellaire, Cristellaria, Lam.

- G. Astacole, Cancride? Périple, Scortime, Linthurie, Oréade, Pénérople, Montf.
- a) Cloison percée par un sphincter ou coupée par une sente longitudinale.
- 1. Groupe. G. Cancride, Cancris? Montf. (Naut. auriculatus, Fightel.)

G. Aftacole, Aftacolus, Montf. (N. crepidulus, Fichtel.)

G. Périple, Périples, Montfort.
 (Per. elongatus, Montf.)

4. — G. Scortime, Scortimus, Montf. Sc. navicularis, id.)

5. - G. Linthurie, Linthuris, Montf. Criftellaria producta, Lam.

7. G. Oréade, Oreas, Montf. Cristellaria acutauricularis, Lam.

Ajoutez à cette fection: Cristell. cassis, serrata. papilionacea, undata, Lam.

b) Cloison percée d'une série d'orifices très petits?

8. Groupe. G. Penérople, Peneroplis, Monts. Cristell. planata, dilatata. Lam.

2. Bouche sur le plan de la spire; tours visibles généralement discoïdes, réguliers et égalisés.

Genre II. Discorbe, Discorbis, Lam.
Id. Discorbula, Lam.
Foss. Discorbite, Discorbites.

- G. Planulite, Lam., Mont.; G. Ellipsolite, Monts., Sowerby.; G. Amalthée, Cortale, Cidarolle, Charibde? Jésite? Monts.
- a) Côtes symmétriques. G. Planulite, Lam.
- 1. Groupe. G. Planulite, Montf. (Siphon dorfal.)

G. Ellipfolite, id. Sowercy. (Siphon dorfal.)

5. — G. Amalthée, Amaltheus, Montf. (Siphon central.)

b) Côtés inégaux.

4. Groupe. Les Discorbes ou Discorbules, Lam.

Discorb. ariminensis, vesicularis. Lam.
Naut. Beccarii, Gmel.; N. perversus, Mon-

5. Groupe. G. Jestite, Jestites, (Mont. Fixé; an serpula?)

6. G. Charibde, Charybs. Mont. (Fixé; an hujus gen.?)

7. - G. Cidarolle, Cidarollus, Montf.

8. - G. Cortale, Cortalus, Montf.

3) Côtés de la spire inégaux; bouche marginale ouverte d'un seul côté.

Genre III. Rotalia, Rotalia, Lam. Foss. Rotalite, Rotalites.

G. Pulvinule, Lam. (Eponide, Montf.)

G. Polixène, Cibicide, Montf.

1. Groupe. G. Les Rotalies, Lam. Rot. Trochidiformis lenticulina, deprressa. di-

s: fcorbula; Lam. 1 . e-gi. a. 2. Groupe. G. Polixène, Polixenes, Montf. Naut. farctus, Fichtel; lobatulus, Dillw.

3. Groupe. G. Cibicide, Cibicides, Montf. 4. G. Eponide, Eponides, Monts.

Pulvin. repandus, Lam. (N. repandus, Ficht)

5. Groupe? G. Eolide, Acolides, Montf. (Fixe; an hujus gen.?)

### 7. Famille. Les Nautiles.

Radiolées, Nautilacées, Lam. Nautili et Hammoniae, Soldani.

a) Bouche fermée en tout ou en partie; un ou plufieurs fiphons ou orifices aux cloisons.

Genre I. Lenticuline, Lenticulina, Lam.

G. Vorticiale et Pulvinule; Lami

Foss. Lenticulite, Lenticulites.

+) Une fente transversale contre la spire.

1. Groupe. Les Vorticiales, Lam.

G. Storille, Florilie (Pulvinula asterisans, Lam.), Cellulie (vortic. ftrigilata, marginata, Lam.), Andromède (vort. depressa, Lam), Nonione (N. incraffatus, Ficht.), Melonie, Montf. ††) Plusieurs orifices à la dernière cloison. 2. Groupe, Les Polysiphites,

G. Théméone (N. crispus, Linné), Chrysole (N. faba, Fichtel), Pelore (N. ambiguus, Fichtel), Geopone? (N. macellus, Fich.), Spincterule (N. costatus, Ficht.), Montf.

+++) Un seul orifice ou siphon.

1) Spire cristee.

3. Groupe. Les Criftellées.

G. Hérione (N. calcar, Fichtel), Patrocle (N. calcar, Fichtel), Robule (N. calcar, Fichtel), Rhinocure, Lampadie (N. calcar, Fichtel), Montf.

2) Spire arrondie.

4. Groupe. Les Rondelles.

G. Phonème (N. vortex, Fichtel), Elphide (N. Macellus, Fichtel), Montf.

††††) Siphon inconnu? G. Macrodite, Montf.

Ajoutez à ce genre les Lent. rotulata, variolaria et planulata, Lam.

β) Bouche ouverte; un ou deux siphons. Genre II. Nautilie, Nautilus.

Foss. Nautilite, Nautilites.

†) Deux siphons; spire ronde. 1. Groupe. Les Bisiphides, Monts. ++) Un feul fiphon.

a) Contre la spire, spire ronde. 2. Groupe. Les Cantropes, Montf.

b) Siphon presque dorsal, spire criftée.

3. Groupe. Les Pharames, Montf. (N. calcar, Fich., et G. Clisiphonte, Montf.)

c) Siphon au milieu des cloisons. \*) Spire carénée ou criftée.

4. Groupe. Les Angulithes, Montf.

Et G. Anténore, Sporulie (N. strigilatus, Fichtel), Montfort.

\*\*) Spire arrondie, quelquefois ombiliquee. 5. Groupe. Les Nautiles vrais.

G. Bellerophe, Nautile, Océanie, Ammonie, Montfort.

8. Famille, Les Camérines, Cuvier,

Cristacées, Sphaerulées, Nautilacées, Lam.

a. Un seul rang de cellule dans chaque tour de fpire.

1) Bouche le plus souvent apparente; contour du test armé de pointes.

Genre I. Sidérolite, Sidérolites, Lam. An. s.

†) Bouche visible.

Genre Tinopore, Mont., Oken. Nautilus Spengleri, Fichtel, Gmelin. Sider. colcytrapoides, Lam., Enc. method.

++) Bouche inconnue? Genre Sidérolite, Mont., Lam. Oken. Sider. calcytrapoides. Lam. Knorr, Fauj.

2) Sans bouche apparente; coquille lenitculaire.

Genre II. Nummule, Nummula, Lam. Foss. Nummulite, Nummulites, Lam. Camerines, Brug.; Lam., Act. foc. nat. Par. +) Surface lans côtes.

1. Groupe. Les Nummulites, Lam. Num. mammilla, Lam. (N. mammilla, Ficht. Num. lenticularis, id. (Naut. lenticularis, id.) G, Nummule, Montf. (Num.laevigata, Lam.) G. Licophre, Montf. (N. lenticularis, Figh.) ++ Surface rayonnée.

2. Groupe. Les Egéones, Montf. Naut. radiatus, venosus, Fichtel. G. Egéone et Rotalite; Montf.

β) Plusieurs rangs de cellules dans chaque spire.

1) Coquille discoïde; spire excentrique. Genre III. Orbiculine, Orbiculina, Lam.

Et G. Placentule? Lam:

G. Hélénide, Montf. (Orb. adunca, Lam.)

G. flote, Montf. (Orb. nummata, Lam.)

G. Archidie (Orb. angulata, Lam.)

2) Coquille globuleulc. a go los all

Geure IV. Mélonie, Melonia, Lam,

Fols. Mélonite, Melonites. +) Coquille globuleuse.

1. Groupe. Les Melonies, Lam.

G. Claufulie, Montf. (Mel. fphaerica, Lam.) G. Borélie, Montf. (Mel. fphaeroidea, Lam.) ++) Coquille ellipsoïde.

2. Groupe. Les Miliolites, Montf.

g. Famille. Les Milioles, ou Polymorphites.

Cristacees, Spherulees, Lam.
Orthoceratia, Polymorphae, Framentaria,
Soldani.

Genre I. Rénuline, Renulina, Lam. Foss. Rénulite, Renulites. (Bouche?)

Renulinites opercularia, Lam. Genre II. Miliole, Miliola, Lam.

Foss. Miliolite, Miliolites.

G. Pollonte, Montf. (Bouche visible.)
Miliolites, ringens, cor anguinum, trigonula,
planulata, opposita, birostris, saxorum
(Poll. vesicularis, Montf.), Lam.

Genre III. Globulite, Globulites, Defrance.

Genre IV. Arethufe, Arethufa, Lamarck, Schweig. (Bouche visible.)

Areth. corymbofa, Montf.

Genres incertains. Célibe, Lagénule et Glandiole, Montf.

Nota. Les deux derniers pourroient bien être des graines analogues à la girogonite? Il en est de même, peutêtre, de quelques polymorphites de Soldani.

Chelibs gradatus, Montf. Lagenula flosculofa, id. Glandiolus gradatus, id.

10. Famille. Les Seiches.

G. Sepia, Linné. Céphal. non testacés Lam.

a) Membranes en forme de nageoires longinales tout le long des côtes du faç.

Genre I. Seiche, Sepia, Lam., Duméril, Leach.

Fam. Sepiidea, Leach.

Sepia officinalis, tuberculata, etc.

β) Nageoires postérieures.

Genre II. Calmar, Loligo, Lam., Cuvier, Duméril.

Fam. Sepiolidea et Sepiidea, Leach.

†) Nageoires latérales et opposées.
\*) Petites circulaires.

1. Groupe. Les Sépioles ou Calmarets, Lam.

G. Sepiola, Leach (Sepiola Rondeletii).

1) Tentacules alongées, ventouses munies d'onglets.

2. Groupe. G. Onychodeute; Onychotheutis. Licktenft., Lishingle)

G. Loligo, Leach (Loligo, Smithii; Bankfii, leptura, Leach). On Bergii, Lictent.)

2) Ventoufes fans onglets.

5. Groupe. G. Loligo, Lichtenst., Isis, 1818. Loligo vulgaris, Lam. (Sepia loligo, Lin.) Loli parva, Leach (Sepia media, Lin.); Loli fagittata, Lam.

G. Leachia et Loligo, Lefueur, 1821.

††) Nageoires terminales réunies en forme de queue.

4. Groupe. Les Granchies. G' Cranchia, Leach.

Cranch. fcabra, maculata, Leach; Loligo cardioptera, Peron. silim . of il

Famille. Les Poulpes, ou Octopodes, Lam., Leach.

G. Sepia et Argonauta, Lin,

α) Sans teft: extérieur.

Genre I. Poulpe, Octopus, Lam., Cvier, Duméril G, Sepia, Linné. Céphal. non testacés, Lam.

†) Une leule rangée de ventoules le long de

1. Groupe. Les Eledons d'Aristote, Cuv. G. Eledone, Leach. Eled. moschata, Leach; (le poulpe cirrheux, Lam.), etc.

††) Ventoules alternant fur deux rangees le long de chaque bras.

2. Groupe. Les Polypes d'Aristote, Cuv. G. Polypus, Leach.

(Sepia rugofa, Bosc; Sepia octopodia, Lin. Polyp. longipes, Leach.

β) Un test extérieur.

Genre II. Argonaute, Argonauta, Linné. Id. Cuvier, Duméril.

G. Ocythoë, Rafin., Leach. Céph. testacés monothalames, Lam.

†) Tentacules presque égaux, munis de ventoufes pédiculées.

1. Groupe. Les Ocythoëes, Rafin., Leach. (Oc. Cranchii, Leach.)

++) Tentacules inégaux; deux alongés en forme d'ailes ou de voiles.

2. Groupe. Les Argonautes. Linné.
G. Argonauta, Linné, Cuvier, Lam.
Arg. Argo (Ocyt. antiquorum, Leach), tuberculata, hians, gondola, haustrum, cymbium, Dillwyn, etc.

### Classe II. Pteropodes Cuvier, Duméril.

Mollusques Pteropodes, Lamarck; Pterodibranches, Blainville.

A. Organes locomoteurs en forme d'ailes na-

a) Un test en forme de gaine ou de sabot.

Genre I. Hyale, Hyalea, Lam., Cuvier, Lefueur, Blainv. (1821); Anomia, Linné; Fifurella, Brug.

G. Cavolina, Abild; G. Tricla, Oken; Ar-

chonte, Montf.?

Hyalea Forskalii (tridentata, Lam; papillionacea, Borie? Peronii (australis, Péron), Plancii? Chemnitziana; inflexa, Lesueur; cuspidata? Bosc; Teniobranchea, Péron.

Genre II. Cléodore, Cleodora, Péron, Cuv., Lam., Oken.

Cliodora, Schweig.; Fiffurella, Brug.; Clio, Brown, Linne; Hyalea, Lefueur; Vaginelle, Daudin, Bosc.

Cleodora pyramidata, caudata, Lam.; lanceolata (Hyalea? Lefueur.

Hyalea retufa, Bosc. (Clio, Linné.)

Vaginella depressa, Daudin, Bosc. Genre III. Cymbulie, Cymbulia, Peron, Lam.,

Oken.
Cymbulia Peronii, Lam., Encycl. (Cymb. proboscidea, Peron).

b) Un test spiral.

2. Famille. Les Limacines.

Genre I. Limacine, Limacina, Cuvier, Lam., Schweig.

Clio argonauta, Gmelin; G. Kronjacht,

Limacina Helicina, Cuv.; helicialis, Lam. (Clio Helicina, Gmelin; Argonauta arctica, Fabr.)

Genre II. Atlante, Allanta, Lefueur, Journ. de phys., nov. 1817.

Atlanta Peronii,

Keraudrenii, Lesueur.

c) Sans test.

†) Branchies fur les ailes.

3. Famille. Les Clios Genre L. Clio, Clio, Linné, Brug., Cuvier;

Clione, Pallas.

Cho borealis, Lam.

++) Branchies postérieures sur le corps. 4. Famille. Les Pneumodermes.

Genre I. Pneumoderme, Pneumodermon, Cuv. Duméril, Lam

Pneumodermis et Aegle, Oken.

Pn. Peronii, Lam. (atlantica, Oken.)

Genre II. Gastéroptère, Gasteropteron, Meckel, Kosse, Schweigger.

G. Parthenopia, Oken.

Gast. coccineum, Kosse, Differt. 1813.

B. Organes locomoteurs en forme de tentacules.

5. Famille. Les Phyllirhoées. Genre I. Phyllirhoé, Phyllirhoë, Péron, Goldfuss, Oken.

Phyll. bucephala, Péron.

### Classe III. Gastéropodes, Cuvier.

I. Ordre. Nudibranches, Cuv.

Polybranches et G. Doris, Blainv. Gast. dermobranches, Duméril. Gast. tritoniens, Lam.

Des branchies symmétriques de diverses formes à nu sur quelques parties du dos.

Avec ou sans cuirasse distincte; sans test.

Hermaphrodites avec accouplement réciproque. Marins.

1. Sous-ordre. Anthobranches, Goldfuss. Cyclobranches, Blainv.

1. Famille. Les Doris.

2. Sous-ordre. Polybranches, Blainv.

2. Famille. Les Tritonies. 3. Famille. Les Glauques.

II. Ordre. Inférobranches, Cuv., Blainv.

Gast. dermobranches, Duméril. Gast. phyllidiens, Lam.

Branchies sous les rebords inférieurs de la cuirasse, de chaque côté ou d'un seul; quelquesois une lame testacée dans la cuirasse.

Hermaphrodites comme les précédents. Marins.

1. Sous-ordre. Les Phyllidiens, Cuv.

1. Famille. Les Phyllidiens

2. Sons-ordre. Les Semi-Phyllidiens, Lam.

2. Famille. Les Ombrelles.

3. Famille. Les Pleurobranches.

III. Ordre. Tectibranches, Cuv.

Chismobranches, Blain v. Gast. adélobranches, Duméril. Gast. phyllidiens et laplysiens, Lam.

Des branchies sur le dos, couveries par le manteau qui contient presque toujours une coquille plus ou moins spirale.

Hermaphrodites comme les précédents. Manns.

1. Famille. Les Dicères.

2. Famille, Les Acères.

Bitt. Ung. 1. 3. 1824.

IV. Ordre. Pulmonés sans operc., Férussac.

Pulmonés, Cuv.

Pulmobranches, Blain v.

G. trachélipodes, Lam.

Point de branchies: respirant l'air en nature par une cavité tapissée de vaisseaux pulmonaires, dont ils ouvrent et serment à volonté l'ouverture.

Presque tous pourvus d'une coquille spirale ou

recouvrante; jamais d'opercule.

Hermaphrodites avec accouplement réciproque. Terrestres, Fluviatiles ou Marins.

1. Sous-ordre. Géophiles, Férussac.

1. Famille. Les Limaces.

2. Famille. Les Limaçons.

2. Sous-ordre. Les Géhydrophiles, F.

5. Famille. Les Auricules.

3. Sous-ordre. Les Hygrophiles, F.

4. Famille. Les Limnéens.

V. Ordre. Pulmones operc., Ferussac.

Pectinibranches, Cuv.

Siphonobranches, Blain v.

Point de branchies, respirant comme les précédents: sexes séparés; toujours contenus dans une coquille spirale et operculée. Terrestres.

1. Famille. Les Hélicines. 2. Famille. Les Turbicines.

VI. Ordre. Pectinibranches, Cuy., Blainv.

Trachelipodes, Lam.

Monobleurobranches, Blainv.

Gast. adelobranches et siphonobranches, Blain v.

Branchies en forme de peigne, cachées le plus fouvent dans une cavité dorfale, ouverte sur le côté du corps ou au-dessus de la tête.

Toujours une coquille spirale avec ou sans opercule: sexes séparés. Fluviatiles ou Ma-

rins.

1. Sous-ordre. Les Pomastomes, F. Chismobranches, Bl.

1. Famille. Les Sabots. 2. Famille. Les Toupies.

2. Sous-ordre. Les Hémipomastomes, Fér.

5. Famille. Les Gérites.
4. Famille. Les Buccins.

5. Famille. Las Pourpres.

6. Famille. Les Strombes.

7. Famille. Les Cônes.

3. Soustordre. Les Apomasiomes, F.

8. Famille. Les Enroulés, Lam.

9. Famille. Les Volutes.
10. Famille. Les Couronnes.

4. Sous ordre. Les Adélodermes, F.

VII. Ordrend Scutib ranches Cuv.

Cervicobranches, Blainv. Chismobranches, id.

G. dermobranches, Dum.

G. trachelipodes, Lam.

Branchies analogues à celles des Pectinibranches. Une coquille presque toujours recouvrante ou ayant feulement l'empreinte volutatoire; fans opercule. Sexes réunis; se fécondant sans accouplement. Marins ou Fluviatiles.

1. Sous-ordre. Les Anthophores.

1. Famille. Les Haliotides.

2. Sous-ordre. Les Calyptraciens, Lam.

2. Famille. Les Cabochons.

34 Famille. Les Patelloïdes. ... > Woods

3. Sous-ordre. Les Hétéropodes, Lam. Nucléobranches, Bl.

4. Famille. Les Ptérotrachées.

VIII. Ordre. Cyclobranches, Cuv.

G. dermobranches, Dum.

Chismobranches, Blainv.

Branchies fous les bords du manteau comme dans les Inférobranches; coquille simplement recouvrante, univalve ou composée de plusieurs lames testacées.

Hermaphodites comme les précédents. Marins.

1. Sous ordre. Les Chismobranches, Bl. Cyclobranches, Gold.

1. Famille. Les Patelles.

2. Sous-ordre. Les Polyplaxyphores, BI.

2. Famille. Les Oscabrions.

Ordre Incertain. Ciliobranches, Blainv.

Corps globuleux forme de deux parties séparées par un étranglement; l'antérieure déprimée circulaire, pourvue antérieurement d'un pied ou disque pour ramper, et bordée par des cils branchifères; l'autre ovalaire, saccisorme, postérieure, contenant les viscères. (Caract. génér, du G. Atlas, Lefueur.)

Observ. Le G. Atlas décrit par Lesueur, Journ. de physiq., nov. 1817, paroît devoir constituer parmi les gastéropodes un nouvel ordre, qui vraisemblablement devra se placer entre les inférobranches et les tectibranches.

Classe III. Gastéropodes, Cuvier, Duméril.

Mollusques Gastéropodes et Trachélipodes, Lam.

I. Ordre. Les Nudibranches, Cuvier.

Gast. dermobranches, Duméril. Polybranches, Cyclobranches, Blainv. Gast. (hydrobranches) tritoniens, Lum. Gymnobranchiata, Schweigger. Anthobranchia, Polybranchia, Goldfuss.

Obs. Un nouvel examen nous a fait supprimer le genre Nodocère que nous avions annoncé.

A. Branchies posiérieures disposées en cercle sur le dos.

Sous-ordre. Anthobranches, Anthobranchia, Goldfuss.

Cyclobranches Blainv.

1. Famille. Les Doris. G. Doris, Lin., Mull.

Genre I. Doris, Doris, Cuvier, Oken.

1. Sous-genre. Point de tentacules buccaux.
2. Sous-genre. Deux tentacules buccaux.

Genre II. Onchidore, Unchidorits, Bl., Goldfus.

O. Leachii, Blainv., Bull. des Sc., 1816.

Genre III. Polycere, Polycera, Cuv.; Doris, Lam.

G. Themisto, Oken.

Doris cornuta, Mull. quadrilineata, id. flava, Montagu. quadricornis, id. pennigera? id.

B. Branchies sur deux rangs, de chaque côte du dos.

Goldf. Les Polybranches, Bl.,

a) Dicères. Blain v.

2. Famille. Les Tritonies.

Genre I. Tritonie, Tritonia, Cuv.

Id. et Themisto, Oken. Doris, Linné.

T. arborescens, etc., D. clavigera? auriculata? bifida, Mont?

Genre II. Doto, Doto, Oken.

Doris. Mont.; Tritonia, Tergipes, Cuv. Doris coronata, Gm.? pinnatifida, Montf.

Orbignii, nobis. affinis; id. maculata, Montf.; (Tergipes, Guv.?)

Genre III. Thetys, Linné, Cuv., Oken. T. Leporina, Fimbria.

Genre IV. Scyllee, Scyllaea, Lin., Cuv., Oken.

Sc. Pelagica.

b) Tétracères. Blainv. 3. Famille. Les Glauques.

Genre I. Laniogère, Laniogerus, Blainv., Goldfuss,

Lan. Blainvillii, Goldfuss.

Genre II. Glauque, Glaucus, Forster, Cuv., Oken; Scyllee, Bosc.

G. octopterygius, Cuv. (atlanticus, Blum.)
Hexapterygius, Cuv., Oken.

Oken; Eolida, Goldf., et G. Cavolina, Brug., Oken.

1. Groupe. Les Cavolines, Brug., Oken.

2. Groupe. Les Eolides, Cuv.

Genre IV. Tergipe, Tergipes, Cuvier. G. Aeolis, Oken, Lam. Doris pennata, Gm. lacinulata, id.

II. Ordre. Inférobranches, Cuv., Blainv.
Gast. phyllidiens et semi-phyllidiens, Lam.
Hypobranchiata et Pomatobranch., Schweigger.

Cyclobranchia, Tectibranchia, Goldfus. Monopleurobranches, Blainv. Gast. Dermobranches, Duméril.

1. Sous-ordre. Les Phyllidiens, Cuv., Lam. (Dicères.)

1. Famille. Les Phyllidies.

Genre I. Phyllidie, Phyllidia, Cuv., Lam. Ph. trilineata, ocellata, pufulofa, Cuvier. Genre II. Diphyllidie, Diphyllidia, Cuv., Schweigg.

2. Sous-ordre. Les Semi-Phyllidiens, Lam. (Dicères.)

2. Famille. Les Ombrelles. (Tectibranches,

Genre Ombrelle, Ombrella, Lam., Schweigg. Acardo, Lam., Meg., Oken. Gaftroplax, Blainv.

O. îndica, Lam., mediterranea, id.

3. Famille. Les Pleurobranches. Genre I. Pleurobranchée, Pleurobranchea, Meckel, Schweigger. Pleurobranchus, Oken.

Pl. Meckelii, Schw.

Genre II. Pleurobranche, Pleurobranchus, Cuv., Oken.

G. Discoides, Renieri?

Pl. Peronii, Cuv.tuberculatus, Meck., balearicus, Cuv., aurantiacus, id., luniceps, id.

Genre III. Linguelle, Linguella, Blainv., Dict. des Sc. natur.

Ordre incertain. Ciliobranches, Blainy.

Genre Atlas. Atlas, Lefueur, Journ. de ph. 1817.

III. Ordre. Tectibranches, Cuvier, Goldfuss.

Monopleurobranches, Blainv. Gast. adelobranches, Duméril. Gast. bulleens et laplysiens, Lam. Pomatobranchia, Schweigger.

A. Deux tentacules.

 Famille. Les Dicères. Les Laplysiens, Lam.

Genre I. Aplyfie, Aplyfia, Gmel., Cuvier, Oken; Lernaea, Thetys, Laplyfia, Linné; Laplyfia, Lam., Bosc.

Apl. depilans, alba, Camelus, punctata, Cuv.; fasciata, Poiret.

Genre II. Actaeon, Actaeon, Oken.

1. Act. Aplysiaeformis, Feruss. (Laplysia viridis.

2. Act. Viridis. (Laplysia viridis, Montagu.)

Genre III. Dolabelle, Dolabella, Lamarck, Guvier.

D. Rumphii, Cuvier., Rondeletii, id., dolabrifera, id.

Genre IV. Notarche, Notarchus, Cuvier, Schweig.

Not. Indicus, Schweig.

B. Communement point de tentacules distincts. 2. Famille. Les Acères, Guv. Akera, Mul.

a) Sans test.

Genre I. Doride, Doridium, Meckel. Acères proprement dites, Cuvier.

Dor. coriaceum, Meckel. (Acera carnofa, · Cuvier.

Dor. membranaceum, Meck.

b) Un test calcaire dans l'épaisseur du manteau.

Genre II. Bullee, Bullaea, Lam. Bulla, Linné; Lobaria, Gmelin, Oken; Phylline, Ascanius; Atys, Montf.

Bullaea aperta, Lam. (Lob. quatriloba, Gmel.; Phyl. quadripartita, Ascan.)

- c) Test externe, en partie visible.
- a) Coquille spirale engainante.

+) Sans tentacules distincts.

Genre III. Bulle, Bulla, Lam., Oken, Gondole, Adanfon, Bulla, Lin.; Bulle, Scaphandre, Rhizore, Montfort; Gioënia, Gioëni; Tricla, Retzius; Char, Bruguière.

Bulla lignaria, ampulla, hydatis, naucum, amygdalus, pectinata? foluta, akera, etc.

++) Deux tentacules distincts.

Genre IV. Bulline, Bullina, Féruss., Bulla, Linné.

Bulla undulata, Brug.; Physis, amplustre, scabra, Velum, Dillwyn.

B) Coquille non spirale posterieure et recou-

Genre IV. Sormet, Sormetus, Fer. G. Gondola, Adanfon.

Sormet. Adanfonii, Feruss.

IV. Ordre. Pulmones fans Opercule, Férussac.

Gast. adelobranches, Duméril. Pulmobranches ou Adélobranches, Blain v. Gast. caelopnoa seu cilopnoa, Schw. Pulmobranchia, Goldfus.

A. Une cuiraise ou un collier. Tentacules supérieurs oculifères.

1. Sous-ordre. Géophiles. Cilopnoa terrestria, Schweigger.

a) Corqs conjoint avec le pied et nu, ou presque nu.

1. Famille. Les Limaces, Limaces, Fér.

Gast. limaciens, Lam.

Genre Limax, Schw. ei Goldfuls.

Voyez notre Histoire naturelle de ces animaux et le supplément provisoire.

a) Entièrement cuirassées Tentacules contractiles. 1) Dicères.

Genre I. Onchide, Onchis; Onchidium, Guy. Oken, (Marin.)

Genre II. Onchidie, Onchidium, Buchannan,

2) Tétracères.

Genre III. Vaginule, Vaginulus, Férussac. Geure IV. Philomique, Philomicus, Raf. 2.... Genre V. Euméle, Eumelus, Rafin.? Genre VI. Véronicelle, Veronicellus, B.

B) Cuirassées antérieurement. Quatre tentacules rétractiles.

(Tétracères.) Genre VII. Limacelle, Limacellus, Blainv. Genre VIII. Arion, Arion, Ferussac; Limax,

Linné, Oken. att 1902 and en Genre IX. Limace, Limax, Feruss., Lin. Genre X. Parmacelle, Parmacellus, Guvier,

y) Unitestacees avec cuirasse, sans collier. and the state of the state of (Tétracères.)

Genre XI. Plectrophore. Plectrophorus, Fe-Id. et Ta en 'O.

δ) Unitestacées, sans cuirasse, avec collier. (Tétracères.)

Genre XII. Testacelle, Testacellus, Cuv., Ok.

b) Corps distinct du pied roule en spirale, et renfermé dans une coquille. 2. Famille. Les Limacons, Cochleae, Fé-

ruffac. Genre Helix, Achatina et Clausilia, Schweig. Trachélipodes colimacés, Lam. La selection

Voyez notre Tableau général de cette famille.

a) Une cuirasse et un collier. (Tétracères.)

Genre I. Hélicarion, Hélicarion, Féruss. Genre II. Hélicolimace, Helicolimax, id.

Helix, Schweigger. Vitrina, Draparn.; Cobresia, Hübner. Testacella, Oken; Hyalina, Studer.

β) Un collier, sans cuirasse. 1) Tétracères.

Genre III. Helice. Helix, Férussac. (Voyez le Tableau suivant pour ce genre.) 2) Dicères.

Genre IV. Vertigo, Vertigo, Muller, Oken; Bulimus, Brug, Olivier.

Genre V. Partule, Partula, Ferussac; Bulimus, 

# Helix.

- (+) Redundantes.
- + Volutatae, Helicoides.
- 1. Sous-genre. Hélicophante, Helicophanta, Fér. ... Helix, Draparnaud et Chemnitz.
- th Evolutatae, Cochloides.
- 2: Sous-genre. Cochlohydre, Cochlohydra, Fer. Helix, Linné, Schweigger; Succinea, Drap.; Amphibulima. Lamarck: Lucena, Oken; Tapada, Studer, Lymnaea, Flemming.

# dasi : 3 4 (++) Inclustae.

- 3. Sous-genre. Hélicogène, Helicogena, Fér. Helix, Linne, Muller, Lamarck, Montfort; Cochlea, Lucerna, Humphr., Acavus, Montf.
- 4. Sous-genre, Helicodonte, Helicodonta, Frer Lucerna, Humphrey, Caprinus, Cepolum, Polydontes, Tomogenes, Montf.; Anoftoma, Lam.; Polygyra; Say; Odotropis, Tniodopfis, Xolotrema, Apladon, Mesodon, Stenotrema, Rafin.; Helix, Vortex, Oken.
- 5. Sous-genre. Hélicigone, Helicigona, Fér. Cochlea, Humphr, Caracolus, Iberus, Montfort; Caracolus; Lam; Vortex, Oken.
- 6. Sous-genre. Hélicelle, Helicella, Fér. Sylvicola, Humphrey; Zonites, Month; Helicella, Lam.; Volvulus, Vortex, Helix, Ok. 7. Sous-genre. Hélicostyle, Helicostyla, Fér.

# ++ Evolutatae, Cochloïdes.

- 8. Sous-genre. Coclostyle, Cochlostyla, Fer. Bulla, Chemnitz, Gmelin; Bulimus, Brug.
- 9. Sous-genre. Cochlitome, Cochlitoma, Fer. Bulla, Linne, Gmelin; Buccinum, Muller; Achatina, Lam; Schweig.; Bulimus, Brug. met Perry; Achaina, Liguus, Montfort; Pythia; Oken. "Choral"
- 10. Sous-genre. Cochlicope, Cochlicopa, Fer. Bulla, Voluta, Gmelin, Dillwyn; Bulimus, Brug. Polyphemus, Mon'tf.; Achatina, Lym-
- nacus, Lam.; Columna, Perry, Pythia, Ok. 11. Sous-genre: Cochlicelle, Cochlicella, Fer. Bulimus, Bruguière et Draparnaud.
- 12. Sous-genre. Gochlogene, Cochlogena, Fer. Bulimus, Scopoli, Brug, Lam., Montf.; Cherfina, Oiis, Humphr., Bulimus., Leach; Pythia, Volvulus, Oken; Melania, Perry; Bulimus, Pupa, Studer; Odoftomia, Flemm.; Bulla, Poluta, Buccinum, Gmelin, Chemn, Dillwyn; Helix, Buccinum, Muller; Au-
- ricula, Lam. Helix, Schweig. 13. Sous-genre. Cochlodonte, Cochlodonta, Fer. Turbo, Linne, Gmelin, Dillw.; Bulimus. Brug.; Pupa, Lam., Draparn., Oken;

11-64 Olns 1, 9, 1824

Odoftomia, Flemm; Chondrus, Cuv.; Helix, Schweig.; Volvulus, Oken.

14. Sous-genre. Cochlodine, Cochlodina, Fér. Turbo, Linné, Gmelin, Dillwyn; Claufilia, Drap., Schweig.; Volvulus, Oken; Odoftomia. Flemming.

Observation. Le G. Tornatelle ne doit point, felon toutes les apparences, rester dans cet ordre. Il paroît muni d'un opercule corné et refsembler aux acères, de l'ordre des Tectibranches, par la conformation de la partie antérieure; mais il ne paroît point hermaphrodite.

- B. Un collier; diceres, yeux fessiles.
- 2. Sous-ordre. Gehydrophiles, Fer. Moll. trachélipodes (Colimaces, lymnéens et plicaces), Lam.

Pulmones terrestres et aquatiques, Cuvier.

Cilopnoa aquatilia, Schweig.

3. Famille. Les Auricules, Auriculae, Fer. Les Auriculees, Blainy. Terreftres, fluviatiles et marins.

Genre I. Carychie, Carychium, Muller: Auri-

cula, Drap., Oken. (Terrestre.) Genre II. Scarabe, Scarabus, Montfort: He-

lix, Linné, Schweig.; Strigula, Perry.; Aŭricula, Lam. (Terrestre.)

- Genre III. Auricule, Auricula, Lam., Draparn.; Voluta, Linne; Aures Midae, Klein. Martini; Bulimus, Brug.; Marfyas, Oken. (Aquatique.)
  - 1. Groupe. Les Auriculées, Lam.
  - 2. Groupe. Les Conovules, Lam. G. Mélampe, Montf.
  - 3. Groupe. Les Cassidules, Fer. (Bulim. Auris Felis, Brug., etc.)
- Genre IV. Pyramidelle, Pyramidella? Lam. Trochus, Linné; Bulimus, Bruguière.
- Genre V. Tornatelle, Tornatella? Schw.; Voluta, Linne; Bulimus, Brug.; Acteon, Montf., (Marin.)
  - C. Sans cuirasse et sans collier.
    - 3. Sous ordre. Hygrophiles. Coelopnoa aquatilia, Schweig.
- Famille Les Limnéens, Limnostreae, Fé-Marcuffac. A Fluviatiles et lacuftres.
- a) Diceres. 1 bit in all
  - 1) Tentacules oculifères?
- Genre I. Espiphylle, Espiphylla, Rafin. Id. G. Cyclemis, Raf.
  - 2). Yeux fessiles.
    - \*) Coquille engaînante.

Genre H. Planorbe, Planorbis, Muller, Brug., Lam., Oken, Helix, Lin.

Genre III. Physe, Physa, Drap.; Bullinus, Adans., Oken; Bulimus, Brug.

Genre IV. Limnée, Limneus, Lam.; Oken; Helix, Lin.; Limnée et Radix, Montf.;

Limneus et Omphiscola, Rafin.

Genre V. Leptoxe, Leptoxis, Rafin.? Genre VI. Lomastome, Lomastoma, Raf. (G. incert.?)

\*\*) Coquille recouvrante.

Genre VII. Ancyle, Ancylus, Geof., Mul., Fér.; Patella, Lin., Brug.; Helcion, Mont.; Bullinus, Oken.

B) Acères?

Genre VIII. Eutreme, Eutrema, Rafin.

V. Ordre. Pulmonés operculés, Fér-

Trachélipodes colimacées, Lam. Chismobranches cricostomes, Blainv. Pectinibranches, Cuv., Goldfuss. Cilopnoa, Schweig.

a. Un collier.

1. Famille. Les Hélicines. Genre Hélicine, Helicina, Lam., Féruss.

b. Sans collier.

2. Famille. Les Turbicines.

Genre Cyclostome, Cyclostoma, Lam., Drap., Ferussac; Turbo, Helix, Linné; Ciclophore et Ciclostome, Monts.

G. Licina, Brown, it. Jamaica.

VI. Ordre. Pectinibranches, Cuvier.

Gastér. Adélobranches, Duméril; Trachélipodes et Hétéropodes, Lam.; Chismobranches, Bl.; Gast. Pectinibranchia, Siphonobranchia, Goldf.; Gast. Clenobranchia, Schweig.

A. Opercule proportionné à l'ouverture de la coquille.

1. Sous ordre. Les Pomastomes, Fér. Chismobranches, Blainv.

Gast. adelobranches, Dumeril.

Les Trochoïdes, Cuv.

Pectinibranchia, Goldf. 19

Un appendice membraneux linguiforme, au côté gauche, et à la réunion de la tunique au corps, au côté droit, pour faciliter l'entrée du liquide dans la cavité branchiale; généralement sans trompe et munis de mâchoires.

Fluviatiles ou Marins.

Genres incertains. Bitome, Hercole, Camille,

1. Famille. Les Sabots, ou les Turbinés. An. Deux tentacules subulés contractiles; yeux à leur base.

Co q. Ouverture arrondie ou ovale, à bords non

désunis, sans canal ni échancrure.

Mélaniens, Péristomiens, Néritacés, Scalariens, Turbinacés, La m.

Genre I. Paludine, Paludina, Fer. (Fluv. et marin.)

1. S. G. Paludine, Paludina, Lam.; Helix, Linné; Turbo, Goldf.; Vivipara, Montf.; Sow., Leach; Cycloftoma, Drap., Fér., Oken.

2. S. G. Mélanie, Melania, Lam., Schw., Helix, Lin.; Vibex, Melania, Oken; Melas, Montf.; Pleurops, Pleurocera, Oxitrema, Campelona. Ellipstoma, Rafin., Mélanoîde, Olivier.

3. S. G. Omphemis, Rafin.?

4. S. G. Riffo, Riffoa, Bréminville; Turbo, Linné.

5. S. G. Littorine, Eittorina, Fér.; Turbo, Lin.; Trochus, Adanson; Kruck, Oken.

Genre II. Turritelle, Turritella, Lam., Schw.; Turbo, Lin., Goldf. Hauftator, Montf.; Aculea, Perry.

Genre III. Vermet, Vermetus, Adanson? Turbo, Golds.; Vermicularia, Lam., Schweig.

Genre V. Valvee, Valvata, Muller, Oken, Schweig, Turbo, Goldfuls. (Fluviatile.) Genre V. Natice, Natica, Adanson, Nerita,

Linne, Goldfuls, Schweig.

1. S. G. Narice, Natica, Lam., Oken; Natice et Polinice, Montf.; Ampullina, Lam., (Fossilis.)

2. S. G. Pitonille, Pitonillus, Montf. G. Rotelle? Lam; Helicina, Sowerby.

2. Famille. Les Toupies, ou Trochoides.

An. Quatre tentacules contractilés, les deux latéraux connés et oculés à leur fommet.

Coq. Ouverture quelquefois à bords défunis, mais sans former de canal.

Mélaniens, Péristomiens, Néritacés, Scalariens, Turbinacés, Lam.

a) Ouverture de la coquille sans échancrure.

Genre I. Nérite, Nerita, Linné, Schw., Oken; Peloronta, Oken; Nérite et Néritine, Lam.; Vélate, Clithon, Théodoxe, Montf. (Fluv. et marin.)

Genre II. Ampullaire, Ampullaria. Lam., Montf., Schw., Oken, Helix, Linne; Lanifle, Montf.; Nerita, Muller; Bulimus, Brug.; Pomacea, Perry; Galea, Klein. (Fluviatile.)

Genre III. Janthine, Janthina, Lam. (Helix, Linné), Schweig, Oken.

Genre IV. Phasianelle, Phasian., Lam. (Turbo, Lin.), Schw., Oken; Phasianus et Cantharis, Monts.

Genre V. Toupie, Trochus, Linné; Turbo, Adanfon; Turbo, Linné; Turbo et Trochus, Schweig.; Turbo, Labio, Trochus, Oken.

1. S. G. Sabot, Turbo, Montf.

a. S. G. Méléagre et Straparole, Montf. (Turbo, Lin.)

5. S. G. Monodonte, Monodonta, Lam.; Monodon et Clanculus, Montf.; Labio, Ok.

4. S. G. Delphinule, Delphinula, Lam., Schw.; Delphinule et Lippiste, Montf.; Cyclostrema, Marry at.

5. S. G. Calcar er Imperator, Montf.

6. S. G. Phorus, Montf.

7. S. G. Cirrhus, Sowerby,

8. S. G. Solarium, Lam.; Trochus, Schweig.

.g. S. G. Eumphalus, Sowerby.

10. S. G. Infundibulum, Montf., Sowerby.
11. S. G. Trochus, Linne, Montf.; Tectus,
Montf.

12. S. G. Telescopium, Montf.

Genre VII. Scalaire, Scalaria, Lam.; Turbo, Linné, Goldf.; Actiona, Leach; Clathrus, Oken; Trigona, Perry.

β) Ouverture un peu échancrée à la réunion du bord extérieur à la columelle.

Genre VIII. Mélanopside, Melanopsis, Fér., Lami Pyrène, Lam.; Faunus, Monts,; Melania, Oliv.

B: Opercule ! toujours disproportionné pour la grandeur et la forme de l'ouverture.

2. Sous-ordre. Hemi-Pomaftomes, Fer.

Siphonobranches, Dum., Blainv. et Goldf. Les Buccinoïdes, Cuvier. Blainv. et Goldf.

Siphon permanent, formé par un appendice saillant et distinct, plus ou moins prolonge, à la partie supérieure du manteau, au dessus du dos de l'animal, portant le fluide dans la cavité branchiale et correspondant à l'échancrure ou au canal de l'ouverture de la coquille.

Ouverture irrégulière plus ou moins échancrée ou prolongée en canal à la réunion du bord exté-

rieur avec le bord columellaire.

Marins.

I. Section. Pas de trompe, musse proboscidiforme: un voile sur la tête.

3. Famille. Les Cérites.

Tentacules ocules à la partie moyenne, au dehors. (Canaliferes, Lam.)

Genre I. Cérite, Cerithium, Adanson, Brug, Oken; Murex, Linné; Potamides, Brong.; Piraze et Cérite, Montf.

II. Section Une trompe, pas de voile sur la tête.

4. Famille: Les Buccins.

Tentacules conico-cylindriques ocules à leur base externe. (Purpuritères, Lam.)

Genre I. Buccin, Buccinum, Adanfon, Lam. Schweig., Oken; Buccinum, Phos et Alectrion, Montf.

S. G. Eburne, Eburna, Lam.; Eburnus, Mtf.; Ancilla, Perry; Buccinum, Oken.

5. Famille. Les Pourpres, Adanson. Tentacules oculés à leur partie moyenne, en

dehors.

Canalifères, Ailées, Purpurifères, Columellaires Lam.

a) Canal nul ou très court.

Genre I. Pourpre, Purpura, Adans.; Buccinum, Schw.

1. S. G. Pourpre, Purpura, Brug., Lam.; Haustrum, Perry; Monoceros, Concholepas, Cancellaria, Lam.; Unicornus, Monts; Emarginula, Voluta? Schw.; Buccinum, Nassa, Purpura, Sistrium, Oken.

2. S. G. Nasse, Nassa, Lam., Oken; Nasse,

Cyclope, Montf.

3. S. G. Tonne, Dolium, Lam.; Dolium, Perdix, Montf. Nassa, Oken.

4. S. G. Harpe, Harpa, Lam., Montf.; Sifirium, Oken.

5. S. G. Casque, Caffis, Brug. Lam., Mtf.; Caffis, Oken.

6. S. G. Cassidaire, Cassidaria, Lam.; Morio, Monts.; Cassidea, Perry; Cassis, Ok.

7. S. G. Struthiolaire, Struthiolaria, Lam.? 8. S. G. Ricinelle, Ricinella, Lam., Montf. Genre. II. Colombelle, Columbella, Lam. Mtf.;

Voluta, Schweig.

β) Canal droit, saillant; des varices transverses.

Genre III. Rocher, Murex, Linne; Purpura, Adans.; Monoplex, Biplex, Triplex, Hexaplex, Polyplex, Perry; G. Murex, Oken.

1. S. G. Rocher, Murex, Lam.; Trophon,

Montf.

 S. G. Bronte, Brontes, Montf.; id. Murex, Typhis, Montf.; Aranea, Perry.
 S. G. Chicoracé, Chicoreus, Montf.

4. S. G. Ranelle, Ranella, Lam; Apollon,

Bufo, Montf.; Murex, Oken.

5. S. G. Triton, Tritonium, Lam.; Triton, Lotorium, Aquilla, Persona, Monts.; Septa, Distorta, Perry; Pleurotoma, Oken?

γ) Canal saillant, droit; pas de varices.

Genre IV. Fuseau, Fusus, Férussac; Murex, Lin., Schw.; Purpura, Adans.; Pleurotoma, Turbinellus, Oken.

1. S. G. Turbinelle, Turbinella, Lam.; Volutella, Buccinella, Perry; Turbinellus, Ok.

lutella, Buccinella, Perry; Turbinellus, Ok. 2. S. G. Fasciolaire, Fasciolaria, Lam.

Montf., et Fulgur, Montf. 3. S. G. Pyrule, Pyrulu, Lam., Montf.

4. S. G. Fuseau, Fusus, Lam., Fuseau, Lathire, Monts.

5. S. G. Pleurotome, Pleurotoma, Lam. 6. S. G. Clavatule, Clavatula, Lam., Mtf.

Genre V. Roftellaire, Roftellaria, Lam.; Proftellaire, Hipocrene, Montf., Strombus, Ok., Schw. 2. Sous-ordre. The still file it .:

6. Famille. Les Strombes. on goil ....

Yeux portés sur un pédicule latéral plus grand que le tentacule même, Cuvier.

Les Ailés, Lam.

Genre I. Strombe, Strombus, Linne, Schw.,

G. Strombus et Pterocera, Lam.

7. Famille. Les Cones.

Tentacules oculés vers le sommet.

Les Enroulées, Lam.

Genre I. Cone, Conus, Linne, etc. Oken; Strombus, Adanson. G. Cylindre, Rouleau, Hermes, Rhomb, Cône, Montf.

C. Sans opercule.

3. Sous-ordre. Apomaftomes, Ferussac.

Siphon comme dans les précédents; ouverture de la coquille droite, parallele à l'axe, fans canal, mais plus ou moins échancrée ou tronquée à la réunion du bord extérieur au bord columellaire.

Tours de spire s'enroulant plus ou moins au-

tour de l'axe et dans la même direction.

Les Columellaires, Les Enroulees, La m. Buccinoïdes, Cuvier, Francisco Siphonobranches, Dumér., Goldfuss,

8. Famille. Les Enroules, Lam.

Tentacules: conico-fubulé; yeux ssitués sur le côté extérieur, au-dessus de la base ou vers le milieu. The same of grown and opinion.

Genre I. Olive, Oliva, Brug.; Voluta, Schw., Oken.

Genre II. Ancillaire, Ancillaria, Lam.; Ancillus, Montf., Anaulax, Roiffy; Voluta, Schweig.

Genre III. Marginelle, Marginella, Lami; Porcellana, Adanfon; Voluta, Schweig., Ok.

Genre IV. Volvaire, Volvaria, Lam., Montf.; Voluta, Schweig.

Genre V. Ovule, Ovula, Lam., Brug., Schw. G. Ovulus, Radius, Ultimus, Calpurnus, Mtf.

Genre VI. Porcelaine, Cypraea, Lin., Schw., Oken: Cypraea, Peribolus, Adanfon.

Genre VII. Tarière, Terebellum, Lam, Schw. G. Terebelle et Seraphe, Montf.; Scraps, Sowerby; Voluta, Oken.

o. Famille. Les Volutes, Columellaires, Lam.

Tentacules conico-fubules écartés; yeux à la bale extérieure.

Genre I. Vis, Terebra, Brug., Montf., Lam., Oken; Buccinum, Schweig.

Genre II. Mitre, Mitra? Lam.; Mitra, Turris, Montf.; Voluta, Schweig, Oken.

Genre III. Volute, Voluta, Linne, Schweig.; Turbinellus, Oken.

: c' 10. Famille: Les Couronnes 16 . 3

Tentacules triangulaires et aplatis; yeux derrière les tentacules sur le côte externe. Un large voile sur la tête.

Genre Yet, Cymbium, Adans., Montf., Perry, O. S. G. Phores, Modern

D. Test cache dans le manteau.

4. Sous-ordre. Adélodermes, Féruss.

Adelobranches, Dumer. Aplylia, Oken. ii. Famille. Les Sigarets.

Tentacules coniques; yeux à la base extérieure. Genre I. Sigaret, Sigaretus, Lam., Schweig,; Lamellaria, Montagu.

Genre II. Cryptoftome, Cryptoftomus, Blain v. Genre III. Lamellaire, Lamellaria, Montagu. Linn. Transact. XI.

VII. Ordre. Scutibranches, Cuvier, Goldfuss.

Cervicobranches, Chismobranches, Nucleobranches, Blainvillo.

Gast. dermobranches, Duméril.

Gaft. calyptraciens, Trachelip. neritacées, Lam.

1. Sous-ordre. of its all arthrospos as

1. Famille. Les Ormiers, ou Haliotides. Chismobranches Megastomes Blain N. 2011

Macrostomes, Lam. G. Haliotis, Schweig. Genre I. Haliotide, Haliotis, Lin., Lamatilia Genre II. Padolle, Padollus, Montf.; Stoma-

Genre III. Stomate, Stomatia, Lam.; Haliotis, Linné, Oken.

2. Sous-ordre. Callyptraciens, Lam.

a. Coquille et organes non symmétriques. 6 :1311

2. Famille. Les Cabochons.

Chismobranches Megastomes, Blainv.

Genre I. Cabochon, Capulus, Montf., Schw.; Hipponix, Defrance; Patella, Lin., Oken.

Genre II. Crépidule, Crepidula, Lam.; Profcenula, Perry; Crepidula, Schw.; Patella, Lin., Oken.

b. Coquille ot organes symmétriques.

3. Famille. Les Patelloïdes.

Cervicobranches, Blain v. Date the 2002

Genre I. Pavois, Scutus, Montf.: Parmophorus. Blainv.; Patella, Lin.

Genre II. Fissurelle, Fissurella, Lam.; Patella Linné, Oken.

Genre III. Emarginule, Emarginula, Lam. Schw. (avec le Concholepas); Patella, Lin

Genre IV. Septaire, Septaria, Fer. Navicell. Lam.; Cimber, Montf.

Genre V. Calyptrée, Calyptrea, Lam., Schw.; Patella, Lin., Oken.

Genre incertain. Tremélie, Tremesta (ante G. Notrema, Rafin.), Ann. des Sc. nat., sept. 1820??

Nucleobranches, Blainv.

4. Famille. Les Ptérotrachées, Forskal et Gmelin.

Genre I. Carinaire, Carinaria, Lam., Schw., Oken; Patella, Lin.; Argonauta, Gmel.

Genre II. Firole, Firola, Péron, Lesueur, Oken, Duméril (Ptéropodes).

Genre III. Firoloïda? Lefueur, Bull. des Sc., 1817.

VIII. Ordre. Les Cyclobranches, Cuvier.

Gast. dermobranches, Duméril. Gast. phyllidiens, Lam.

1. Sous-ordre. Chismobranches, Bl. Cyclobranchia, Goldfuss.

1. Famille. Les Patelles.

Genre I. Patelle, Patella, Lam., Cuvier; Patella, Lin., Oken, et G. Goniclis, Rafin.

2. Sous-ordre. Les Polyplaxiphores, Blainville.

Crepidopoda, Goldfuss.

2. Famille. Les Oscabrions. Genre I. Oscabrelle, Chitonellus, Lam.

Genre II. Oscabrion, Chiton, Linné.

Deuxième Section. Acéphalés.

Classe I. Cirrhopodes Guv. Goldfuss; Lepas et Triton, Linné.

Cirrhipedes, Lamarck, Cirrhipodes, Blainville, Schweigger; (Multivalvia, Poli); Moll. Brachiopodes, Duméril.

A. Corps enfermé dans une coquille, sans péduncule, fixée sur les corps marins. Bouche à la partie antérieure et supérieure du corps.

I. Ordre. Cirrhopodes sessiles, Lam.

1. Famille. Les Balanes, ou Balanites.
G. Lepas, Linné.

G. Balanus, Schweig. Vulg. Glands de mer. Genre I. Tubicinelle, Tubicinella, Lam, Oken. Genre II. Coronule, Coronula, Lam.; Lepas, Linné; Balanite, Brug., Oken.

Genre III. Balane, Balanus, Brug., Lam.; Lepas, Lin.; Balanite, Brug., Oken.

Genre IV. Acast, Acasta, Leach, Lam.; Lepas, Poli.

Genre V. Greusée, Creusia, Leach, Lam; Balanus, Brug.

Genre VI. Pyrgome, Pyrgoma, Savigny, Lam., Leach.

West Mar. 1, 9, 1824

B. Corps foutenu par un péduncule tubuleux, mo bile, dont la ba é est fixée fur les corps ma rins. Bouche presque intérieure.

2. Famille. Les Anatifes,

G. Lepas et Triton, Lin.

G. Anatifa, Schweigger. Vulg. Pouce-pieds. Genre I. Anatife, Anatifa, Lam.; Lepas, Lin,

G. Anatifa et Pentalasmis, Leach.

Genre II. Pouce-Pied, Pollicipes, Lam.; Lepas,

G. Pollicipes et Scapellum, Leach; Mitella, Oken, Goldfuss.

Genre III. Cinéras, Cineras, Leach, Lam.; Lepas, Poli.

Genre IV. Brante, Branta, Oken, Goldfuss; Otion, Leach, Lam.; Lepas, Linné. G. Aurifera, Blainv., Dict.

Classe II. Brachiopodes, Cuvier, Goldfuss.

Moll. Brachiopodes, Duméril; Brachiopodes, Lamarck; Palliobranches, Blainville, (Multivalvia, Poli).

1. Famille. Les Lingules.

Genre Lingule, Lingula, Brug., Lam., Cuv., Megerle, Oken; Patella, Linné; Mytilus, Solander; Pinna, Chemnitz.

2. Famille. Les Térébratules.

Genre I. Térébratule, Terebratula, Brug., Lam., Oken; Anomia, Lin.; Criopoderma (Criopus), Poli. G. Gryphus, Megerle; Terebratula, Megorima et Apleurotis, Rafin.

Genre II. Magas, Magas, Sowerby.

3. Famille. Les Cranies.

Genre I. Orbicule, Orbicula, Cuv., Lam., Schw., Oken; Criopoderma (criopus), Poli; et G. Discine, Discina, Lam.

Genre II. Cranie, Crania, Brug, Lam., Megerle, Oken; Anomia, Linné; Terebratula, Schweig.

Genre III. Thécidée, Thecidea, Defrance.

Classe III. Lamellibranches, Blainv.

Acephales testacés, Cuvier, Duméril; Conchifères, Lamarck; Pelecipoda, Goldfuss;
Mollusca subsilientia, Poli.

Manteau ouvert, fans tubes ni ouvertures particulières. Pied nul ou très petit, la plupart fixés.

I. Ordre. Les Oftracés, Cuv.

1. Famille. Les Rudistes, Lam.

2. — Les Huitres.

3. \_ Les Pectinides, Lam.

4. Les Malléacés.

5. — Les Aviculés. 6. — Les Arcacés, Lam.

,

Manteau ouvert par devant, mais avec une ouverture féparée pour l'anus. Un pied, quelques uns fixés par-un byssus.

II. Ordre. Les Mytilaces, Cuv.

1. Famille. Les Moules.

2. — Les Nayades, Lam.

3. - Les Cardites.

4. - Les Crassatelles.

Manteau muni de trois ouvertures dirigées vers la partie antérieure ou moyenne de la coquille.

III. Ordre. Les Bénitiers, Cuv. Famille. Les Tridacnes, Lam.

Manteau ouvert par devant et avec deux ouvertures séparées pour les excrements et pour la respiration, lesquelles se prolongent souvent en tubes unis ou distincts.

IV. Ordre. Les Cardiacés, Cuv.

1. Famille. Les Camacés, Lam.

2. Les Bucardes.

5. - Les Cyclades.

4. - Les Nymphaces, Lam.

6. - Les Lithophages, Lam.

7. - Les Mactraces, Lam.

Manteau ouvert par le bout antérieur ou vers fon milieu pour le passage du pied, et prolongé de l'autre bout en un tube double sortant de la coquille.

V. Ordre. Les Enfermes Cuv.

1. Famille. Les Myaires.

2. — Les Solens.

z. - Les Pholades.

Les Tubicolés, Lam.

I. Ordre. Les Oftraces, Cuvier.

A. Un feul muscle d'attache.

1. Sous-ordre. Le's Monomyaires. Monomyaires Rudistes, Ostracés, Pectinides, Malléacès, Lam.

1. Famille. Les Rudistes, Lam. (Fixés?)

Genre I. Birostrite, Birostrites, Lam.? (Cardiaces, G. Birostrite, Schw.)

Genre II. Calcéole, Calceola, Lam., Schw. (Anomia, Linné). G. Sandalium, Oken; et G. Spirifer, Sowerby.

Genre III. Radiolite, Radiolites, Lam., Oken; Acardo, Brug.; Ofiracite, Picot de la Peyroufe; Ofirea, Schweig.

Genre IV. Spherulite, Spherulites, Lametherie, Lam.; Radiolite, Brug.; Oftrea, Schw.

2. Famille, Les Huitres.

Ostracés, Lam., Goldfuss. (Fixés ou libres.)

a. Ligament intérieur; coquille mince papyracée.

Genre I. Anomie, Anomia, Brug., Linné, Schw., Oken; Echionoderma (Echion), Poli. Genre II. Producte, Productus, Sowerby. Genre III. Placune, Placuna, Brug., Schw., Oken, (Anomia, Lin). G. Placenta, Meg. b. Ligament demi-intérieur; test feuilleté souvent très épais.

Genre IV. Huitre, Ofirea, Lam., Brug., Lin., Schweig., Oken; Peloriderma (Peloris), Poli.

Genre V. Jodamie, Jodamia, Defrance. Genre VI. Gryphee, Gryphaea, Lam.; Ofirea, Linné, Brug., Schweig.

3. Famille. Les Pectinites, Lam. Oftracés, Goldfuss. (Fixés, quelques uns libr.)

Genre I. Podoplide, Podopsis, Lam.; Ostrea, Schweigger.

Genre II. Hinnite, Hinnita, Defrance.

Genre III. Spondyle, Spondylus, Linné, Lam., Cuv., Schweig., Oken; Argoderma (Argus), Poli.

Genre IV. Plicatule, Plicatula, Lam.; Spondylus, Lin., Schw., Oken; Placune, Brug.

Genre V. Peigne, Petten, Brug., Lam., Meg., Oken, Oftrea, Linne, Schw.; Argoderma (Argus), Poli; Pleuronectites, Schlotheim; Pandora et Anusium, Megerle.

Genre VI. Plagiofrome, Plagiofroma, Sow., Lam.; Oftrea, Schweig.

Genre VII. Dianchore, Dianchora, Sow.

Genre VIII. Lime, Lima, Brug., Megerle (Oftrea, Linne, Schw.); Glaucoderma (Glaucus), Poli. G. Glaucion, Oken.

Genre IX. Houlette, Pedum, Brug. (Oftrea, Linné, Schw.) G. Glaucion, Oken.

4. Famille. Les Malleaces, Malleaces et Offraces, Lam. (Byssifières, Goldfuss.)

Genre I. Marteau, Malleus, Lam.; Ostrea, Lin,; Avicula, Brug., G. Tudes, Oken.

Genre II. Vulselle, Vulsella, Lam., Oken; Mya, Linné; Ostrea, Brug.

Genre III. Perne, Perna, Brug, Lam., (Oftrea, Linné). G. Sutura, Megerle: G. Melina, Oken.

Genre IV. Inocérame, Inoceramus, Sow.

B. Deux muscles d'attache.

2. Sous-ordre. Dimyaires,

Monomyaires Malléacées et Mytilacées, Dimyaires Arcacées, Lamarck.

 Famille. Les Aviculés. Malléacées, Mytilacées, Lam.

Genre I. Grenatule, Crenatula, Lam., Schw.,

Genre II. Avicule, Avicula, Brug., Lam. (Mytilus, Linné). G. Anonica, Oken; Perna, Adans.; Aronde, Cuv.; Glaucoderma (Glaucus), Poli.

- Genre III. Pintadine, Meleagrina? Lam. (Mytilus, Lin.); Avicula, Brug, Schw.; Margaritifera, Megerle; Margarita, Leach, Journ. de phys. 1819.
- Genre IV. Pinne, Pinna, Linne, Lam., Meg., Schw., Oken; Perna, Adanfon; Chimaeroderma (Chimaera), Poli; Oxisma, Curvula, Rafin.
- 6. Famille. Les Arcacés, Lam., Goldfuss. G. Arca, Schweig. Exclus G. Trigonia.

Genre I. Cucullée, Cucullaea, Lamarck; Arca, Linné, Brug.

- Genre II. Arche, Arca, Lam., Brug., Meg. (Arca, Linné); Daphnoderma (Daphne), Poli. G. Ciphoxis, Rafin.; Trifis et Arca, Oken.
- Genre III. Pétoncle, Pectunculus, Lam., Meg. Arca, Linné, Brug.); Axinaeodorma (Axinea), Poli; Axinea, Oken.
- Genre IV. Nucule, Nucula, Lam. (Arca, Lin., Brug.); Polyodonta, Megerle; Axinea, Oken.
- Genre V. Trigonie, Trigonia? Bruguière, Lam, Schweig, Oken.

# II. Ordre. Les Mytilades, Cuv.

1. Famille, Les Mytilacés, Lam., Goldf. Chimaeroderma, Poli.

Callitrichoderma ; id. (Byffiferes.)

- Genre I. Moule, Mytilus, Linné, Brug, Lam, Megerle; Schw.; Penna, Adanfon; Callitrichederma (Callitriche), Poli; Mytilus, Ok.
- (Marins, quelques espèces fluviatiles.)
  Genre II. Modiole, Modiola, Lam; Mytilus,
  Linné, Brug., Schweig; Callitrichoderma
  (Callitriche), Poli; Mytilus, Oken. (Marins,
- une espèce fluv.?

  Genre III. Lithodome, Lithodomus, Cuv.; Modiola, Lam.; Mytilus, Linné, Schw.; Callitrichoderma (Callitriche), Poli; Lithophagus et Amygdalum, Megerle; Perna, Oken.
  - 2. Famille. Les Nayades, Lam.

    Pedifera, Goldf.

Linmaeoderma, Poli. Fam. 11, G. 9. Mytilacés, Goldfuss. (Fluv. ou lacustres.)

- Genre I. Anodonte, Anodonta, Brug. (Anodontites); Mytilus, Linné; Limnaeoderma (Limnaea), Poli; Anodontidia, Rafin.; Anodon, Oken.
  - 1. S. G. Anodonte, Anodonta, Lam.
  - 2. S. G. Iridine, Iridina, Lam. (Anodonta, Brug.)
  - 3. S. G. Strophite, Strophitus, Rafin.
  - 4. S. G. Lasiene, Lastena, Rafin.
  - 5. S. G. Dipfas, Dipfas, Leach.
- Genre II. Hyrie, Hyria, Lam., Schw.: Mya, Linné.
- Genre III. Mulette, Unio, Retzius, Brug.; Mya, Lin.; Limnacoderma (Limnaea), Poli.

- 1. S. G. Alasmodonte, Say; Alasmidonta, Rafin.
- 2. S. G. Les Amblemides, Amblemidia, Raf. (Sous-fam.) G., Obovaria, Pleurobema, Amblema, Rafin.
- 3. S. G. Les Uniodies, Uniodia, Rafin. (Sous-fam.) G. Unio, Lampfilis, Metaptera, Troncilla, Obliquaria, Rafin.; Unio et Limnium, Oken.
- Genre IV. Castalie, Castalia, Lam.; Trigonia, Schw.
  - 3. Famille. Les Cardites. Mytilaces, Goldf.
- Genre I. Cardite, Cardita, Lamarck, Brug., Megerle (Chama, Lin.); Perna, Adans.; Limnaeoderma (Limnaea), Poli; Cardita et Glans, Megerle. G. Arcinella, Oken.
- Genre II. Cypricarde, Cypricardia, Lam. (Cardita, Brug., Schweig.) G. Trapezium, Megerle.
- Genre III. Vénéricarde, Venericardia, Lam. (Venus, Linné). G. Cardiffa, Oken.
- 4. Famille. Les Graffatelles. Mytilacés, Goldfuss.
- Genre I. Craffine, Craffina, Lam., Schweig., (Venus, Montagu).
- Genre II. Craffatelle, Craffatella, Lamarck, Schw., Oken. G. Paphia, Lam. (An. s. vert. r. édit.), Roiffy.
  - III. Ordre. Les Benitiers, Cuv.
  - 1. Famille. Les Tridacnés, Lam., Goldf.
- Genre I. Tridacne, Tridacna, Brug-, Lam;; Chama, Linné, Oken.
- Genre II. Hippope, Hippopus, Lam.; Chama. Linné, Oken. G. Pelvis, Megerle; G. Tridacna, Schweig.
  - IV. Ordre. Les Cardiacés, Cuvier.
  - 1. Famille. Les Camacés, Lam.
- Genre I. Ethérie, Etheria, Lam.; Etherea, Schw., Oken.
- Genre II. Came, Chama, Brug., Lam., Meg. (Chama, Linné); Jataronus, Adans.; Pfilopoderma (Pfilopus), Poli. G. Pfilopus, Oken.
- Genre III. Dicerate, Diceras, Lam., Schw.; Chama, Brug.; G. Pfilopus, Oken.
  - 2. Famille. Les Bucardes, ou Cardiacés, Lamarck.
- Genre I. Ifocarde, Ifocardia, Lam., Schwi; Chama, Lin.; Cardita, Brug.; Gloffoderma (Gloffus), Poli. G. Gloffus, Oken; G. Bucardium, Megerle.
- Genre II. Bucarde, Cardium, Linné, Lam., Megerle, Oken; Cerasioderma (Cerastes). Poli; Pectunculus, Adanson.

Grere III. Hemicarde, Hemicardium, Cuv.: Cardiffa, Megerle; Cardium, Schw.; Ifocardia, Oken.

5. Famille. Les Cyclades, Ferussac. Cycladées, Rafin. (Fluviatiles.)

Genre I. Cyclade, Cyclas, Lamarck, Drap., Schw., Oken, (Tellina, Lin., Muller); Cyclas, Brug., Rafin. G. Cornea, Meg.

Genre II. Cyréne, Cyrena, Lam.; Tellina, Linne, Mull.; Venus, Linne, Cyclas, Brug., Schw. G. Corbicula, Megerle.

Genre III. Galathee, Galathea, Brug., Lam. (Venus, Linné); Cyclas, Schweig.; Venus,

4. Famille. Les Nymphacees, Lam.

a. Des dents latérales.

Genre I. Donace, Donax, Lin., Lam., Meg., Schw., Oken; Peronaeoderma (Peronaea), Poli: Tellina, Adan son.

S. G. Cuneus, Megerle.

Genre II. Lucine, Lucina, Brug., Lam., Schw.; Venus, Tellina, Brug.; Venus, Ok.; Mysia, Leach.

Genre III. Loripes, Loripes, Poli, Cuvier. G. Tellina, Linné, Megerle; Lucina, Lam.; Loripoderma (Loripes), Poli. G. Loripes,

Genre IV. Corbeille, Corbis, Cuv., Lam., Schw.; Venus, Linné; Lucina, Brug. G. Fimbria, Megerle.

Genre V. Tellinide, Tellinides, Lam.; Tellina, Schw.

Genre VI. Telline, Tellina, Lam., Brug., Megerle, Schw. (Tellina, Linné); Chama, Adanfon; Peronaeoderma (Peronaga), Poli. 1. S. G. Angulus, Megerle.

b. Pas de dents latérales.

Genre VII. Psammobie, Pfammobia, Lam., Tellina, Linné); Solen, Megerle.

Genre VIII. Pfammotée, Pfammotea, Lam.; Tellina, Linne; Loripes, Schweig.

Genre IX. Donacine, Donacina; Capfa, Lam.; Donax, Linné, Brug.

Genre X. Capfa, Capfa, Brug., Schw., Oken; Venus, Linne; Sanguinolaria, Lam.; Solen, Megerle.

5. Famille. Les Vénus.

Genre I. Cyprine, Cyprina, Lam.; Venus, Lin.,

Schw.; G. Loripes, Oken.

Genre II. Cytheree, Cytherea, Lam. (antea G. Meretrix); Oken; Venus, Linne; Venus, Trigona, Orbiculus, Megerle; Chama, Adanson; Venus, Schweig.; Gallistoderma (Callista) et Arthemiderma (Arthemis), Poli.

1. S. G. Venus pectinata, Linné. G. Arthe-

mis, Oken.

2. S. G. V. Scripta; Linne; id., Oken.

3 S. G. V. Tigerina, Linne, G. Loripes, Oken.

4. S. G. V. Exoleta, Linne, G. Arthemiderma (Arthemis), Poli; G. Orbiculus, Meg. 1, G. Arthemis, Oken.

5. S. G. Cytheree, Cytherea, Lam.

Genre III. Venus, Venus, Lam., Schw., Oken. (Venus, Linné). G. Tapes, Chione, Meg.: Callistoderma (Callista), Poli; Chama, Adan's.

6. Famille. Les Lithophages.

Genre I. Venérupe, Venerupis, Lam.; Petricole, Schw.

Genre II. Petricole, Petricola, Lam., Schw.; Venus, Linné; Rupellaria, Fleuriau, Ok et G. Irus, Oken.

Genra III. Gorbule, Corbula, Brug., Lan (Marins, une espèce fluviat.)

S. G. G. Aloidis? Megerle.

Genre IV. Clotho, Clotho, Faujas, Schw.

7. Famille. Mactraces, Lam.

(Deux ligaments distincts.)

Genre I. Erycine, Erycina, Lam., Schw Ungulina, Oken.

Genre II. Mactre, Mactra, Lam., Megerle, Oken; (Mactra, Linné); Trigona, Meg.; Callifioderma (Callifio), Poli.

Genre III. Ligule, Ligula, Montagu., Flemm. (Mactra, Lin., Schw.); Amphidesma, Lam. (Donacilla, Ext. du Cours). G. Abra et Thyafira, Leach.

Genre IV. Lavignon, Lavignonus, Cuv. (Mactra et Mya, Linné?) Mactra, Schw.; Lutraria, Lam. G. Arenaria, Megerle.

Genre V.? Onduline, Ungulina, Daudin, Bosc., Lam., Schweig, Oken.

V. Ordre. Les Enfermés, Cuv.

1. Famille. Les Myaires.

Genre I. Lutraire, Lutraria, Lam., Megerle, Oken (Mya et Mactra, Lin.), Mya, Schw.

Genre II. Anatine, Anatina, Lam. (Mya. Solen, Lin.); Auriscalpium, Megerle, et G. Rupicole, Fleuriau, Lam., Ext. du Cours; Ligula, Montagu; Mya, Schw.

Genre III. Mye, Mya. Lam., Megerle, Ok.; Erodona, Daudin, Bosc; Mya, Schw.

Genre IV. Solemye, Solemya, Lam.; Mya, Schweig.

2. Famille. Les Solens.

Genre I. Glycymere, Glycymeris, Lam., Bosc; Sertotaire, Daudin; Cyrtodoria, Oken; Mya, Schw.

Genre II. Panopée, Panopea, Menard de la Groie, Lam., Cuv., Oken; Mya, Lin.,

Schweig.

Genra III. Pandore, Pandora, Brug., Lam. (Tellina, Linne); Mya, Schw.; Hypogaeoderma (Hypogaea, Poli. G. Irus, Oken.

Genre IV. Solen, Solen, Lam., Megerle, Schw., Oken. (Solen, Lin.); Hypogeoderma (Hypogaea), Poli. G. Aulus, Oken.

1. S. G. G. Vagina, Megerle; Solen, Schw.

2. S. G. G. Siliqua.

Genre V. Sanguinolaire, Sanguinolaria, Lam. (Solen, Linné, Brug.); Solen, Megerle, Schweig., Excl. fp. gen. Capfa; Tellina, Oken.

3. Famille. Les Pholades.

Genre I. Hiatelle, Hiatella, Daudin, Bosc, Lam., Cuv., Schweig.

Genre II. Saxicave, Saxicava, Fleuriau de Bellevue, Lam., Schweig, Oken, et G. Irus, Oken; G. Byssomie, Cuv., G. Pholeobia, Leach; Journ. de phys, 1819.

Genre III. Gastrochene, Gastrochaena, Spengler, Lam, Guy, Schweig. G. Trapezium, Megerle; Chaena, Oken.

Genre IV. Pholade, Pholas, Linne, Cuv., Lam., etc.; Hypogaeoderma (Hypogaea), Poli, Oken.

4. Famille. Les Tubicoles, Lam.

Genre I. Taret, Teredo, Linné, Lam., Cuv., Oken.

Genre II. Térédine, Teredina, Lam.; Fiftulana,

Schweig.

Genre III. Cloifonnaire, Clossonnaria? Lam. (Septaria). G. Furcella, Oken, et d'abord Teredo.

Genre IV. Filtulane, Fiftulana, Brug., Lam., Oken.

Genre V. Clavagelle, Clavagella, Lam. (Fi-fiulana, Lam., Ann. mus., vol. 7); Fiftulana, Schweig.

Genre VI. Arrofoir, Aspergillum, Lam. Serpula, Linné; Annélide, Cuv.) G. Aquaria, Perry; G. Arytaene; Oken.

# Classe IV. Les Tuniciers, Tunicata, Lamarck.

Ou Les Ascidies, Ascidiae, Savigny; Acéphales fans coquilles, Cuv., Dumer., Schweig.; Salpyngobranches, Blainv.; Apoda, Goldf.

A. Tunique (manteau) n'adherant à l'enveloppe (au test) que par les deux orifices.

I. Ordre. Ascidies Tethides, Savigny. Tuniciers libres ou Ascidiens; Tuniciers reunis ou Botryllaires, Lamarck.

a. Corps fixe; etc. V. Savigny.

1. Famille. Les Tethyes, Tethyae, Sav. Genus incertum. Fodic, Fodia, Bosc, Oken. Tethyes simples; Savigny. Genre As-

cidie, Ascidia, Linné, Cuv., Lam., Goldf., Oken (Thethion des anciens). Tuniciers libres ou Ascidiens, Lam.

a) Orifices à quatre rayons.

Genre I. Bolténie, Boltenia, Savigny, Goldf. Genre II. Cinthie, Cynthia, Savigny, Goldf.

β) Orifices à plus de quatre rayons, où fans rayons diffincts.

Genre III. Phallusie, Phallusia, Savigny (Cynthia, Goldf).

Genre IV. Claveline, Clavelina, Sav. (Boltenia, Goldf.).

γ) Orifices à trois rayons.

Genre V. Bipapillaire, Bipapillaria, Peron,

δ) Un feul oscule, sans rayons.

Genre VI. Mammaire, Mammaria, Muller, Brug., Bosc, Lam.

†† Téthyes composées. Genre Botryllus et Polyclinum, Cuv., Goldf.; Botryllus, Polyclinum, Polycyclus, Schweigger. Tuniciers réunis ou Botryllaires, Lam.; Polypiers sarcoïdes Polyclinés, Lamouroux.

a) Orifices ayant tous deux fix rayons réguliers.

Genre VII. Diazone, Diazona, Sav., Lam., (Distoma, Goldf.)

Genre VIII. Diftome, Diftoma, Gaertner, Savigny, Lam., Goldf. (Alcyonium, Goldf.);
Botryllus, Oken.

Genre IX. Sigilline, Sigillina, Savigny, Lam. (Distoma, Goldfuss).

β) Orifice branchial ayant feul fix rayons reguliers.

Genre X. Synoïque, Synoicum, Phipps., Savigny, Lefueur et Desmarest, Lam., Golds. (Alcyoniam, Gmelin, Bosc; Telesto, Lamouroux).

Genre XI. Aplide, Aplidium, Savigny, Lam., Goldfi Alcyonium; Oken.

Genre XII. Polycline, Polyclinum, Sav., Lam. Genre XIII. Didemne, Didemnum, Savigny (Eucoelium, Lam.; Aplidium, Goldf.)

Orifices dépourvus tous deux de rayons.
 Genre XIV. Eucélie, Eucoelium, Savigny,
 Lam. (Aplidium, Goldf.).

Genre XV. Botrylle, Botryllus, Gaertner, Pallas, Lefueur et Desmarest, Savig., Oken., Goldf., Lam., Cuv.; Alcyonium, Gmelin; Polycyclus, Lam., Schweig.; Botryllus, Renier.

β. Corps flottant, etc. V. Savigny.

2. Famille. Les Lucies, Luciae, Savigny. + Lucies simples, Savigny.

†† Lucies composées, Savigny. Genre Pyrosome, Pyrosoma, Péron, Lesueur, Savigny, Cuv., Lam., Oken, Goldf.; Monophore, Borie de Saint-Vincent, Voyage, etc.

B. Tunique ladhérant de toutes partes à l'enveloppe.

Famille. Les Thalides, Thalides, Savig., Schweigger.

Genre I. Biphore, Salpa, Cuv., Lam., Oken, Schweig.; Biphore, Bruguière; Thalia,

Brown; Salpa, Gmelin; Dagyfa, Home et Gmelin.

- 1. S. G. Crisia nulla. Salpa, Forskal, Lam., Anim sans vert., 1. édition. Holothuria, Salpa, Dagysa, Gmelin; Thalia, Blumenbach; Tethys, Tilésius.
- 2. G. Crista dorsali. Thalia, Brown; Thalis, Lam., Anim. sans vert., 1. edition. Holothuria, Gmelin; Salpa, Forskal.

#### RECAPITULATION.

C ophales	Cephalopodes	Ordres. Familles.  Décapodes 10 Octopodes 1  Nudibranches 3 Inférobranches 3 Tectibranches 2 Pulmonés fans opercules 4 Pulmonés operculés 2 Pectinibranches 11 Scatibranches 4 Cyclobranches 2	32
Acéphalés.	Brachiopodes	Ciliobranches Ciliobranches Seffiles Pedunculés  Oftracés Mytilacés Bénitiers	6 4 6 32
	Tuniciers ou Ascidies:	Cardiacés	31 19 16 1

#### Avertissement.

De nouvelles réflexions nous ont décidés à ne point donner ici la Table alphabétique des dénominations génériques proposées jusqu'à ce jour. Cette Table seroit trop considérable, occuperoit trop de place dans un travail accessoire que nous ne pouvons étendre aux dépens du texte même de notre Ouvrage; elle sera d'ailleurs plus utile, lors-que les incertitudes qui règnent encore sur plusieurs genres séront levées.

Annales des sciences naturelles; publiées par une Société de Naturalistes.

# Prospectus.

L'influence qu'exercent les Recueils périodiques fur la marche de l'esprit humain, particulièrement dans les études scientifiques, est aujourd'hui trop bien constatée pour qu'il soit nécessaire d'indiquer les avantages que l'on pourrait attendre de l'Ouvrage que nous annoncons. Le succès toujours

croissant des Annales de Chimie et de Physique, l'heureux résultat que leur existence la produit dans bonne en elle-même, et que l'on doit bien moins la juger d'après le but qu'elle se propose que d'après la manière dont elle est exécutée. Aussi avons-nous résolu de prendre pour modèle et pour guide le Journal que M. Gay-Lussac et Arago rédigent depuis plusieurs années, et d'appliquer à l'Histoire naturelle les mêmes vues qui les ont dirigés dans leur entreprise.

Nous nous proposons, en conséquence, de publier chaque moins un Numéro semblable à celui des Annales de Chimie et de Physique, pour le caractère, le sormat et la distribution des matières, de manière à former un Ouvrage qui puisse en

les travaux relatifs à ces deux sciences, nous montrent affez que toute entreprife de ce genre est être considere comme le complément; mais la nature des sciences que nous avons en vue nous obligeant à multiplier les planches, qui s'élèveront à cinquante au moins dans le courant de l'année, et à leur donner un format affez grand, elles compoferont un atlas in-4.0 fepare du texte. Les inconvéniens d'un tel arrangement seront suffisamment compensés par la facilité que nous aurons de pouvoir y insérer des objets d'une plus grande dimenfion. Cette disposition, favorable à la science, offrira aussi plusieurs genres d'avantages aux Sou-

scripteurs.

La France posséde des Journaux de médecine qui ne laissent rien a desirer, les Annales que publient depuis quelques années M. Gay-Lussac et Arago, depassent l'espoir que les chimistes et les physiciens auraient osé concevoir à l'époque de leur création, bien que le nom de ces deux hommes célèbres dût leur inspirer une confiance sans limites: il reste une lacune, et tous les naturalistes eprouvent le befoin de la voir remplir. Il est indispensable qu'un écrit periodique fasse connaître à toutes les personnes qui s'intéressent aux sciences. les découvertes nombreuses dont s'enrichissent chaque jour la physiologie générale, l'Anatomie comparée des deux regnes, la Zoologie et la Botanique proprement dite, enfin, la Minéralogie et la Géologie. Ces diverses branches constituent l'Histoire naturelle fous fon point de vue le plus universel, et nous ferons heureux fi le rapprochement que nous etablirons entre toutes cas sciences peut tourner au profit de chacune d'elles en particulier.

On concoit d'après ce plan que notre recueil diffère essentiellement des Actes et des Mémoires des Societes et corps savans tels que les Memoires du Museum, ceux de la Société d'Histoire naturelle, etc., qui ne paraissent pass à des époques régulières et rapprochées, et ne contiennent en outre

que des travaux inedits.

Adonnés à l'étude des sciences naturelles, nous avons voulu fournir aux personnes qui s'occupent des mêmes travaux, un moyen de publication facile qui leur épargnat les lenteurs dont elles ont si fréquemment à souffrir, et nous avons désiré nous procurer à nous-mêmes des avantages analogues. Nous avons cherché de plus à présenter sous un cadre resserré l'ensemble de la science, asin de préparer des matériaux aux discussions que la philosophie naturelle peut aborder avec quelque fruit de Il nous a paru nécessaire, enfin, que nos jours. tous les hommes qui se livrent à ce genre de recherches, pussent mettre à profit les Ouvrages qui se publient dans les points du globe les plus éloines, et sous ce dernier rapport, la langue française. généralement répandue, nous offre un avantage précieux.

Nos Cahiers seront par consequent distribués d'une manière déterminée. Ils renfermerent sept

feuilles, dont les six premières se trouveront toujours consacrées à des Mémoires considérables, le plus souvent nouveaux et quelquesois tradruits des recueils académiques étrangers, si leur importance paraît l'exiger. Nous pourrons rendre cette partie d'autant plus complète, que M. le baron de Férufsac, avec l'intérêt qu'il apporte à tous les ouvrages favorables aux progres des sciences, a bien voulu mettre à notre disposition la nombreuse collection des recueils périodiques, français et étrangers, du Bulletin universel des annonces scientifiques, entreprise d'une utilité généralement reconnue.

La dernière feuille de nos Annales sera confacrée à l'analyfe impartiale et raifonnée des productions scientifiques les plus importantes de la France et de l'Etranger. On y joindra les rapports des Académies et divers extraits détachés, destinés à faire connaître aux Naturalistes une multitude d'observations intéressantes que l'on rencontre à chaque instant dans les écrits les plus étrangers à l'histoire de la nature, et qui, par cela même, deviennent inutiles à son avancement.

Nous inférerons, dans le courant de la première année, des Mémoires relatifs à la Botanique, à la Zoologie, à la Géologie et la Minéralogie, que nous devons à la bienveillance des personnes qui prennent une part active dans notre entreprise et dont les noms figurent parmi ceux des maîtres de la science.

L'exécution des planches sera surveillée par les Redacteurs, et confiée à des artiftes exercés. Comme nous défirons qu'elles deviennent classiques, nous ne negligerons rien pour les rendre parfaites, et nous ferons colorier toutes celles qui paraîtront l'exiger.

Nous espérons qu'un ouvrage entrepris dans l'utilité de la science inspirera quelqu'intérêt aux Personnes qui la cultivent, et nous recevrons avec reconnaissance les Memoires et les Observations qu'elles voudront bien nous faire parvenir.

Les Annales des Sciences naturelles paraîtront par Numéros, le premier de chaque mois; à dater de janvier 1824. Chaque Numero, semblable aux deux premières pages de ce Prospectus (8°.), pour de format, le caractère et le papier, sera composé de sept feuilles d'impression; quatre Numéros sormeront un volume; chaque volume fera terminé par une Table des matières.

Le Prix de l'abonnement est fixé à 24 francs par an pour le texte, et 12 fr. pour l'Atlas in 4. qui sera de 50 Planches au moins; - pour Paris 36 f.; - franc de port par la poste 40 f.; - pour l'Etranger 44 f.

Les Lettres et les Mémoires, dont les Rédacteurs accuseront eux-mêmes réception, devront être adressés, franc de port, au Bureau des Annales des Sciences naturelles, Place de l'Ecole de Médecine, No. 4.

On fouscrit à Paris, chez Bechet jeune, Libraire de l'Académie Royale de Médecine, Place, de l'Ecole de Médecine, No. 4.

Nota. La Nouvelle Théorie de la Génération, que M. Prévoît et Dumas viennent de soumettre au jugement de l'Académie des Sciences, sera comprise dans les 1. volumes de la série. Comme cet ouvrage rénferme 30 planches in-4.0, nous irons des cette année, au-delà de nos promesses, en déjassant le nombré de planches sixé dans le Prospectus.

# Mon Férussacs Bulletin général des Sciences physiques

ift heft 8 u. 9 bereits in Deutschland verbreitet. Gie find eben fo reid, ale die fruberen an furgen Rotigen aus Berten von allen Theilen ber Belt, fo daß man erstaunt, wie die Redaction, obgleich in Paris figend, im Stande ift, folde Maffe von Buchern, Zeitschriften, Prachtwerfen aufammen ju bringen, und mas noch mehr ift, fie ju verarbeiten. Es ift von jedem Zeitfdrift: Auffat ein furger Muggug gegeben, welcher einen deutlichen Begriff von feinem Inhalt verschafft; baffelbe gefchieht von bem Buch. Dan fann mit Bahrheit fagen, daß man alle 8, was in der Belt diefer Sacher gefdieht, bier mitgetheilt wird, und wir tragen fein Bedenten, diefe Beitfchrift jedem deutschen Gelehrten diefer gader, befonders jeder Lesegefellschaft zu empfehlen, überzengt, daß fie uns Dant wiffen werden, fie mit einer fo nuglichen Zeits fchrift befannt gemacht ju haben.

# Unerbieten.

Es wunscht Jemand — Mineralien vom Sarz und Thuringer Gebirge gegen Jene vom Schwarzwald und aus dem Vabifchen, befonders vom Kaiferstuhl einzutauschen. — Die angebotenen Sachen bestehn — In

ber gangen Reihenfolge ber Raiferftuhlischen (vulcanie schen) Gesteine — in Dolerit, Trachyt, Mandelstein, Bafalt, Schlacken, Agaten, Melaniten, Leuziten, Spatiten, Spatiten, Spatodiaten (ein neu entdecktes Kossil) Litan. Eifen u. f. w.

Liebhaber wollen dieferhalb mit dem Grosherg. Badifchen Berrn Ober Doftrath C. Braun in Carlsrufe in Correspondeng treten.

# Un ze i ge.

Bei J. E. Schaub in Duffelborf und Elberfeld ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben :

# Lehrbuch der Geometrie

Ebenen Trigonometnie.

Nebst einer Sammlung geometrischer Aufgaben und minder bekannter Lehrsätze in spstematischer Ordnung, als Anhang. Für höhere Lehranstalten und zummen Selbstunterricht

Johann Paul Brewer Professor ber Mathematit in Duffelborf. Mit 22 Aupfertafeln. Preis 2 Thir. 12 ggr. ober 4 Fl. 30 Er.

Diefes Bert zeichnet fich burch Bollftanbigteit, fo wie durch die feltne Berbindung von großer Grundliche feit mit der größten Deutlichkeit und Rlarheit von ben meiften ahnlichen Lehrbuchern vortheilhaft aus. . Der Betfaffer hat dem Bortrag der Unfanger eine große Menge von Aufgaben und Lehrfagen, die man in ben meisten Sandbuchern vergebens fucht und aus mehrern größern Werken mubfam fammeln muß, als Unhang beigefügt, fo, daß diefe Ochrift nicht allein allen hohern Lehranftalten, fo wie auch jedem Unfanger, der bie Bulfe eines Lehrers vermißt, jum Gelbstunterricht als fehr brauchbar und nuglich zu empfehlen ift; fondern daß auch biejenigen, welche mit ben Brundfagen ber Geometrie ichon binlanglich vertraut find, fich derfelben als eines der beften Gulfsmittel gur Erweiterung und Bervollkommnung ihrer Kenntniffe bedienen werden.

# Litterarischer Anzeiger.

Die Werke von Marcgrave und Piso, über die Naturgeschichte Brasiliens, erläutert aus den wieder aufgefundenen Original-Abbildungen von Lichtenstein.

# Bogel\*)

Die Bahl aller bis jest befannten Gaugethierarten verhalt fich ju der der bisher entdeckten Bogel wie 2 ju O. und aus der Reihe der lettern enthalt Brafilien wenigstens viermal foviel als Europa; tein Wunder alfo, daß die Musbeute, welche uns die Prufung der alteften Dadrichten über die Thiere Brafiliens bietet, mit Gulfe der vom Pringen, Moris von Raffan veranstalteten bildlichen Darftellungen, fur diefe Rlaffe viel reicher, aber auch muhfamer wird, als fie es bei ben Saugethieren war. 3ch werde daher, um meiner Arbeit auch fur diefen Theil die beabsichtigte Brauchbar: feit ju geben, hier einen gang andern Weg einschlagen muffen, indem ich zuerft die Ungaben ber oft genannten alten Bemahremanner, jum Rugen fur die, welche ihre Werte besigen und bei ihren Untersuchungen anzumens den gewohnt find, in der bei ihnen vorhandenen Kolge, ohne Rucksicht auf bas Spftem, aus meinen Quellen erlauterre, und nachher erft in fuftematifcher Ordnung auch von dem Rechenschaft gebe, was diefe Quellen felbft, uber jene gedruckten Werke hinaus, Reues und Intereffantes fur die Erweiterung der Ornithologie bieten. Es wird wohl kaum nothig feyn, ju bevorworten, daß ich hier nur die Refultate der Untersuchungen, nicht aber Rechenichaft von dem Bege geben fann, auf welchem ich zu ihnen gelangt bin. Ich darf nicht furchten, babei anmagend zu erscheinen, da es mehr die Autoritat meiner Beweismittel als meiner befondern Ginficht ift, fur die ich Achtung fordre; und da die Quellen, aus benen ich fcopfte, auch andern offen ftebn, fo mag Seber nachprufen, bem meine Entscheibung nicht gefällt. Der Zweck meiner Arbeit (um es noch einmal herauszu. heben) ist also: vollige Feststellung der von Marcs grave gegebnen Ramen, mithin Berichtigung ber frus her ihnen irrig untergefchobenen Bedeutungen, und Ent fernung aller auf folche Grrthumer gebauten Unnahmen, die fich feit anderthalb Jahrhunderten in den naturbiftos rifden Werfen vererbt haben.

Zuvorderst einige Bemerkungen über das Berhaltniß jener Werke zu den Original-Abbildungen in Sinsicht auf den Reichthum beider. Marcgrave nennt
122 Arten Brasilischer Wögel und liesert von 55 derselben die Abbildungen, die denn wieder, wie bei den Säugethieren, gar häusig an unrechter Stelle in den Text eingeschaltet sind, und so die Commentatoren zu Irrthumern verleitet oder ihnen die Zuverlässigskeit der Beschreibungen zweiselhaft gemacht haben. Piso, dem man besonders zum Vorwurf machen muß, daß er die Irrthumer, die er gar wohl hatte entdecken konnen, unberichtigt ließ, führt nur 38 Bogel mit Namen auf, unter welchen keiner ist, der bei Marcgrave nicht auch beschrieben ware, liesert aber zu jedem derselben eine Abbildung, und bringt zuweilen, noch forgfältiger als Marcgrave, Notizen über den Aufenthalt, die Nahrung und Farbenanderungen bei, die nun erst, wenn man bestimmt erfährt, welch ein Bogel mit jedem Namen gemeint ist, Bedeutung und mitunter Wichtigkeit haben.

Dagegen find in dem zweiten Bande des von Mentzel gesammelten Thefaurus rerum nat. Bras. allein 110 Abbildungen von Bögeln, von welchen 56 im Marcgravischen Text oder bei Piso ihre Erelärung finden, die übrigen aber mit unbekannt gebliebenen Namen bezeichnet und zum Theil noch jeht als neue Ents

deckungen zu betrachten find.

In der kleinern Sammlung von Abbildungen (in Bafferfarben), die ich mit Mentgel durch L. P. (liber principis), bezeichne, finden fich gusammen 103 Darftellungen von Bogeln, meiftens in gar ju fleinem Maafftab, doch fenntlich, und mit durchgangig von des Prinzen eigner Sand hinzugefügter Bestimmung ber Große burch Bergleichung mit irgend einem befannten Europaifchen Bogel. Diefe Abbildungen find fur die Holzschnitte bei Weitem häufiger jum Mufter genom. men, als die großern und beffern Delgemalde der Dens gelfchen Sammlung, und ichon dadurch mußten wieberum manderlei Grrthumer entftehen, jumal ba die richtige Farbengebung, die fie im Original, oft troß der fchlechten Umriffe noch kenntlich macht, ihnen hier entjogen werden mußte. Es finden fich alfo im Gangen erwa viertehalbhundert Damen von Bogein, von denen fehr viele aber fich in allen genannten Werken wiederholen, daher gewiß faum 200 Urten als unterschieden zu betrachten fenn werden. Wie arm ift diefer damals fur fast erschöpfend gehaltene Borrath', wenn wir ihn mit der muthmaglichen Bahl aller Gudamericanifchen Vogelarten, die auf nahe an 1200 hinausteigt, vergleichen!

Befchreibungen.

Cap. I. p. 190.

Der erste Vogel, Nhanduguagu, ist Struthio Rhea Lin. (Rhea americana Lath.), die Beschreibung richtig bis auf das, was von der hinterzehe gesagt wird. Piso hat p. 84. eine schlechte Abbildung davon gegeben, die nach der viel bessern in L. P. II. p. 194. sorgelos kopirt ist.

Unter bem Damen Jagana begreifen diefe alten Schriftfteller eine große Reihe von Sumpfvogeln, fo

<sup>\*)</sup> G. die Gaugthiere, Ifis 1820. S. VIII.

litt. 2mj. 1. 3. 1824.

daß man Linné tabeln muß, ber biefen Ramen auf eine bestimmte Opecies von Parra anwendete, da boch hier ichon vier Urten davon angeführt werden. Gleich die erfte, neben welcher die febr verfehlte 26bilbung von Barra Jaffana Lin. fieht, ift nach ber Befchreibung nicht diefe, fondern Crex martinica, die in der Menkelschen Sammlung, wo fich zwei vortreffliche Ub. bildungen davon finden, auch vorzugeweise Jagana genannt wird. hier ift alfo das Bild am unrechten Ort eingefügt, und gehort es ju der vierten 2(rt p. 191, wo Parra Jaifana gang deutlich befchrieben tft. Abbildung aber findet, fich in der Menkelfchen Gamme lung p. 53. mit bem Namen Aguapeacoca. aber giebt Marcgrave einen gang ahnlichen (Aguapagaca) feiner zweiten Urt, die man fur nichts andres als das Junge der Parra Jaffana, aus welcher Linné Die eigne Opecies P. variabilis macht, ansehn tann. Smelin's Parra viridis und Buffon's Jacana vert, die nach diefer Befchreibung von Marcgrave als eigne Opecies angenommen ift, fallt alfo weg, und even so Parra brafiliensis Lin. und Jacana peça Buffon's, denn die erfte ift einerlei mit Crex mart. und die lettere mit P. variabilis.

Die dritte Urt bezeichnet ebenfalls eine Parra, und die Rennzeichen, die angegeben werden, find fo bestimmt, bag Ray, Briffon und mit ihnen Buffon und Latham fein Bebenten gefunden haben, daraus eine eigne Urt, Parra nigra, ju machen. Doch ift fie feit Marcgrave's Zeit nicht wiedergefunden und auch teine Ubbildung davon unter unfern Materialien angutreffen. Moglich mare allerdings noch ein Berfehn in der Beschreibung, denn wenn man die Ungabe, daß der Ropf und Rucken ichwarz und die Unterfeite des Rors pers braun fei, umtehrt., fo paft wieder alles gut auf die Parra Jassana Linne's.

Der folgende Bogel, Caricaca, ift Ibis albicollis, die Abbildung (L. P. II. p. 202), so wie Marcgrai ve's und Difo's Befchreibungen, laffen darüber feis nen Zweifel.

Die kleinere Urt, hier Matuitui genannt, kann Ibis grifea feyn; doch ift auf den Brafilianischen, Das men tein Werth ju legen, da er nachher noch auf Bo. gel aus den unterschiedenften Battungen angewendet Briffon hat feine Befdreibung wieder nur wird. nach diefer Marcgravifchen Ungabe gemacht. Es ift bas her ein Bedenken, ob diese Ibis grifea, ale eigne Oper cies wirklich erifiire, und nicht vielmehr fur ein Junges von I albicollis ju halten, wohl rege ju machen, jus mal da Azara nichts von einer folden erwähnt.

# Cap. II. p. 192.

Tijepiranga ist Tanagra Brasilia, wie aus ber Beschreibung und den Abbildungen (L. P. II. p. 208. f. 1. und I. M. p., 125, wo sie Tijeguagu piranga heißt) flar erhellt. Die Abbildung daneben gehort nicht hieher, fondern zu lacapu.

Alia hujus species ist Tanagra Sayaca; die 26. bildung (L. P. II. p. 246) führt den Namen Cai-iucu, woraus Sayaca entstanden ju fenn fcheint.

wird hier auch ichon bas braungefarbte, bem Mannchen gans unahnliche Beibchen bargeftellt.

Jacapu. Obgleich man bei diesem Ramen gunachst an Tanagra Jacapa denken mochte, so past doch die Befdreibung nicht fowohl auf biefen Boget; als auf cinen bieber unbefannten berfelben Gattung, ben wir neuerlich aus Brafilien erhalten -haben und ber unter dem Namen Tanagra loricata bei uns aufgestellt ift. Bieber gehort die obere Abbildung, deren Original (L. P. II. p. 276. f. 1) den Namen Guira-una führt.

Jambu. Die Hehnlichkeit Diefes Damens mit Inambu, welches in der Mengelichen Sammlung (p. 281.) neben dem Bilde von Crypturus variegatus fieht, leitet auf die Bermuthung, daß bier diefer Bogel gemeint feb, und die furge Befchreibung bestätigt bies vollfommen

(L. p. II. p. 234. Inambu-guaçu).

In der Gallina africana und bem banebenftebens ben Bilde erkennt ein Jeder leicht das gemeine Perle huhn. Wer aber beide noch genauer erwägt, gelangt bier ju ber intereffanten Bemertung, daß die beiden ungewöhnlichen Abweichungen von der gemeinen Form diefes Thiers, die Pallas querft unter ben Damen Numida mitrata und criftata in den Spicilegiis zoologicis (IV. Tab. 2 et 3) befchrieb, wirklich schon un. ferm Marcgrave bekannt gewesen find, und das ift deshalb wichtig, weil immer noch Zweifel blieb, ob diefe Abweichungen nicht bloger Ausartung des Perthuhns gu. gefdrieben werden konnen; und Pallas felbft hat für Das Begentheil, das er doch annimmt, feinen fo bundigen Grund, wie er gefunden haben murde, wenn er auf biefe Stelle bes Marcgrave aufmertfam gewor. den mare und die Abbildung (L. P. II. p. 206) ge-Denn hier ift gang die rutila galea, fannt hatte. durch welche schon Columetta feine Gallina numidica von der Meleagris unterschied, und alles zeigt, daß Ufrica diefe Thiere wenigstens icon in der erften Salfte der 17. Jahrhunderte, che bei uns an ihre Bah. mung gedacht wurde, und ehe alfo unfer Clima Ginfluß auf ihre Umbildung gewinnen konnte, in diefen Abweidungen, die nunmehr fur urfprunglich und fpecififch gehalten werden durfen, hervorbrachte.

Guira-tangeima ift Oriolus Icterus, wie wenig auch die Figur im Solgichnitt dazu zu paffen icheint. Das Bild (J. M. p. 141) entfpricht aber bem Bogel felbst und der an sich ziemlich guten Beschreibung volls Bang unrichtig aber ift ce, wenn Marcs grave bei dem folgenden, Japujuba oder Japu, bemerkt, ce fen das Weibchen von diefem, denn hiemit ist deutlich Oriolus (Cassicus) persicus gemeint ((L. M. 147, L. P. II. 242). Bas Marcgrave-vom Mesterbau diefes Bogels, beibringt, wird nun doppelt in-In der Parenthefe (vidi quoque totaliter tereffant. nigras, dorso sanguinei coloris) wird offenbar Orio-

lus (Cassicus) haemorrhous gemeint.

Mun folgt der Rame Sayacu, unter ahnlichen Rennzeichen, wie die der Urt, auf welche ich fcon vorbin die Linneische Tanagra Sayaca gedeutet habe. Die glangende Rudenfarbe, der fcmarge Ochnabel und bie angegebene Große wollen jedoch auf teine der mir bes tannten Tanagra - Arten gutreffen. Man mußte Diffe verständnisse und Irrthumer im Text vermuthen und zu verbessern suchen, wenn man wahrscheinlich machen wollte, daß hier T. Episcopus gemeint sey. Eine Abbildung findet fich nicht dazu.

Ani - Crotophaga Ani (L. P. II. p. 250).

Guira Guainumbi. Eine ber aussührlichsten Beschreibungen, aus welcher sich auch ohne die beigefügte Abbildung (nach L. P. II. p. 285, wo es Oieruba heißt) Prionites (Ramphastos) Momota sehr wohl erstennen läßt.

# Cap. III. p. 194.

Jaguaça-tiguaçu — Alcedo amazona Lin. Gm. Die Abbildung nach L. P. II. p. 268. Im Text ist

statt ferruginei gewiß zu lesen aeruginei.

Mitu vel Mutu ist Crax Mitu Linne's, welcher bieselbe wegen Aehnlichkeit der Zeichnung, da ihm die große Verschiedenheit der Schnabelbildung nicht deutlich geworden war, mit dem Mannchen von Penelope (Crax) Alector verwechselte, das hier gleich daneben unter dem Namen Mitu-Poranga abgebildet und besschrieben wird. Die Abbildung (L. P. II. p. 192.) läst vermuthen, daß Marcgrave ein junges, nach dem Schnabel noch nicht vollkommen ausgebildetes Thier vor sich gehabt, und es ist wohlt möglich, daß Linne, der auf seine Autorität fest bauete, hadurch eben zu dem oben gerügten Mißgriff verleitet worden.

Caprimulgus brafiliensis ist hier unter bem Nasmen Ibijau zweimal abgebildet (nach L. P. II. p. 260. und I. p. 97). Iuch in der Mengelschen Sammlung

kommt, eine Abbildung davon vor (p. 221).

# Cap. IV. p. 196.

In diesem Abschnitt beschreibt Marcgrave die ihm bekannt gewordenen Arten der Colibris, und zwar aussührlicher, als er es bei den übrigen Bögeln zu thun psiegt. Für sie alle hat er keinen andern Namen, als Guainumbi, und nur von der ersten giebt er eine Abstidung (nach L. P. II. p. 284). Aus dem Original davon und der Beschreibung erkennt men mit ziemlicher Bestimmtheit den Trochilus leucogaster Linne's, der vielleicht nur das Weißchen einer andern Art ist, viels leicht berjenigen; die Audebert (Oiseaux dorés tab. 37.) l'Oiseau-mouche Mauge nennt. Seine beiden Abbildungen tab. 38 und 43 sielen dann auf einen Wogel zusammen.

Die zweite Urt scheint nichts anders als eben bas Mannchen dieses weißbauchigen Colibris zu fenn, und die Abbildung (L. P. II. p. 286) stimmt auch fehr wohl mit jener so eben citirten Audebertschen des Mauge.

Die Veschreibung der dritten Art fangt gleich mit einem bosen Drucksehler ian, indem es hier heißt: minor reliquis omnibus, statt: maior; denn es werden dem Bogel nicht weniger als sechs Zoll Lange gegeben, und nun past alles auf das vollkommenste auf den Trochilus macrourus Lin., auf welchen auch Alle diese Beschreibung gedeutet haben. Die Abbitdung (I. M. p. 101.) stellt den Bogel im Fluge dar, wie er auf die von Marcgrave sehr characteristisch beschriebene Art den Schwanz sächersormig, wie ein zweites Flügelpaar,

ausbreitet, um fich uber ben Bluthen fcmebend zu erhalten. Dadurch gewinnt die Achnlichkeit, welche ohnehin ichon zwischen bem Flug biefer Bogel und bem ber großern Schmetterlinge Statt findet, eine neue Beziehung:

Die vierte Art ist ohne Zweisel Trochilus dominicus Lin., Gm., den die Neuern, durch einen sonderbaren Mißgriff verleitet, alle mit dem Tr. hirsutus verwechseln. Die Abbildung (L. P. II. p. 294.) gehört

zu den besten.

Die funfte ift fehr klar Tr. Mango, altes Dannschen.

Die sechste stimmt sehr wohl mit Tr. viridis Lath. und Tr. aurulentus Aud. (tab. 12).

Die siebente ist ein Junges, mahrscheinlich von Trochilus moschitus; welcher dann felbst in der Bes schreibung der achten Urt deutlich zu erkennen ift.

In der neunten Art glaube ich den Trochilus viridissimus, fo weit aus der furgen Befchreibung geure theilt werden kann, befonders- aus dem, was von dem Schwanze gesagt ift, wieder zu erkennen.

## Cap. V. p. 198.

Hier ist die erste Art Jacupema, welch von allen bisherigen Ornithologen auf die Meleagris cristata Lin. oder die Penelope cristata der Neuern bezogen ward, bis wir den Bogel, welchen Marcgrave hier meint und deutlich beschreibt, neuerlich selbst aus Brassstien erhielten, und Illiger ihn unter dem Namen-Penelope superciliaris von der cristata völlig unterschied. Jamacai gehört wieder in die Gattung Oriolus, und ist eine der gewöhnlicheren und hier so gut beschrieben Arten, das Linné, und seitdem Alle, ihr diesen Brasslianischen Namen gelassen haben.

Jacurutu ist Strix magellanica, die nach Azara (No. 42), der sie Nacurutu nennt, denn doch wirklich wefentlich von unserm Schuhu unterschieden und nicht bloße Barietat desselben ist, wie man bisher wohl glaubte (L. P. II. p. 256 und I. M. p. 199).

Soco oder, wie es an einem andern Orte beift,

Icoco ift Ardea brafilienfis.

Matuitui. Diefer Name hier auf Charadrius collaris unferes Dufeums angewendet, oben ichon auf. Ibis grilea, nachher noch einmal auf einige Bucco-Arten, und endlich von Algara auf mehrere Arten von Strandlaufern, beweift, wie wenig Berth und Bedeu: tung man überhaupt den Brafilianifden Mamen beigulegen habe, und wie fie immer nur gang allgemeine Gie genschaften, wie etwa: befondere Grofe oder Rleinheit, duntle Farbe, Aufenthalt am Waffer u. f. w. bezeichnen; daffelbe ift der Fall mit den Worten Ara, Ajuru, Cai, Guira (welches einen Bogel überhaupt bedeutet), Japa und Japu, Tui und vielen andern. Ich bevorworte dies nur ein fur allemal, um möglichen Rehlichluffen auf Bermandtichaft der Mamen vorzubeugen. Diefer hier beschriebene Matuitui murde übrigens bis fest als Barietat ber Hiaticula betrachtet, bis wir auch ihn in ben unterschiedenen Lebenszustanden, in welchen ihn fcon die Abbildungen (p. 20 u. 31) der Mengelichen Samme lung barftellen, aus Brafilien erhalten und funter bem

Mamen Charadrius collaris in unferm Mufeum aufs gestellt haben.

#### Cap. VI. p. 200.

Drei große Brafilianifche Bogel find von ben Schriftstellern burchgangig mit einander verwechfelt: der oben ermante Nandu (Rhea americana), ber Jabiraguacu ober Nandhu apoa (Tantalus Loculator) und Der Jabiru felbst (Ciconia Mycteria). Daran ift eines Theils icon die bier wieder erhellende Unbestimmtheit und Gleichtonigfeit der Brafilianischen Ramen, andern Theile aber und vorzüglich die Berwechelung ber fonft nicht gang tadelhaften Abbildungen Ochuld, welche auchs bier, wie fo oft, grade da in den Text eingefügt find, wo der andere, ihm im Allgemeinen abnliche, befchrie. ben fteht. Bollftandig aber flart fich die Gache auf, fobald man die Original Abbildungen (I. M. p. 61. F. 2: und L. P. II. p. 174) vergleicht, benen die Damen richtig beigefügt find. Bei Pifo fpringt ber Dachtheil Diefer Bermechelung noch mehr in die Hugen, da-er nur einen, namtich den Jabiru, abbildet, aber dagu die Der fcreibung des Nandhu apoa fugt. Gine andere Berwechstung ift die, nach welcher diefer lettere Bogel von Ray, Billugbhy, Buffon und andern Curicaca genannt wird, unter welchem, wie wir fcon oben gefebn haben, Ibis albicollis ju verftehn ift. Co berus bet auch der Dame Toujou, mit welchem die Fragofie iden Ornithologen die Rhea bezeichnen wollen, und Der boch der Mycteria gutommt, auf derfelben Ber, wechelung. Marcgrave's Jabiru (p. 200) ift alfo Ciconia Mycteria, und baju gehort das Bild von p. 201. Gein Jabiru-guacu ift Tantalus Loculator, ben die Figur auf p. 200. vorstellt.

Der gleich darauf beschriebene Paradiesvogel ift, wie aus der Abbildung (L. P. II. p. 180.) erhellt, Paradisea sulva. hier ist nichts befremdend, als daß Marcgrave, der doch sonst immer treulich ansührt, wenn Gegenstände aus einem andern Welttheile nach Brasilien gebracht wurden, dieses hier unterläßt, ja so gar durch die Worte hinter Paradisea: cuius aliquot reperiuntur species, auf die irrige Vermuthung bringt, es gabe dergleichen hier in Sudamerica; möglich aber auch, daß dieser Jusak, da er überdies eurste gedruckt ist, nur dem Uebersetzer von Marcgrave's Manusserinten, de Laet, zugeschrieben werden muß, der auch an andern Stellen, nicht immer sehr tressend, drein redet.

#### Cap. VII. p. 201.

Guirapunga. Die ziemlich vollständige Befchreibung diefes Bogels in beiden Geschlechtern hat allen Ornithoslogen bei Beschr. des Averano \*), wie ihn Buffon

nennt, ber Cotinga naevia von Briffon und ber Ampelis variegata von Smelln jum Daffer gebient. Id zweifle, ob er in irgend einer Europaifchen Camm. lung angutreffen fenn mag, und fudje vergebens nach einem Wert, in welchem er nach ber Dafur abgebildet mare. Die recht gute Abbildung in ber Mentelfchen Sammlung (p. 183.) hat alfo um fo großern Berth. und tann noch in der Folge zu einer beffern Darftellung Diefes Bogels benutt werden. Doch muß ich hier gleich mein Bedenten ju ertennen geben, daß biefer Boget ein noch nicht ausgefärbtes Junges einer andern Urt fenn tonne, indem nach meinen neueren Erfahrungen manche diefer: Gattung, 3. B. Ampelis nudicollis, auf dem llebergange vom jugendlichen Buftand jum altern. den, icheckig ericheinen, wie diefer bier beschrieben wird. Bon den belden, hier und bei Difo p. 93. gegebnen Abbildungen ift übrigens nur bie erfte bem Driginal (L. P. II. p. 184) einigermaßen fenntlich nachgebildet, die zweite aber durchaus ohne allen Berth; beide find überdies in großerem Magftab als die Originale.

Guira-querea. Die etwas undeutliche Abbildung ift aus des Prinzen Sammlung (L. P. II. p. 164 Fig. 2.) entlehnt, wo man die Gestalt der Beschreibung gang angemessen findet, und aus beiden den Caprimulgus

Jacamaciri. Marcgrave hat hier ein jungeres mannliches Exemplar von Galbula viridis vor sich geshabt, wie sie feltner vorkommen, daher scheinen die Kennzeichen anfangs nicht zu paffen. Es ist die Barietat namlich, welche neuere Französische Schriftsteller unter dem Namen Jacamar a gorge rousse als eigene Species unterscheiden.

Cariama. Die merkwurdige, mit dem wehrbaren Hornvogel ober Anhima unrichtig fur verwandt gehaltene Geftalt, die nachher in den Suftemen unter dem Namen Palamedea cristata aufgeführt wird, und die zuerft von Illiger als ein Bogel eigener Battung erkannt und mit dem Namen Dicholophus cristatus Abermals ift die Abbildung, die in der Menkelfchen Sammlung (p. 35) vorkommt, die einzige Driginal: Abbildung, die von diefem Bogel eriftirt. Der Solufdnitt ift fchlecht gerathen, befonders in Sinficht auf ben Ochnabel, aus welchem Buffon ichloß, et fen mit den Raubvogeln verwandt, da er doch nach ale len Merkmalen den Trappen am nadiften fteht hier ift alfo diefe Original 286bildung von befonderer Wichtigkeit, benn auch diefen Bogel hat feit jener Beit Miemand wieder gefehn.

#### Cap. VIII. p. 203.

Guara ift Ibis rubra n. Tantalus ruber Lin. Bortrefflich abgebilbet bei Mentgel p. 85.

Urutaurana. Ein geoßer Raubvogel und bisher von allen Schriftstellern zu Falco Harpyia Lin. gezogen, welcher Bogel, wie an sich etwas fabelhaft, es noch mehr geworden ist durch die unbedenkliche Benutung des hier gegebenen Holzschnitts, zu welchem ich in unsern Materialien kein-Original finde, daher vermuthe, daß hier irgend ein vorräthiger Holzschnitt aus einem andern Berte gebraucht worden ist. Bet ber

<sup>&</sup>quot;Marcgrave fagt nämlich, die Portugiesen nennen ihn Ave de verano, Sommervogel, weil er nur in dieser Jahrezeit feine starke Stimme horen läßt. Buffon überssent die gange bier gegebne Beschreibung, und fügt nur aus Piso hinu, das Beibehen habe keine Reblappen. Sehr wilksübrlich giedt Gmelin die Zahl derselben auf zwei an, da in unserm Bert ausdrücklich gesagt wird; es sehen ihrer mehrere von undestimmter Zahl.

unbestimmten Angabe von ber Größe biefes Bogels, bei ber vielfachen Deutung, die man, wenn von so wans belbaren Formen die Rede ist, den Borten des Beschreis bers geben durste, ware hier wohl schwerlich auss Reine ju kommen, wenn wir nicht in der Menhelschen Samms lung (p. 2012) eine wirklich vorzügliche Abbildung des Urutaurana fanden, welche in allen ihren Merkmalen gar wohl mit Le Vaillant's Autour-huppe (Ois, d'A-strique I. Tab. 26), Azara's Epervier pattu (No. 22), dem Falco ornatus von Daubin übereinstimmt.

Maguari. Dieser Name ist den Ornithologen langst bekannt, als einer Species von Storchen angehörig; welche unter allen bisher bekannten unserm gemeinen Storch am nächsten verwandt ist (Ciconia Maguari); aber wiederum, sind diese wenigen Zeilen Marcgrave's alles, was bis jest irgend über dieses Thier gesagt wors den ist, und wo andere Schriftsteller seiner gedenken, ist es nur im Nachhall dieser Worte, die sich, ohne daß die Quelle zuleht noch genannt wird, immer von einem auf den andern vererbt haben. Da Marcgrave keine Abbildung giebt, so sindet sich auch sonst nirgends eine, und unser Original (L. M.p. 93) bekommt das durch noch höhere Wichtigkeit, als selbst in den vorhin berührten Fällen.

Fast dieselbe Bewandnis hat es mit dem folgenden: Guarauna, den Linne, mit allen frühern Ornithologen, Beschreibung und Abbildung immer (mittelbar oder unmittelbar) aus Marcgrave schöpfend, zu den Schnepsen zählte, und als Scolopax Guarauna an die Spise der ganzen Gattung stellte. Dieser Bogel aber ist, wie die Abbildung (I. M. p. 61.) deutlich lehrt, ganz derselbe, den eben diese Ornithologen, nach einem von Buffon zuerst beschriebenen Exemplar, unter den Reihern, mit dem Namen Ardea scolopacea aufführen, und den wir, seinen Plat in der Reihe der Bogel beschrer erkennend, in unserm Museum den Rallen zugesellt und Rallus Gigas genannt haben. Die Marcgravische Beschreibung paßt auf unser Exemplar vollkommen.

Ayaya Ist Platalea Ayaya Lin.

Nun folgen zwei Tauben: die eine, Picuipinima, bezieht Temmin d auf seine Columba squamosa, welches boch der Große wegen sein Bedenken hat, mehr aber noch widerlegt wird, wenn man die Abbildung betrachtet, weiche Illiger's Columba pusitla, die wir in der Natur damit vergleichen konnten, auf das treffendste darstellt. Die andere Taubenart, Picacuroba, ist zu unvollständig charakteristet, als daß man sie; bei dem Mangel einer Abbildung, völlig zu deuten im Stande ware; doch scheint sie noch am nächsten mit Temmin d's Columba Erythrothorax verwandt.

Tuidara. Gine Gule; stimmt mit Illiger's Strix perlata gut überein, doch bleibt es zweischhaft, ob diese neue Urt nicht bloge Spielart von unserer Eu-

rophischen Strix flammea; fep.

Guaca guacu. Eine Art von Moven, die in Brasfilien nicht felten zu sehn scheint, dennoch bieber den Ornithologen in ihrer ganzen Eigenthumlichkeit unberfannt blieb, indem man eine Deutung dieser Marcgrasvischen Angabe gar nicht versuchte. Erst Azara besschreibt ein Paar ahnliche unter den Namen Hatis a

tete noire und Hatis à bec court; doch trifft feine feiner Vefchreibungen so gut auf die Merkmale der aus Brasilien uns zugekommenen Exemplare, als die, welche Marcgrave hier von seinem Guacaguacu mittheilt. Eine Abbildung dieses Vogels, der bei uns Sterna magnirostris heißt, sindet sich in unsern Gemäldesamms lungen nicht.

Tapera ift Hirundo Tapera Lin.

#### Cap. IX. p. 205.

Sier werden die unterschiedenen Urten von Papas ganen aufgegahlt. Buerft drei Urten von fogenannten Ajurus: die erfte, Ajuru-curau, ift die gemeinfte Bra: silianische Urt, Psittacus ochrocephalus; die zweite nur eine Barietat von biefem fo veranderlichen Bogel: Die dritte, Aiuru curaca, eine Abanderung des Psittacus aeftivus. Der Runft, die Dapagagen durch Musrupfen einzelner Redern und Gintropfeln von Farbeftoffen au deren Stelle bunticheckig ju machen (des Capirirens), erwahnt Marcarave allerdinge, doch nicht, daß man das Blut von Umphibien daju gebrauche. Dun folgen fieben Arten von Tuis ober fleinen Papagagen. Die erfte ift wegen der furgen Befchreibung fchwer ju erras then. Man modte bei Cauda longissina an Ps. rufiroftris denken, wenn der Ochnabel nicht ausdrücklich fdwarz genannt wurde. Doch tonnte dies auch wohl ein llebersegunges oder Druckfehler fenn; da Ps. rufiroftris bei Den gel p. 265. Fig. 2. gut abgebildet ift, ohne daß feiner fonst noch von Marcgrave erwähnt murde. Er heißt hier Tui iuparaba. Die zweite Art, Apute-juba, ift Psittacus aureus; die dritte, Tirica. ward von Bielen unter diefem Ramen als eigene Urt aufgeführt, ift aber nichts als das Weibchen Des Psittacus passerinus; die vierte, ohne Namen, ift Psittacus Tui Latham's: die funfte ift unter dem bier gebrauchten Namen Jendaya in die Spfteme übergegangen, doch gehört fie auch ju ben verfchollenen Urten, und ift Alles, was von ihr nur irgend erzählt wird, immer aus diefer Stelle von Marcarave gefchopft: eine Abbildung davon fieht L. P. II. p. 1292. Dages gen ift die fechste, Tui-ete, der bekannte Psittacus palferinus, das Mannchen von Tirica, und die fiebente, eben fo bekannt unter ihrem hier gebrauchten Damen : Tuipara. Sterauf lagt Marcgrave die großen for genannten Aras ober richtiger Araras folgen; unter dem erften, Arara Canga, beschreibt er nicht den unter diesem Ramen bekannten, fondern den auch neuerlich wieder foft mit diefem verwechfelten Psittacus Macao Linn: Das Bild gehört nicht hieher, fondern gum fole genden, Arara-Una, der gar keinem Zweifel unterwors fen ift. In den folgenden, Anaca, fallen Psittacus Anaca Lin. Gm. und Ps. Versicolor Latham's que sammen, aud Buffon's Perruche à gorge tacheté ges hort hieber.

Meracana ist Psittacus severus, wie Le Vaillant (Perroquet tab. 8, 9 et 10) schon sehr gut barges than. Mit Quijuba tui ist der achte (Linneische) Guaruba und Latham's Psittacus luteus gut bezeichnet. Bir erhielten ihn unter dem Namen Cura Juba.

Der Paragua ift wieder eine rathfelhafte Art; mas

Marcgrave hier in brei Zeilen von ihm fagt, liegt allen nachherigen Beschreibungen einzig zum Grunde; auch hier ist die Abbitdung (f. M. p. 249.) noch völlig unbenußt geblieben, wie denn überhaupt nie eine von ihm gegeben ist. Buffon's Bermuthung, daß dieser Bogel tein Amerikaner sep, weil er den Afrikanischen Loris so nahe träte, scheint mir ganz treffend, und bei dem lebhasten Berkehr, welches zu den Zeiten, wo die Holständer die Brasilischen Kusten beherrschten, zwischen diessen und ihren Afrikanischen Miederlassungen Statt sand, könnte auch dieser Bogel, wie so viele andere bereits genannte, wohl von dorther herüber gebracht seyn.

Tarabe ist unter biesem Namen in die Systeme aufgenommen, doch auch seit Marcgrave nicht wieder gesehn. Die Abbitdung (I. M. p. 247.) zeigt noch mandes, wovon in der Beschreibung nichts steht, z. B. einen kurzen, am letten Drittheil schon rothen Schwanz. Eroße und Gestalt sind die der gemeinen Amazonen.

Aiuru-catinga ift Ps. Macavuanna, wofür ihn noch Niemand erkannt hat, vielleicht weil ihm in der Beschreibung ein weißer Schnabel zugeschrieben wird, da er doch auf der schonen Abbildung (I. M. p. 241.) einen schwarzen hat und dadurch mit obigem übereins stimmend wird. Buffon schöpfte die erste Notiz von diesem Bogel aus Barrere, und schrieb diesem unrichtigerweise die Entdeckung desselben zu.

Aiuru-apara. Die Abbildungen (I. M. p. 239.) widerspricht der kurzen Beschreibung, denn jene ftellt deutlich eine Barietat des Ps. ochrocephalus dar, nur in etwas verjüngtem Maaßstab, da diese ihn einsarbig arun nennt.

#### Cap. X. p. 207.

Ipecu ift Picus comatus unferes Museums und der Charpentier à dos blanc von Uzara; daß Linné Unrecht hatte, ihn zum lineatus zu ziehn, sehrt die Abstildung (L. P. II. p. 188).

Urubu ist Cathartes (Vultur) Aura; schwerlich aber mochte man biesen Bogel in bem Holzschnitte, ber die gute Abbildung (L. P. II. p. 254.) verunstaltend

copirt, wieder erfennen.

Tamatia. Die Befchreibung ift fury genug, um Mehrerici darauf deuten ju tonnen, noch dagu von eis nem mangelhaften (namlich fchmanglofen) Exemplare ents nommen; es ift baber nicht zu verwundern, daß Linne, diefe Marcgravifden Befdreibungen nach dem damalis gen Umfang der Wiffenfchaft für viel erfchopfender hals tend ale fie find, ben erften ahnlichen Bogel, der ihm aus Brafilien gutam, für biefen Tamatia nahm und in feinem Syftem mit diefem Damen belegte; nun aber paffen- denn doch die Merfmale, die Marcgrave ans giebt, im Bangen nur febr unvolltommen auf Diefen Linneifden Bogel, und es ift teinem Zweifel unterworfen, daß der Tamatia von Marcgrave derfelbe Bogel fey, den wir als neue Opecies aus Brafilien erhielten, und den Illiger mit dem Ramen Bucco somnolentus belegte. Derfelbe Rame Tamatia bezeichnet nun gleich einen Bogel gang anderer Ordnung, die Cancroma cochlearia, in der, wie man aus der Abbitdung (L. P.

p. 288) fieht, fieht, feltenern Ubweichung, bie gang ale ten Shieren eigen ju fenn fcheint.

Guira-ienoia ist Motacilla cyanocephala als gant

alter Vogel.

Guiraru-Nhengeta. Alle Schriftsteller haben die fen Namen richtig auf Lanius Nhengeta Linne's oder eigentlich Muscicapa Nhengeta gedeutet.

## Cap. XI. p. 209.

Zunachst einige Sumpfvögel. Mit dem oft für die felben im Allemeinen gebrauchten Namen Gocoi wird hier zunächst diejenige der großen Reiherarten genannt, welcher auch Linne und die übrigen Systematifer den Namen Cocoi gelassen haben; dann zweitens, ohne eigenen Namen, die Art von Rohrdommeln, welche in der letzten Ausgabe des Linneischen ift, ohne jedoch die Stelle von Marcgrave darauf zu beziehn. Die Abbildung, welche hier hinzugesügt ist, gehört nicht hieher, sondern zu dem vorigen Cocoi. Die Abbildung (I. M. p. 65.) beweist dieses deutlich.

Guira-tinga. Ein ganz weißer Reiher; die Beschreibung eines andern sehr ähnlichen kommt am Ende
dieses Abschnitts (p. 220.) bei Marcgrave vor, und
so sinden sich auch zwei Abbildungen: die erste (I. M.
p. 79.) schein mir zu bieser Stelle zu gehören, obgleich
sie mit dem Namen Guacara bezeichnet ist, und die
andere größere (p. 81.) sührt den Namen Guira-tinga.
Wenn sie wirklich unterschieden sind, so wäre die hier
von Marcgrave abgehandelte am nächsten auf Ardea
Egretta zu beziehn, die andere aber wohl für einerlei mit
Brisson's: Ardea brasiliensis candida zu halten, die
bei uns Ardea Leuce heißt.

Ardeola ist, wie die mit der Beschreibung gut übereinstimmenden Abbildungen (I. M. p. 67. und L. P. I. p. 87, II. p. 232.) lehren, unsere Ardea scapularis, Azara's Heron à courbrun, in welchen mehrere Linneische Synonyme zusammenfallen.

Jacarini ist Tanagra Jacarina Lin.

Guira-tiri ist Fringilla (Loxia) dominicana Lin.

Guira-nheemgatu, eine Species von Emberiza, namlich D.brasiliensis Lin., von welcher E. ardens Ill. wohl schwerlich verschieden sehn mochte.

#### Cap. XII. p. 211.

Curucui stimmt wohl mit Trogon Curucui, befefen mit einem weißen Salebande verfehene Abart nicht zu einer befondern Species zu erheben ift, wie Illiger gethan hat.

Caracara ift Falco brafiliensis Gm., eine freisich burchaus rathselhafte, gang allein auf dieser Stelle bei Marcgrave beruhende Species, von der ich nur bes merken will, daß sie nach der Abbildung (L. P. 11. p. 212.) am nachsten mit unserm Falco rufus verwandt ift.

Tijeguacu ist Pipra pareola (I. M.: p. 123); bod gehort hieher keinesweges weder der Holzschnitt, welcher, wie aus Pifo (p. 86.) erhellet, die Taube Piracuroba vorstellt, noch die Abbildung bei Mentel (p. 123), welche dem Weithen von irgend einer Tangara zusommt.

Bu jener Piracuroba', fo wie überhaupt ju den vier schlechten Abbildungen bei Difo (p. 86), finde ich die

Original: Abbildungen nicht.

Teitei ist Tanagra violacea Lin., wie man sie leicht aus der Abbildung (L. P. II. p. 208.) erkennt; auch was Marcarave von der Berschiedenheit der beiden Geschlechter anführt, trifft gut mit den Berich. ten neuerer Reifenden gufammen.

Guira-guacu-beraba ift ohne allen Zweifel Motacilla Guira Lin. Der holgschnitt gehort nicht hieher, dagegen findet fich eine gute Abbildung (L. P. p. 168.

Fig. 1:):

Guira-coereba, ebenfalls von Linne fcon auf Nectarinia (Gerthia) cyanea bezogen; die Abbils bung (L. P. II. p. 166. Fig. 2) fuhrt ben Damen Calicuriba.

Guira-perea ift Tanagra flava Lin.; der Abbil. dung (L. P. II. p. 166. Fig. I.) ift der Rame Cai-

cupoucaya beigefügt.

Japacani. Mus der Befdreibung ichlof Linné, diefer - Woall gehore zur Gattung Oriolus, und unter dem Ramen Oriolus Japacani fteht et denn in allen Opftemen. Meuer. lich erst machte Lath am einen Turdus brafiliensis befannt, als neue Species, und dies ift unfer Bogel, wie fich aus ber Uebereinstimmung der Bogel in unferer Sammlung mit der Abbildung (L. P. II. p. 162. Fig. 1.), wo er Cabia-goacu heißt, leicht beweißen laft. Oriolus Japacani ift nunmehr auszustreichen.

Cabure. Strix brafiliana Lin. Die gange Kennte nif von diesem Bogel ift wieder allein aus dieser Stelle gefchopft. Die Abbildung I. M. p. 193.) ift noch neu

und unbenußt.

#### Cap. XIII. p. 213.

Macu-cagua ist Crypturus (Tetrao) maior, benn ju einer eigenen Species ju erheben, dazu find mohl nicht Grunde genug vorhanden. Azara's Mocoicogoe ift auf jeden Fall nahe mit ihm verwandt: Die Saubenart, deren bann als einer von der Infel Ct. Tho. mas nach Brafilien gebrachten Geltenheit gedacht wird, ift in die Sufteme mit dem Namen Columba Sancti Thomae aufgenommen. Unter den Abbildungen von Tauben, Die fich noch ohne nahere Bezeichnung unter unfern Materialien finden, ift feine, die ich hieher gu giehn magen mochte. Die barauf beschriebene Ente ift deutlich Anas moschata: die fpater in unsere Suhnerhofe eingeführte fogenannte Turtifche Ente. In der Menhelschen Sammlung (p. 15.) ift fie in der Farbung des wilden Bogels abgebildet, in der Sammlung des Pringen aber (II. p. 230.), schon in der weißen und grauen Farbung, die sie in der Zahmung gewonnen hat. Dies ift bas einzige Beifpiel von Karbenanderung, bas in der gangen Reihe der vorliegenden Abbildungen und Befchreibungen vorkommt, und es verdient wohl bemerkt ju werden, daß unter den Bogeln ber Tropen. welt die Erfcheinung des Weißwerdens, wie wir fie an vielen unferer einheimischen wilden Bogel (g. B. den Lerchen, den Sperlingen, Droffeln, Racken und Schnepfen) tennen, auch noch nicht in einem einzigen Beifpiel befannt ist:

Urubitinga. Diefen Ramen; der eigentlich, wie Marcgrave auch felbst fagt, den fcon oben erwahn. ten Masgevern gutommt, feben wir hier auf einen 200 ter angewendet, von dem (L. P. I. p. 91.) eine febr gute mit der Befdreibung wohl ftimmende Abbildung gegeben wird, von dem man aber auch in den Spftemen bisher weiter nichts als den Namen Falco Uribitinga nebst diefer von Marcgrave gegebenen Notig Daudin magt es beshalb noch nicht, Diefe Stelle auf einen im Parifer Museum befindlichen, aus Brafilien überfandten Faiten anzuwenden, welchen er in feiner Ornithologie (II. p. 58.) befdreibt. Da wir nun ju der Abbildung auch ein fehr wohl erhaltenes Eremplar, : das auf das volltommenfte damit überein. ftimmt, besiten, fo fann ich die Frage dabin entscheiben, daß Daudin's Salte gwar febr nahe mit dem Urubitinga verwandt, aber doch durch die Saube, von der fich bier teine Gpur findet, genug unterschieden ift.

Mareca ist Anas bahamensis.

Mareca alia species. Daraus ift in den Sufter men: Anas brafiliensis gemacht, die aber noch eine fehr zweifelhafte Opecies bleiben muß, ba fie hier dunkel befchrieben und in ben vorliegenden Sammlungen nicht

abgebildet ift.

Tije guacu-paroara. Man hat biesen Namen immer zu Fringilla dominicana, die icon oben (p. 211) unter dem Ramen Guiratirica gut beschrieben ift, ges jogen, doch mit Unrecht, indem es feine Barietat, fons eine conftante fpecififche Berfchiedenheit ift, wie uns et was ahnliches von Agara über einen andern Berwand. ten diefes Cardinals von Domingo gelehrt wird. Die: fen lettern unterschied ichon Latham in feinem Gup: plement mit bem Ramen Loxia cucullata. Diefer Marcaravifche aber, deffen Berfchiedenheit aus der Ubs bildung (I. M. p. 177.), wo beide Gefchlechter dargestellt find, erft recht deutlich wird, hat Illiger mit bem Namen Fringilla (Loxia) faucia belegt; mas aber Buffon unter dem Ramen Paroare, mit Bes ziehung auf diese Stelle Marcgrave's, abbildet, ist nichts weiter als die achte Fringilla dominicana.

Der folgende, hier als erfte Urt der Brafilifden Tangaras aufgeführte Bogel, führt auf der guten 216: bildung (I. M. p. 123.) abermale den eben für den Cara dinal gebrauchten Namen. Es ist wohl ziemlich bestimmt Tanagra Tatao Lin., über deren mahre Ber: schiedenheit von Tanagra tricolor mir nach Betrach= tung einer bedeutenden Menge von Individuen Zweifel entstanden find, daber wohl beide Theile Recht haben fonnen, namlich auch die Undern, die die gegebene Beschreibung auf Tanagra tricolor beziehen. Die Abbili dungen (zumal L. P. II. p. 182.) paffen beffer zu Tatao; der Solgichnitt, der hier angefügt ift, gehört auf

feinen Fall hieher.

Die zweite Species ift Pipra erythrocephala, und awar die Barietat, die Smelin unter B. aufführt.

#### Cap. XIV. p. 215.

Anhima ist Palamedea cornuta, gut beschrieben und nach (L. P. II. p. 170) abgebildet; die Abbildung (I. M. p. 33.) gehört zu den wenigen etwas verfehlten, woran die ges zwungene Stellung Schuld ift, die man dem Bogel gegeben bat, um auf dem engen Raum auch das Horn fichtbar ju machen.

Pitangua-guacu. Bon Allen auf Lanius Pitangua ober richtiger Muscicapa Pitangua bezogen. Bet der großen Manchsaltigkeit nahe verwandter Formen, wie sie Brastlien aus dieser Abtheilung hervorbringt, täßt sich darüber nicht wohl streiten, sonst möchte man freitich den Lanius kulphuratus Lin. mit der nicht sonderlich genauen Beschreibung übereinstimmender sinden; dann wurde mit den beiden unter dem Namen Cuiriri bezeichneten Bögeln der achte Lanius Pitangua und Lanius (Corvus) flavus gemeint seyn können. Der Folgschnitt ist wieder durchaus sehlerhast, und kann auf keinen Fall von der Abbildung (L. P. II. p. 252.) coppirt seyn.

Atingagu-camucu ift sehr deutlich Cuculus cayanus Lin. Es ift zu verwundern, daß Briffon und Linne sich durch den elenden Holzschnitt verleiten lies gen, aus diesem Bogel, trot der guten Beschreibung, die eigene Art Guculus cornutus zu machen, die denn jest wegsallen muß. Die Abbildung (I. M. p. 285. Fig. 1.) nennt diesen Bogel Tingagu.

Guira-acangatara. Muf die gewohnliche Weife ift auch diefer Bogel nach Marcarave's Befdreibung querft von Wittugbby in seine Ornithologie aufgenom: men, dann von Day, nachftdem von Briffon, und von diefem auf Buffon vererbt, mit welchem gleich: geitig Linne und feine Cchuter ihn in das Suftem eine führten. Bie es ichon bei fo vielen der obengenannten Wogel der Fall ift, fo giebt auch hier ein jeder diefer Schriftfieller bem Bogel einen oder den andern Theil feines Brogilischen Ramens und wiederholt die Marc. gravifche Befchreibung in furgern oder langern Worten, ohne gur- genauern Renntnif des Thiers, ober auch nur jur Aufflarung bes in Diefer alteften Ungabe Borban: benen, etwas beigntragen. Go ift denn der Artifel Cuculus. Guira Lin, jufammt der Diagnofe und ber gangenglangen Reihe von Citaten, nichts mehr als was hier Marcgrave giebt. Heber die mahre Eigenthumlich teit diefes Bogels fann ich teine Rechenschaft geben, denn auch die Originalzeichnung (I. M. p. 286. Fig. 2.) lagt mid burdaus in Zweifel. Wir haben alfo-nabern Bericht über die Eriftenz und die Gigenschaft, diefes und vieler andern Marcgravischen Thiere von den jest in Brafilien befchäftigten Raturforichern noch ju erwarten. Bum Schluß Diefes Abichnitts noch eine Bemertung über einen burchgangig vorfommenden, hier aber recht auf. fallenden Sehler, der darin besteht, daß man fich auf Marcgrave's Maage nicht verlaffen tann, indem er theils gang allein nach Fingern mißt, und darunter bald Fingerslange, bald Daumenbreite verfteht, theils aber in den Zahlen dieses Maages ungemein forglos ift, fo baß, wenn man banad jufammenfegen oder abbilden wollte, die wunderlichften Geftalten heraustommen mußten. Ich kann diefen Fehler bei dem fonst fo treuen und in Angabe anderer Puntte fo genauen Marcs grave nicht andere erflaren, ale daß die Beheimschrift, in der er alles aufzeichnete, fur diefe Maage febr uns deutlich gewesen, und daß es dem Dr. de Laet ents

weder nicht gelang, fie vollig zu entziffern, ober bag er es für nicht wichtig genug hielt, darauf große Muhe zu verwenden.

# Cap. XV. p. 217...

Bir finden hier querft den icon befannten vielben. tigen Ramen : Matuitui wiber :: In dem darunter befchriebenen Bogel haben Billughby, Briffon; Buffon und die gange Deihe threr Abschreiber einen Eisvogel zu erkennen geglaubt (den: Emelin als Alcedo maculata in das Onftem einführte), und fich bas bei offenbar mehr von dem Schlechten Solgschnitt, als der ziemlich guten Befchreibung leiten laffen, in welcher deutlich gefagt ift, die Spige des Oberfcnabels fen über die untere Spige bergebogen. Salt man nun diefes Rennzeichen fest und vergleicht dann noch bie Originale Abbildung bei Mengel (p. 179. Fig. 2.), fo überzeugt man fich aus den deutlichen Rletterfußen und dem gangen Sabitus bald, daß man es hier mit einem Bogel aus der Gattung Bucco ju thun habe. Welche Opes cies es dann fen, ift nicht leicht ju enticheiben. tonnte fie, ohne großen Borwurf ju beforgen, ale bisher unbefannt mit einem neuen Namen in die Bergeiche niffe einführen; boch wurde ich dabet, feit ich den Farbenwechsel diefer Bogel einigermaßen fennen gelernt habe, immer Bedenken finden. Denn wenn ich von andern Bucco-Urten auf diefe fchließen barf, fo ift es ein junger Bogel, und ich glaube mich nicht ju betrugen, wenn ich vermuthe, es fen das Junge von eben dem Tamatia p. 208., ju welchem der holgschnitt nach einem fchlecht ausgestopften und ichwanglosen Exemplat gemacht ju fenn scheint, ba eine in Brafilien nach dem Leben gezeichnete Abbildung diefes Tamatia in unfern Materialien fich nicht findet: Bergleicht man beide Beschreibungen, die des Tamatia und Matuitui, genau mit einander, fo findet man fie fehr übereinstimmend und wird geneigt, die bes erften dem Berausgeber, biefe leftere aber dem mackern Marcarave felbst juguschreis ben. In diefer ift nun auch von der roftfarbnen Bruft die Rede, die der alte Tamatia hat, die aber auf ber Abbitdung fehlt, weshalb ich diefe eben auf ein jungeres Individuum deute und auf diefe Weife die Identitat bee Matuitui mit Ittiger's Bucco sommolentus erweis fen zu konnen glaube. Ich werde nachher noch einmal auf biefen Gegenftand jurucktommen muffen.

Aracari (Ramphastos Aracari); so gut beschrieben und abgebildet, bag barüber nie Zweifel gewesen. Das Original ju bem Holyschnitt steht p. 186. L. P. II.

Tucana; eine sehr mangelhafte, undeutliche Beschreibung, die auf mehrere Arten zugleich sich anwenden läßt, auf keine aber ganz paßt. Die Abbildung (I. M. p. 39.) löst allen Zweisel, indem sie ganz deuts den Ramphastos dicolorus darstellt. In der Beschreis bung muß man nun statt rostrum flavum lesen r. nigrum., so paßt Alles. Dieser eine Fehler ist aber Schuld daran, daß wir in den Systemen einen Ramphastos Tucanus haben, zu welchem Namen gar kein Bogel wirklich vorhanden ist. Er muß also jeht gestrischen werden.

Anhinga. Plotus Anhinga Lin.; Maregrave

beschreibt ein Junges, wie man aus der Angabe von ben silberweißen Bauchsedern abnehmen kann. Die Abbildung (I. M. p. 11.) gehört zu den mittelmäßigen und ist in den Umrissen weniger getreu als der Holzschnitt, Sine andere viel bessere Abbildung (L. P. I. p. 133.) stellt das alte Mannchen (mit ganz schwarzem Sals und Bauch) dar. Daneben sieht der Name Migua.

Ipecati-apoa. Gine Art von Banfen, die trog ihrer auffallenden Beftalt überfeben und von Diemand in bas Suftem gebracht worden ift. Buffon befdrieb juerft eine gang abnliche unter bem Ramen Die bronzee. Die von ber Rufte Coromandel gebracht mar und als Anas melanotos in die 13te Ausgabe des Linneis fchen Syftems tam. In der That find beide fich fo abnlich, daß man glauben konnte, auch diefer Bogel fen dem Prinzen Moris vielleicht aus Oftindien überfandt und fo von Martgrave in feine Befchreibun. gen aufgenommen worden. Gines Beffern belehrt uns aber Agara, der unter dem Ramen Canard a crête (No. 428.) eine in Paraguan einheimische Bans beschreibt, welche nach allen Rennzeichen nichts andres als unfere Tpecati-apoa ift, wofur fie auch der lleberfeber (Sonnini) fogleich erkannte. Db wirklich diefes Thier in beiden Continenten ju Saufe gebore, oder ob man mit Gliger die Umeritanifche Urt ale neue Gpes cies: Anas carunculata, von der Coromandelichen uns terfcheiden foll, muß fur's erfte noch dabin geftellt bleis ben. In der Sammlung des Pringen finden fich zwei Abbildungen diefes ichonen Bogels, wovon die eine (II. p. 226.) das Original des Hollschnitts im Marcgrave ift, das andre aber (II. p. 176.) ju der furgen Befchreibung gehort, die Marcgrave p. 219. folgen lagt. Er halt diefe braunfluglige fur das Dannchen, Die andre fur bas Beibden; daß er aber fich irrt, mif fen wir nun aus Ugara, der une lehrt, daß die Beib. den ben Schnabelhocker gar nicht haben. Die braunen Flugel tommen alfo den Mannchen nur im bobe. ren Aler gu. Hebrigens haben die beiden oben ermahn. ten Ubbildungen den Ramen Potiri-guacu, der eigente lich ber Bifam Ente angehort.

Radidem: nun ein monftrofes Ruten befchrieben worden, lagt der Berausgeber noch einige Motizen von Wogeln folgen, die er unter den Marcgravischen Das pieren ohne Bezeichnung bes Damens gefunden. Die erfte bezieht fich auf einen dem Matuitui ahnlichen Bogel, und da Briffon einen diefes namens, wie oben erwähnt, für einen Gisvogel gehalten, fo har man nicht angestanden, auch diesen dafür ju nehmen und unter dem Namen Alcedo brasiliensis raschweg in das Gyftem einzutragen. Dun aber giebt es mehrere Bogel, die Matuitui genannt werden, unter andern besonders Regenpfeifer. Ein folder fcheint hier gemeint zu fenn, wie aus vielen Umftanden, namentlich aus der Ungabe feines Odreies, abzunehmen ift; boch mare es eine eitle Unmaßung, bei der Rurge der Befchreibung und dem Mangel aller Sauptmerkmale einem folden namenlosen Bogel auch nur bie Gattung: anweisen ju wollen, ber er angehoren muffe. Ein Gisvogel aber ift es gewiß nicht, und Alcedo brafiliensis muß eben fo gut aus der Reihe der Bogetnamen getilgt werben, ale die eben abgehandelte-A. maculata.

Eben fo wenig ift aus dem folgenden anonymen Bogel etwas ju maden und bie Befdreibung, enthalt viel innern Widerfpruch.

Der dritte, von dem Marcgrave aber doch wenige ftens felbst angemerkt hatte, es fep ein Trogon, läßt ziemlich gut das junge Mannchen von Trogon Curucui erkennen.

Dann ift noch wieder von einem Paradiesvogel die Rebe, ber ein andrer fenn foll, als der oben beschriesbene, in welchem man aber doch nur wieder die Paradiea fulva ertennen fonn.

Der lette aller hier aufgeführten Bogel ift, wie fcon oben erwähnt, Ardea Leuce Ill. Sowohl Befchreis bung als Abbildung (I. M. p. 81.) stimmen volltommen mit diesem bisher noch nicht in seiner Eigenthumlichkeit erskannten Bogel. (Abh. d. f. Acad. 3. Berlin für 1816 u. 17.)

# Amphibien.

Die Bemuhungen der Gelehrten im Rache der Da turgeschichte find doppelter Urt, indem fie theils in une mittelbarer Bahrnehmung und Beobachtung der innern und außern Lebensverhaltniffe der Wefen, theils in Ertenntniß und Beschreibung der Bestaltung und den aus derfelben ju findenden Sonderungen und Bufammenftele lungen bestehn. Die Beobachter haben es mit den eine gelnen in einem eng begrengten Bebiet gegebenen Erfcheis nungen ihres bestimmten Gegenstandes zu thun; die Bes schreiber nicht sowohl mit diesem allein an und für sich, als mit feinen Beziehungen auf Berwandtes und Entgegengefettes. Jene, gang auf die unmittelbare Unfchaus ung und Bahrnehmung angewiesen, durfen fich nicht nur dem Unfehn aller Ueberlieferungen, im Zweifel an ihre Wahrheit und Richtigkeit, entziehn, fondern fie has ben fogar den Beruf, dies ju thun und ihren Gegen. stand gang zu betrachten, wie er sich ihnen bietet; es fteht ihnen wohl an, ihn zu behandeln, wie wenn fie die Erften maren, die Runde von ihm ju geben hatten und das, was fie an ihm unmittelbar erkannt, hoher ju stellen als Alles, was sie von Undern darüber hatten lernen konnen. Ganz ein andres ist es aber um die, ein weiteres Gebiet umfassenden Arbeiten von der befcreibenden und ordnenden Urt; die immer um fo mehr auf Ueberlieferungen ruben muffen, je weniger der Ums fang ihres Feldes es julaft, daß fie ihren gefammten Stoff in unmittelbarer Erkenntnif finden und aus der Ratur felbst schopfen, und denen, weil fie es eben meift mit Worten und Damen ju thun haben, die Berpflich tung obliegt, fich in Ausdruck und Benennung an altere Unnahmen angufchließen.

Jenes Borrecht der Beobachter aber, sich nur an die Natur zu halten und jede andre Autorität zu versichmahen, haben sich ungebührlicher Weise auch viele Besschreiber angemaßt und dadurch ihr ganzes Geschäft der Achtung verlustig gemacht, in der es billig stehn follte. Reinen Theil der Naturbeschreibung trifft dieser Vorwurf mehr, als die Zoologie, in welcher einzelne Zweige in Hinsicht auf Sprache und Namengebung so verwahrloset

find, baß fie icon beshalb nicht haben ju einer feften wiffenschaftlichen Form gelangen tonnen. Die Gefchichte tolder Abidnitte ftellt mehr vereinzelte, von einander unabhangige Berfuche bar, Die Brundguge eines Orde nungs Bebaudes immer auf neue Beife gu liefern, als daß man darin eine gleichmäßige und allmählige Ente wickelung durchgreifender Pringipien in folgerechtem Bufammenhang, ertennen tonnte. Um diefe Behauptung ju rechtfertigen, barf ich zuerft nur auffordern, die Befdicte andrer Maturwiffenschaften mit der der Maturbes fdreibung zu vergleichen, aus welcher Zusammenstellung fich Jebem ergeben wird, daß in feinem Sache die ges genfeitigen Begiehungen gufälliger, ber innere Bufammen. bang lockerer und die Unnahmen der Gelehrten willfuhr: licher erfcheinen, als in diefem. Es ift nicht zu leugnen, daß die Urfachen davon jum Theil in der Ratur des Begenstandes liegen, eben fo gewiß aber auch, daß aus Bequemlichkeit, Dunkel und Mangel an gelehrten Rennt. niffen am mehrften gefündigt worden. Die Soffnung, baß bie Beifpiele einzelner vorzüglicher Danner, wie Pallas, Schneider u. 21. jur Unregung eines befferen Beiftes hinreichend wirkfam fenn wurden, ift unerfullt neblieben, und die neuere Zeit icheint die altere in Willführlichkeit der suftematischen Unordnung und Ramengebung um fo unbedenflicher noch zu überbieten, je mehr fie fich an Beobachtungefunft und physiologischer Forfdung ihr überlegen fühlt und damit fich gerechtfers tigt halt; wenn fie die Husbildung der formalen Geite als unerheblich betrachtet, und untergeordneten Salens ten frei überläßt. Diemand hat fich darüber mehr gu beflagen als die Junger, die doch von diefer Seite querft herangeführt werden follen; doch pflegen fie heu: tiges Tages nicht fobald ben erften Ueberdruß verwunden und fich bis auf einen gewiffen Puntt durchgearbeis tet ju haben, ale fie fic fid die Deifterschaft ju errin: gen eilen, indem fie nach dem Beifpiele ihrer Deifter fich in ungezügeltem Schalten auf dem Bebiet der Ter. minologie und Momenclatur ergeben.

Diese Betrachtungen bringen sich von so vielen Seiten auf, als daß sie zurückgewiesen werden oder geshässig ersicheinen konnten. Sie haben sich mir in ihrer ganzen Kraft vergegenwärtigt, da ich mich anschiekte, den Theil der altesten Quellen der südamerikanischen Thierkunde zu erläutern, der die Umphibien betrift. Zwar sind beide berühmte Werke, aus denen zuerst und am längsten die Kenntniß der brastlianischen Fauna gesschöpft wurde, nicht sehr reichhaltig in der genannten Abtheilung, aber das Wenige ist. sehr vielfach benutzt worden, und die hier gegebnen Namen wenigstens, sind, wenn gleich in veränderter Vedeutung, in alle Werke über die Umphibien übergegangen. Es verhält sich jes doch damit etwas anders, als mit dem, was für die Naturgeschichte der Säugethiere und Vogel aus ihnen

entlehnt ift.

Diese beiden Thierklassen waren namlich, zur Zeit, wo Marcgrave's und Piso's Berte bekannt wurden, um vieles besser bearbeitet, als die Umphibien; namentlich war für die Bogel burch Belon, Wotton, Aldrovand und Willughby schon so viel geschehen, daß Marcgrave's Entdeckungen in den gleich damals er

icheinenden ornithologischen Werten an ichieflichen Orten eingeschaltet werden fonnten. Gie jogen die großte Aufmertfamteit auf fid, und die Angaben über fie wurben noch anderthalb Sahrhunderte lang ju allen umfafe fendern Werten über die Raturgefdichte ber Bogel benust und bald gludlicher, bald fehlerhafter gedentet. Die Umphibien aber hatten ju jener Zeit noch feinen abgefonderten Plat in der Reihe der Thiere gewonnen, fondern wurden bei den vierfußigen abgehandelt, foweit fie auf diese Benennung Unfpruch machen tounten, indeffen die Ochlangen, megen ihrer fichtbar naben Berwandtichaft ju ben Gibechfen beilaufig diefen anguban. gen im Gebrauch war. Bas nun Marcgrave und Difo hier Reues lieferten, ward gwar mit Begierde gur Erweiterung diefes Abichnitte benugt und befonders von Rav in die Synoplis animalium quadrupedum etc. im Auszug aufgenommen, aber ohne fonderlichen Erfolg fur die Wiffenfchaft, indem die Renntnig von diesen Thieren noch zu unvollkommen war, als daß fie fahig gewesen mare, diefen Zuwachs gleich mit Erfolg zu verarbeiten. Ja, worin eigentlich deffen hauptwerth bestehe, ward so wenig erkannt, daß man fich nachmals mehr an die Auszuge von Rap und Jonfton als an Die Originale felbft hielt; Linne, der nun guerft Die Umphibien als eigne Rlaffe aufstellte, citirt bei denfel ben den Marcgrave und Pifo nur an feche Gellen, Las cepede gerade an eben fo vielen, boch fur andre Begen. stande, die folgenden Ochriftsteller aber gar nicht weiter, obgleich fie die Marcgravischen Ramen fast alle, wenn gleich immer in anderem Ginne, gebrauchen. Un eine Deutung der Angaben diefer alten Bemahreleute und an eine Feststellung der von ihnen gebrauchten Ras men hat fich aber nie jemand gewagt, und in der That bei dem vielfachen Migbrauch, der mit diefen lettern getrieben worden und nun boch nicht mehr ungeschehen ju maden ift, tonnte ein folder Berfuch auch füglich als erfolglos unterbleiben, befågen, wir nicht in den wieder aufgefundenen Original: Bemalden ein fo trefflis des Gulfsmittel zu Diefem Beschaft; und boten Diefelben nicht fo manche überrafchende Aufklarung.

Obgleich nun alfo nach bem mahren Ginn ber Une gaben von Maregrave und Difo nicht viel bie Frage gewesen, fo find boch bie von ihnen niederge schriebenen brafilischen Damen ber Umphibien hauptfach. tid) von den Naturalien . Cammtern (g. B. Geba) vielfach in Bebrauch genommen und es ift bamit eben fo ergangen, wie mit denen," welche man von griecht fchen und :lateinifchen: Daturbefchreibern übernommen, als Ceps, Stellio, Cordnlus, Scincus u. f. w., die in fo vielfach | unterschiednem Ginne angewendet worden. baß fie wie abgegriffene Dangen fast gang den Cours verloren haben und fich taum noch ausmitteln laßt, mas fic ursptunglich werth gewesen. Bie diefe, fo find auch fie in neuerer Beit dann haufig ju Gattungenamen gebraucht, wobei man es fur zwedmäßiger gehalten gu haben icheint, einen ungewiffen, aber ichon nach feinem Rlang dem Ohr der Daturfundigen geläufigen Beichen ben Stempel ju einem bestimmten Mennwerth aufzudruden, ale ein neues vollgultiges, jedoch dem bisberie

gen Berfehr fremdes auszupragen.

Was nun die altesten Entdeckungen in diesem Theil ber Zoologie selbst anlangt, so find folgendes zuerst die von Marcgrave genannten, worauf ich nachher Siniges über die von Piso beschriebenen folgen lassen werde.

# Historia Quadrupedum Lib. VI. Gap. XI. p. 236.

Senembi feu Iguana. Es feidet feinen Zweifel, daß hier der eigentliche Leguan (Lacerta Iguana Lin. - Iguana tuberculata Laur.) vorgestellt werde, obgleich Marcgrave forgfaltig hinzufest: Falfo Lufitanis Cameliaon et falsissime Belgis Leguan. Die Bollander namlich fannten damals die oftindischen Thiere fcon viel genauer als die amerikanischen, und hatten unter jenen eines, das ihnen Leguan hieß und diefem elnigermaßen abnlich fab. Man lernt es aus Bontii Historia Indiae orientalis (Lib. V. cap. 4. pag. 56.) als eine Urt von Rrofodillen oder Raiman fennen, obs gleich in der Befchreibung einige Bermechelung mit dem amboinifden Bafilist fich einzufchleichen fcheinet. Dennoch gehort der Dame Iguana urfprünglich diefen amerikanischen Kormen, wie wir aus Clusius (Exot. Lib. V. cap. 22. page 116.) fernen, wo fcon 40 Sahr frus her baffelbe Thier nicht nur unter gang abnlichen Mert. malen befchrieben, fondern auch gang mit bemfelben Solfchnitt abgebildet wird, den de Laet (der Beraus. geber des Maregravifden Manufcripts) hier noch leine mal eingefchaltet hat \*). Das treffliche Bemalbe in der Mentelfchen Sammlung (Ic. Mentz. III. p. 167.) ift alfo gang unbenutt geblieben.

Diefe Stelle bei Marcgrave enthalt übrigens noch manches Lehrreiche, das nicht in die Sandbucher übergegangen ift. Go ergablt er, wie die garbe nach dem Alter des Thiere fich andre, indem fie anfange grun fen, bann graufcheckig, gulegt braun werden Gin folches junges Thier in feiner ungemein frifden grunen Karbe ift ebenfalls in der Menhelfchen Sammlung (III. p. 165.). Es ift nur um ein geringes fleiner als bas alte, aber fowohl der Rehlfack mit feinen Bahnen, als die Bahnteihe auf dem Rucken, desgleichen bie Do. der im Raden find fleiner, woraus folgt, daß Lauren. ti's Unterscheidung der Iguana delicatissima und Igu. tuberculata wohle nur auf Diefer Ultere Berfchiedenheit beruht, und daß überhaupt Karbe und Zeichnung nicht wohl bingnoftische Merkmale fur die Urten Diefer Gattung abgeben tonnen. Manche Sonderungen neuerer Schriftsteller werden aus biefem Grunde verdachtig. -Ferner giebt Marcgrave einige Thatfachen über ben innern Bau, g. B. über einen boppelten Dagen, über bie in bem lettern enthaltnen Eingeweidmurmer, über große in demfelben gefundne Begoarsteine, die den Com:

pilatoren gang entgangen find und gewiß Beachtung vers

# Cap. XII. p. 237.

Teju-guagu et Temapara Tupinambis. Es ift beutlich genug, daß dies heißen solle, die Tupinamben nennen dies Thier Tejuguacu und Temapara. Nichts destoweniger hat man den lächerlichen Mißgriff begangen, das Bort Tupinambis nicht nur für den Namen des Thiers zu nehmen, sondern nachmals auch zu einem generischen Namen für alle ähnlich gebildete Stechsen-Arten zu erheben. Die Sache ist bekannt igenug und schon von Mehrern gerügt; Seba ist es, der den Feheler zuerst begangen, indem er (Tom. I. Tab. 86. Fig. 2.) ein ähnliches Thier abbildet, und diesem den Namen Tupinambis beilegt. Die französischen Zoologen haben ihn dann in die Wissenschaft eingeführt und besonders Lacepede, Latreille und Daudin sind in seiner Verbreitung am mehrsten in Schuld.

Bas nun das Thier felbst betrifft, fo ift gewiß, daß hier eine Urt berjenigen Battung befdrieben werde, die man aus Lacerta Monitor Lin. gebildet und neuers lich mit dem Namen Monitor in abermaliger Sinden. tung auf: die unverburgte Erzählung \*) der Merian überschrieben hat. Die Rennzeichen, die Marcgrave ans giebt, find nur die generischen, und es ift bier gufällig ein Gewinn, daß man fich nicht viel um fie befummert hat, da man fonft noch große Berwirrung aus einem Druckfehler hatte herleiten tonnen. Es fteht hier nams lid: cauda fex quasi aculeos habet albos, statt annulos. Die Abbildung ift eine fehr fchlechte Copie der gang erträglichen in ber Sammlung bes Pringen (L. P. II. p. 414.), die beste, wiewohl nicht gang vollenbete, ift aber wieder in der Menhelfchen Sammlung (p. 169.). Aus beiden muß man die hier gemeinte Art für den Tupinambis proprement dit von Daudin oder Lacerta Teguixin Lin. erfennen, indeffen Daudin's Tupinambis à taches vertes ébenfalls einiqe Alehallcheit mit der kleineren Abbildung zu haben scheint. Benn man übrigene die Sache genau nimmt, fo ift das hier gemeinte Thier fein mahrer Monitor, da es den Ropf nicht mit Ochuppen, fondern mit Ochildern bebeckt-hat, die auch auf den Abbildungen febr wohl gu sehn sind. Ulfo gehort es in die Gattung Ameiva und ift eigentlich Bauptreprafentant berfelben.

# Pag. 238.

Taraguira. Rein Holgichnitt verfinnlicht bie mangelhafte Befchreibung, und fo wie die Sache bieber lag; tonnte gar nicht einmal der Berfuch gemacht werden, diefen Namen ju deuten. Seba betrachtete ihn daher als erledigt und wendete ihn \*\*) beliebig auf eine Eldbechfenart feiner Sammlung an, in welcher Daudin \*\*\*)

\*\*\*) Hist. nat. des Reptiles, Vol. III. p. 191.

<sup>\*)</sup> Eine Bestätigung meiner in der ersten Abhandlung über diesen Gegenstand (S. die Abhandlungen von den Jahren 1814 u. 15. Seite 214.) geaußerten Bermuthung. Auch der dort ermabnte schlechte Holgschnitt wom Latou ift ders selbe, der bei Elusius (Exot. p. 330.) steht.

<sup>\*)</sup> Euvier verweist bei ihr auf Martgrave und Pifo, die gant davon schweigen. Seba ist es, der in der oben angeführten Stelle beim Tupinambis die Geschichte querst erzählt, und die Madem. Merian hat sie dann nur berühmter gemacht.

\*\*) Thesaur. rer. nat. Vol. I. Tab. 91. Fig. 5.

feine Lacerta coeruleocephala ju erfennen glaubt, ob. gleich er von diefer felbst nicht viel weiß, indem er fie nur nach einer unvollständigen Befdreibung aufgestellt Bas er nebenher von einem Grethum Linne's faat, der Geba's Figur falfchlich zu Lacerta azurea citirt haben foll, hat feinen Brund nur in der großen Rluchtigfeit, mit welcher alle Citate von ihm behandelt werden. Er hat namlich nur die Gmelinsche Musgabe bes Maturfpfteme vor fich gehabt, in melder durch ei nen Druckfehler gr fatt 07) biefe Geba'fche Safel ans geführt wird, indeffen Linne felbft in der gwolften Mus. gabe eine feiner L. azurea allerdings, fehr abnliche 2162 bilbung citirt. Daudin's L. coeruleocephala und Seba's Taraguira, fo wie die auf derfelben Egfel (Rig. 4.) unter bem Ramen Tegunhana gelieferte 26: bildung find fcmerlich etwas anderes als Barietaten von der befannten Ameiva lemniscata.

Bas aber Marcgrave mit feiner Taraguira gewollt habe, wird nur aus der Drigingl . Ubbildung deuts lich. Gie fteht L. P. II. p. 436. und ftellt, eine Urt der Gattung Agama bar, die von niemand bisher recht gefannt noch beschrieben worben. Unter ben von Grn. Dr. von Olfere aus Brafilien überfandten Gidechfen hat das Mufeum eine erhalten, die ju diefer Abbildung volltommen paft. Gie ift Agama operculata genaunt worden. Das größte der 5. Eremplare mißt 10 Boll, wovon 6 auf die Lange des Schwanges fommen. Die Karbe ber gangen, Oberfeite ift buntel braungrau, auf dem Rucken und ben Ochenfeln mit unregelmäßig vertheilten runden faum linfengroßen Flecken von hellgrauer Rarbe. Die Unterfeite ift fcmugig weißgelb, nach der Bruft bin grau marmorirt. . Un der Reble zeigt fich ein großer dreifeitiger fcmarger Fleck, deffen bintere Bintel fich in einen breiten Bogen von derfelben Farbe fort. fegen, ber vor den Schultern nach dem Dacken fich ers freckt, hier aber einen halben Boll breit uber ber Ochul ter, nach hinten weißgrau eingefaßt, endigt, fo bag auf Der Mitte des Rackens ein Raum von etwa eines Bols les Breite zwischen diesem Saleband frei bleibt. Die Ohroffnung ift von einem 6 Linien hohen Rnochenftuck gedeckt, deffen hinterer geradliniger Rand mit. 6 bis 3 fleinen Bahnen befest ift. Die Schuppen Des Leibes find überall gleich, flein, nicht über eine halbe Linie breit, faft vierfeitig. Der Schwang bagegen tragt von feiner Murgel an ftark gekielte, mit den Spigen abstehende und fich gegen feine Mitte in fchmale Ringe regelmäßig jufammenftellende Schuppen, die aber 3 Boll vor der Schwanzspite an Große febr abnehmen und die Riel. form verlieren. Oo fimmt diefe Urt febr gut, der bei Seba (Lab. 97. Sig. 4.) unter den Ramen Quetzpalgo abgebildeten und befchriebenen brafilifchen Gidechfe, aus welcher Daudin (Vol. IV. p. 26.) eine eigne Urt von Stellio mit obigem merifanischen Trivialnamen macht, ju welchem Diggriffe eine übermäßige Bergroßerung ber Schwangstacheln an dem ohnehin großen Eremplar, das Geba vor fich hatte, verleitet haben fann. Hebrigens ift bies jufallig gerade diefelbe Figur, die Linne bei feis ner Lacerta azurea anführt. Mus allem diefem geht

nun aber auch hervar daß Cuvier iert, wenn er \*) Margrape's Taraguira auf den Polychrus marmoratus deutet. in the root and marmo supplied to

Amariciman mit leinem Hollschultt. aus welchem man, fo wie aus ber giemlich vollständigen Befdreibung wohl fogleich eine Urt ber Battung Scincus erkennt. Schneider . 24) Jund , Qaudin \*\*\*), (fuhren fig beim Sc. quinquelineatus an, welche Art aber in Rordamerita ju Saufe gehoret. Eben fo wenig tann man Daudin beifimmen wenn er \*\*\*\*) nach der burch Schneider von unfern fleinen Abbildungen, erhaltenen Runde die Americima lieber auf den Scincus interpunctatus (fele nen: bilineatus); beziehen will. Alles wohl erwogen, laßt fich die Americima wohl auf nichts beffer, als auf die Arthen Scincus deuten, adje nunmehr vorzugs. weise den Ramen Sc. auratus behalten muß, und die Schneider \*\*\*\*\*) nach den Eremplagen ber Blochifden Sammlung, als Sc. aurati exemplar medium befdreibt; indeffen die beiden andern Exemplare zwei von biefer gang unterschiedenen Arten angehoren. Die aus Brafilien une jugefommenen Ereinpare gleichen volltom. men dem Bloch'ichen, welches Odneider vor fich hatte. Marcarave aber fannte nur ein junges, denn die unfrigen find fammtlich großer. Das Original bes Marcgrav'ichen Solgichittes fieht, wie Odneider gang richtig citirt, unter dem Ramen Ameruguaja in L. P. I. p. 431 ... In der Menhelfchen Cammlung wird bie. felbe Art p. 175. mit dem Ramen Americima vorge. ftellt, doch mit verftummeltem Schwang.

Carapopeba ohne Holzschnitt. Aus der Beschreibung laßt sich nicht abnehmen, welcher Gattung das Thier angehöre. Die Abbildung (L. P. II. p. 413.) stellt dagegen unter demselben Namen eine Art der Gattung Gecko vor, auf welche die Beschreibung Marcgrave's wenig paßt; sie stimmt übrigens, wenn man die Verstümmlung des Schwanzes nicht in Anschlagbringt, die das Exemplar, nach welchem die Abbildung gemacht ist, gehabt haben muß, zu unsern Exemplaren des Gecko triedrus Daud., und es muß also dahin gestellt bleiben, ob der Carapopeba der Brasilianer diese

Urt wirklich fen.

Ameiva, oder, wie man nun aus der Abbildung (I. M. III. p. 181.) lernt, eigentlich Amejua. In zwei Zeilen Beschreibung wird gesagt, es seh eine Eisdechse, der Taraguira in allem ahnlich, nur mit gabels sormigem Schwanz. Dieses lettere ift eine blos zusällige Monstrosität, wie sie an Eidechsen nicht ganz selten vorsommt. Es bleibt also nichts übrig, das dem Namen Amejua irgend einer bestimmte Bedeutung gabe, und doch werden wenig Namen von den jesigen Schriftstellern bestimmter gehraucht, als dieser Name in seiner

<sup>\*)-</sup>Le règne animal II. p. 27.

<sup>\*\*)</sup> Histor. Amphibior. II. p. 201.

<sup>\*\*\*)</sup> L. c. IV. p. 275.

<sup>\*\*\*\*)</sup> L. c. IV.: p., 2775

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> L. c. II. p. 180.

gewöhnlichen form Ameiva. Damit hat es folgenden lockern Busammenhang. Geba oder vielmehr feine Bebulfen, fuchten Damen fur die große Menge von une befannten Kormen feiner Sammlung, und mabiten dagu Die Die Maregravischen, Die, fo gut es paffen wollte, vers theilt murden, je unbestimmter und fcmanfender, befto willtommener wegen allgemeinerer Unwendbarteit. Go ging ber Dame Ameiva juerft auf eine Gidechfe über, Die nichts, ale biefelbe Monftrofitat des Ochwanges mit der Marcgravefchen gemein hatte \*), dann (weil man Die Bufalligfeit des Mertmals bald einsehen mochte) auf gewiffe andere, jedoch mefentlich verschiedne Urten \*\*). Un Diefe hielt fich Linne, und durch ihn betam nun ber Rame fo volle Gultigfeit, daß nicht nur diefe bestimmte Urt ferner fo genannt wurde, fondern daß man nache malg alle abnlich gebildete unter demfelben generifch gu. fammenfaßte. Es batte ein feltfamer Bufall malten muffen. wenn nun noch die urfprungliche Bedeutung auf Die neufte gutreffen follte. Marcgrave's Amejua ift eine Art von Agama, die, foweit fich aus jener gwar guten, aber doch nicht in allen Ctucken vollftandigen Abbildung ichließen lagt, entweder Daudin's Agama Colonorum felbit, ober boch nahe damit verwandt ift.

Unter dem ahnlichen Namen Aneju ist in der Sammlung des Prinzen (L. P. I. 415.) noch eine Eisdechse abgebildet, von der im Text nirgends die Rede ist; sie stimmt mit Ameiva lateristriga Cuv. überein, welche wohl nur Barietät von Ameiva vulgaris (Lacerta Ameiva L.) ist, und wozu Daudin's jamaicenfis nach der Edwardsischen Abbildung ebenfalls gehören kann.

Was Marcgrave mit der folgenden: Taraguico Aycuraba gemeint haben konne, ist nicht auszumitteln, da teine Abbildung dazu vorhanden ist, und die Beschweibung wieder auf gar vielerlei gedeutet werden kann. Ich habe also zu ihr nichts zu bemerken, als daß Seba auch hier den Namen wieder gemisbraucht hat, indem er ihn auf einen großen, wahrscheinlich im Weingeist verblaßten und unkenntlich gewordenen Monitor anwendet, den er (Thesaur. I. tab. 98. f. 3) abbildet, und der nicht ein einziges von den Kennzeichen des Marcsgravischen Taraguico an sich trägt. Auch hat kein Schriftsteller von dieser Abbildung Notiz genommen.

Tejunhana. Der Holzschnitt ist die Copie einer Abbildung in der Menkelschen Sammlung (p. 173.), ju welcher die aussuhrliche Beschreibung Marcgrave's nicht übel paßt. Ich kenne indessen keine Eidechsenart, auf weiche beide bezogen werden könnten; auch ist von keinem Schriftsteller von dieser Stelle mit Sorgsait Gebrauch gemacht worden; denn daß Seba, wie oben bei Taraguira erwähnt ist, den Namen Tejunhana sur etwas ganz anders misbraucht, kann hier nicht in Ansschlag gebracht werden. Ameiva lemniscata, worauf man zunächst rathen möchte, stimmt mit der Beschreibung zu wenig, und es bleibt überhaupt sehr zweiselhaft,

Bitt. Unj. j. 3. 1824.

ob die achte Linne'sche Lacerta lemniscata in Amerika anzutreffen sey. Ich wage baber nicht, eine bestimmtere Muthmaßung über die Tejunhana auszusprechen, und will nur noch, um möglichen Mißbeutungen des Holzsichnittes und einer Beziehnng desselben auf Arten der Gattung Tachydromus Daudin's vorzubeugen, bemerten, daß die Originalabbitdung den Hinterzehen fünf, nicht, wie der Holzschnitt, vier Zehen giebt.

# Cap. XIII. p. 239.

In diefem und dem folgenden Capitel handelt nun Marcarave die Schlangenarten ab. Zuerst Boiguacu. die große Boa. Ochon die ausführliche Befchreibung zeigt deutlich, daß. Marcgrave die Boa constrictor Lin. vor fid, gehabt -habe, und die Abbildung L. P. II. p. 434.) bestätigt dies volltommen. Gine andere fehr genaue Abbildung (J. M. p. 197.) führt zugleich bie Das men Boi-guacu und Jiboya. Sie ift vom Constrictor einigermaßen verfchieden, und auf feine der bis jest befannt gewordenen Urten ju beziehen. Gie unterfcheidet fid hauptfachlich burch Ringe von weißer garbe um den Schwang, und ift gewiß diefelbe, die Marcgrave im Bufas ju diefem Abfchnitt als zweite Urt ermabnt. Diefe Abbildung ift-es, nach welcher der holzschnitt bei Pifo (p. 277.) unter dem Namen Boiguagu verfertigt worben; Die Beschreibung aber paßt nur auf den achten Constrictor.

Die folgende Art Boi-obi wird zuerst von Seba, nachher von allen Schriftstellern auf Boa canina bezogen. Dem widerspricht aber die Abbildung (L. P. II. p. 430.) geradezu. Diso hat sie copirt (p. 278.), und beschreibt sie als eine einfach lauchgrune, glanzende Schlange ohne alle weiße Fiecken. Nach der Abbildung zu urtheilen, wurde der Boiobi unter allen mir besannten Schlangen am nächsten auf den Coluber viridissimus L. passen, wogegen wohl schwerlich die Angabe beider Schriftsteller, daß sie giftig sep, einen erheblischen Gegengrund bieten kann, da sie so viele Arten sur giftig halten, die es nicht sind.

Ibyara. Mus der Befdreibung allein murde jeder wohl junachst auf eine Amphisbaena schließen; aber ber holzschnitt hat zu beutlich die Zeichen der Gattung Caecilia, ju melder auch alle Ochriftsteller fie citiren. Linne irrt mohl, wenn er diefe Ibyara bei Gaec. glutinosa anführt. Denn die Abbildung (L. P. I. p. 324.), ju welcher die Befchreibung vortrefflich paft, ftellt über 300 hautringe dar. Daudin's Caec, lumbricoidea; die in diefer Bahl und in der Langestreckigkeit ichon bef fer übereinstimmen murde, weicht wieder gu fehr in der Farbe ab. Bas Daudin ferner Caec. Ibyara nennt, ist einerlei mit der tentaculata Linne's, der er nur wille führlich diefen Brafilischen Ramen giebt, weil er den Linne'ichen nicht fur jutreffend halt. Man hat alfo hier wahrscheinlich auf eine neue Urt ju schließen, und darf dies wohl um fo eher annehmen, da uns neuerlich mehrere Arten von Caecilia aus Brafilien jugefommen find, die fich in wesentlichen Merkmalen von den bis:

<sup>\*)</sup> Thefaur. rer. nat. I. t. 08. f. 2.

<sup>\*\*)</sup> Thefaur. I. t. 88, f. 2.

ber bekannten unterfdeiben, und ben großen Reichthum Brafitiens an folden Erbidlangen beweifen \*).

Cap. XIV. p. 240.

Ibiboboca. Mit biefem Ramen ift wieder auf unverantwortliche Beife gefündigt. Denn obgleich Marc. grave die gange Schonheit diefer Schlange fo genau'bes fdreibt, daß er fogar die Große der rothen, weißen und fdmargen Bleden nach ihrem gangenmaag in Bollen angiebt, fo hat boch Geba nicht angestanden, zwei gang andere, und von einander fehr verschiedene Schlangen, von welchen die eine fogar aus Arabien fammt, aus Urmuth an Damen mit Diefem Marcgravifchen ju begeichnen \*\*). Lacepede \*\*\*) hat fich dann durch diefes Schwanten bei Geba fur berechtigt gehalten, Die Ent icheidung nach einer britten Geite bingutenten, undeine Ochlange des Parifer Naturalienkabinets, Die mit bem Coluber chironius nabe verwandt ift, mit dem Mamen Ibiboboca ju belegen, welchem bann Daubin \*\*\*\*) widerfpricht, indem er mit Ruffet annimmt, iene Gebaifden Bilder, welchen er noch ein brittes beifugt, fegen (wiewohl alle aus Uffen, und unter fich himmelweit verschieden), die achte Ibiboboca. Rus dem Allen erhellt, daß feiner diefer Autoren den Marcarave mit einiger Aufmertfamteit gelefen, und feine Befchrei. bung fur richtig gehalten habe. Gie ift aber hier wirts lich vortrefflich. Das ergiebt fich alebald aus einer Bergleichung mit der fconen Abbildung (I. M. 191. fig. 1.) Die eine gang neue, nirgends befdriebene Ochlange von feltener Coonheit der Sarbung darftellt. (Difo hat fie in einem gang mißtungenen holgschnitt (p. 278.) copirt!) Es find feine Ringe, wie alle verftanden ju haben fcheinen, fondern wittlich Bleden von rother, fcmarger und weißer Farbe, die in regelmößigen Abftanden mit eins ander auf ber Ruckenfeite abwechfeln. Die Ochuppen, welche die rothen und weißen Glecken bilden, haben fcwarze Einfaffung; ein fcmaier weifer Langeftreif burchzieht fie alle nach ber gangen Lange bes Thiers. Die Beftalt Diefer Ochlange laßt vermuthen, daß fie giftig fey, wie Marcgrave auch behauptet: ich fchlage por, ihr ben Namen Vipera Marcgravii ju geben.

Der folgende Abschnitt ist sehr verständlich. Es wird unter bem Namen Boicininga eine Klapperschlange beschrieben, in welcher man leicht den Crotalus horridus der neuern Systematiker (nicht Linne's, Laurenti's und Shaw's) erkennt. Die Abbildung (J. M. 191. f. 2.) bestätigt dies auch vollkommen. Mit dem Holzschnitt ist wieder eine jener unglücklichen Berwechselungen vorzegangen; er gehört nicht hierher, sondern auf die solgende Seite hinüber zum Boitiapo, was wohl niemand an der Beschreibung irre machen wird, aber doch leicht

noch größeres Mißtrauen gegen die Richtigkeit ber Abbildungen erregen kann, als fie verdienen. Bei Pifo findet sich (p. 279.) diefer Holzschnitt richtig mit dem Namen Boitiapo bezeichnet, und daneben die Befchreibung mit den Worten Marcgrav's. Auch hat derseibe die oben angeführte Original, Abbildung der Boicininga zu diesem Artikel (p. 274.) im Holzschnitt geliefert.

Curucucu. Die Rurge der Befcheibung ift viel. leicht Urfache, daß niemand, obgleich Difo Die in ber Mentelfchen Sammlung (p. 191. fig. 1.) befindliche gute Abbildung copirte, von biefem Damen Gebrauch gemacht hat. Mus Diefer Abbildung, ju welcher Die Befdreibung aufs vollkommenfte pagt, ertennt man ohne Dube eine giftige Schlange aus ber Gattung Trigonocephalus. Ein 6 guß langes Eremptar unferer Samm. lung, auf welches die Abbildung vollkommen gatrifft, zeigt zugleich die Merkmale, unter welchen Linne feinen Grotalus mutus befdreibt. Bei genauer Untersuchung findet fich benn auch die funffache Reihe abstehender Schuppen vor der außerften Spige des Ochwanges, und Diefe find felbst auf der Abbildung angedeutet. Es ift demnach der Curucucu einerlei mit Scytale catenatus Latreille's, Pseudoboa Concatenata Schneiber's; Lachelis mutus Daudin'e; und das Sauptresultat ift alfo, daß nach ber angestellten Bergleichung nicht nur biefe Synonyme, fondern auch die oben genannten brei Bat. tungen mit der Gattung Trigonocephalus jufammen. fallen. Die großte und furchtbarfte ber brafilifden gif. tigen Ochlangen wird nach den Berichten unferer Reis fenden noch jest mit dem Ramen Gurucucu belegt; es ist daher kaum zu bezweiseln, daß er feit Marcgrave's Beit feine Bedeutung nicht geandert habe.

Boitiapo, wozu der holzschnitt von ber vorlgen Seite gehort. Geba bat wieder nicht unterlaffen; iben Damen zu gebrauchen, und diesmal jufallig richtig \*). Bewiß zufällig; denn die Ronnzeichen find fo allgemein angegeben, daß ohne unfere Original : Abbildung (J. M. p. 205. f. 1.) gar nicht einmal bewiefen werden tonnte, Geba habe nicht geirrt. Sa auch fie allein murde nicht hinreichen, hatten wir nicht neuerlich diefe Ochlange in vielen Eremplaren aus Brafilten erhalten, und baraus ihre Altersverschiedenheiten fennen gelernt. Marcgrave befchreibt ein ausgewachsenes Exemplar, die Menhelfche Abbildung ftellt ein junges dar, und Geba hat wieder das alie. In biefem ausgewachsenen Buftande namlich bat fie gefielte Oduppen, indeffen fie im jugendlichen Buftand glatt find. Linne citirt die Geba'fche Abbildung nebft mehreren andern ju feinem affatifchen Coluber fuscus, von welchem man unfere Urt jedoch trennen muß, indem fowohl die Linneifche Abbildung ale bie Borte feiner Befdreibung genugfam erweifen, daß er etwas gang anderes menne ale Marcgrave und Geba. Da nun alfo diefe brafilifche Schlange in ihrer Eigen. thumlichteit von feinem aller genannten Ochriftfteller erfannt worden ift, fo glaube ich fie mit einem eigenen Damen belegen ju muffen, und hier wird es paffend fenn, bagu teinen andern ju mablen, ale unter welchem

<sup>&#</sup>x27;) Eine Monographie ber Gattung Caecilia, in welcher von biefen neuen Arten Rechenschaft gegeben wird, baben wir von herrn Dr. hemrrich, ber fich mit großem Fleiß mit biefer Abtheilung ber Zoologie beschäftigt, ju erwarten.

<sup>\*\*)</sup> Thefaur. II. tab. 0. f. 1. - II. tab. 103. f. 1.

<sup>\*\*\*)</sup> Hist. nat. des serpens. II. p. 328.

<sup>\*\*\*\*)</sup> L. c. VI. p. 321.

<sup>\*)</sup> Thefaur. II. tab. 87.

sie schon bet jenen alten Schriftstellern vorkommt. Sie heiße also fortan Coluber Boitiapo.

#### Cap. XV. p. 241.

Endlich handelt Marcgrave von Froschen, Schilderbeten und Krotodilen. Bon ersten kommt nur eine Urt vor, ein Laubfrosch ohne Namen mit einer kurzen Beschreibung, die mit Daudin's Hyla lactea oder Blochiana am nachsten verwandt ist, aber über welche sich nichts Bestimmtes ausmitteln läßt, da eine Abbildung ganz sehlt. In der Sammlung des Prinzen (L. P. I. p. 411.) ist ein grüner Laubfrosch abgebildet, der der

gemeine europaifche ju fenn fcheint.

Jaboti, eine fleine Landschildfrote, von Linne gu Teltudo geometrica citirt, mit welcher sie auch nach ber Abbildung (L. P. II. p. 396.) große Aehnlichkeit hat. Da wir aber biefe in den Cammlungen fo gemeine afrikanische Urt genauer mit diefer Abbildung und einem aus Brafilien erhaltenen Eremplar vergleichen, findet es fich, daß beide lettere in merklichen Unterfchies ben ber Bildung und Zeichnung von der eigentlichen geometrica abweichen, und daß alfo Brafilien feine eigenthumliche Form von biefer Urt hervordrigt, die mehr als bloge Barietat ift. Die Unterfchiede beftehn 1) in großerer Bestimmtheit, mit welcher die einzelnen Felder auf dem Ochilde hervortrten, 2) in großerer Bertiefung der fehr fleinen Mittelgruben jedes Feldes, 3) in einer bestimmten Zeichnung des letten der vier Ruckenfeider, auf welchem namlich ber geibe Ruckenstreif eine fehr in die Augen fallende Unterbrechung erleidet, welches alles bei feinem ber gablreichen Exemplare ber T. geometrica der Fall ift, die ich verglichen habe. Da die tiefen Mittelgruben das ficherfte Rennzeichen abgeben, fo ift diese neue Urt T. foveolata genannt.

Jurucua. Mit diesem Namen bezeichnet Marcgrave mehrere Arten von Seeschildfroten unter bem
ganz allgemeinen Rennzeichen ber Gattung Chelonia.
Wenn er mit geometrischen Figuren ausgeschnicht, nicht bie Bertheitung ber Felder meynt, (was aber nicht wahrscheinlich, da er vorher von berfelben schon in bestimmten Ausdrücken redet), so könnten vielleicht noch neue oder wenig bekannte Arten unter diesen verborgen liegen.

Jurura, Guswasserschilderote. Die Abbildung (L. P. II. p. 302.) stellt Schweigger's Emys trijuga gieme lich gut dar. Daß im Text ben Jugen nur vier Zehen gegeben werden, wiederlegt diese Annahme nicht, benn

Die Abbildung zeigt deren funf.

Jacaré. Die Befchreibung ist aussuhrlich genug, um barin ben Grocodilus sclerops, die gemeinste bras silische Art wieder zu erkennen, mit welcher auch die beiben Abbildungen (J. M. p. 157 und 159) ganz übers einstimmen. Der Name Jacaré wird noch jest in Bras silien für diese Art gebraucht, wie man aus Azara sernt, und Daudin hat daher diesen Namen in seinem Tableau methodique beibehalten.

Bum Schluß liefert nun noch ber Gerausgeber bes Marcgravischen Manuscripts die Abbildung einer Schlange, die er unter seinen Materialien ohne Befchreis bung unter bloger Ungabe der Große und mit dem Na-Amore pinima gefunden. Diese vermeintliche Schlange

ist ein Fisch, von dem sich nicht nur eine gute Abbildung (J. M. III. p. 205. f. 2.) vorsindet, sondern den wir neuerlich auch in der vom Hrn. Grasen von Vorck den hiesigen Museen geschenkten Sammlung mit bekommen haben. Es ist eine dieher ganz undekannt gebliedene Art von Aalen von einer dieser Gattung sonst fremden bunten Zeichnung, nach der man sie auf den ersten Andick sur einen Gymnothorax hatten möchte. Muraena ocellata (M. spadicea maculis crebris fuscis (in vivo pisce, medio aurantiis), naribus tudulosis).

Soweit der Abschnitt von den Umphibien bei Marce grave. Um nun meine im Gingange aufgestellte Deis nung ju rechtfertigen, fen mir erlaubt, bier tury in Bab. len auszudrucken, wie fehr Marcgrave migverftanden und gemigbraucht worden. Er nennt in diefem Abschnitt 23 Ramen, von diefen find 6 gar nicht in Gebrauch getommen und außer allem Berfehr geblieben. Bon den übrigen 17 find nur 3 von Unfang an bis jest richtig gedeutet, namlich die Riefenformen der Iguana, bet Riefenschlange und des Krokodils, die zu auffallend une terschieden maren, als daß ihnen die Billführ der Ramengeber etwas hatte anhaben tonnen. Man bruckt es zu gelinde aus, wenn man fagt; ble 14 übrigen waren migverftanden oder falfd, gedeutet, denn indem die mehre ften derfelben 3 bis 4 falfche Deutungen erlitten haben, fo wird die Maffe der Grrthumer, die man aus biefen 6 Foliofeiten von Marcgrave hergeleitet und in der Welt, in immer gunehmendem Berhaltniffe machfend, verbreitet hat, wenigstens um bas gehnfache großer, als die der daraus geschöpften Wahrheiten. Man fann fich eines schmerzlichen Gefühls nicht eimehren, wenn man erwägt, daß diefe Berunglimpfung einen Mann trifft, deffen Gleiß und Gelehrsamfeit die Achtung allet befferen Korfcher in Unspruch genommen und ben nur ein fruber Tod gehindert bat, feinen Damen ju einem der glanzendften in der naturhiftorischen Litteratur gu erheben.

Es ift nun noch übrig, von bem Berth, welchen Pifo's Urbeit in hinsicht auf die Naturgeschichte der Umphibien habe, einige Worte gu fagen. Er führt fie im funften Buch feines Wertes, welches von den Bif. ten und Gegengiften handelt, in welchem aber nachher auch noch vielerlei von Rifden, Bogeln, Caugethieren und Pflangen vorkommt, in den erften neun Capiteln auf. Es icheint hier mehr fein Zweck ju fenn, die Schablichkeit Diefer Thiere ins Licht ju ftellen, und Dit. tel gegen die iddilichen Folgen ihrer Diffe anzugeben, als fie nach ihren außeren Rennzeichen zu beschreiben. Denn er ift entweder bis gur Unverfiandlichkeit furg in feinen Defdreibungen, oder er wiederholt mortlich die Befchreibungen Midregrave's. Wo er baber Damen nennt, die bei Marcgrave nicht vorkommen, da bietet fein Text nie hinreichende Belehrung, um barnach ausmitteln ju tonnen , wovon er fpricht. Daber find benn auch jene Ungaben felbft bei folden Ramen, ju welchen er die von Marcgrave nicht benutten Abbildungen im Solgfchnitt liefert, wie ich oben bergleichen mehrere angeführt habe, fast gar nicht benugt worden, und verbienen dies auch in hinsicht auf die außern Rennzeichen

berfelben gewiß nicht, wiewohl gelegentlich noch man. derlei vortommt, mas Batereffe gewinnt, fobald von Urten die Rede ift, Die fich nach der obigen Unrerfus dung ale festbestimmte haben ausmitteln laffen. Bie forglos er übrigens mit den Benennungen umgeht, ergiebt fich baraus, daß er die Ubbildung des Marcgras pifchen Bojobi (p. 280.) unter dem Ramen Jararaepeba, nach ber Abbildung (L. P. II. p. 430.) unvertenns bar covirt, im Solgidnitt liefert, und ju dem Damen Bojobi einen gang roben, wahrscheinlich aus einem ans Eben fo wenig bern Wert entlehnten Solgidnitt fügt. findet fich ju der Abbildung des Jacare (p. 282.) in unfern Materialien eine Original-Abbildung, von der fie copirt fenn tonnte. Much hier ift alfo mahricheinlich nur ein eben vorrathiger Solgidnitt, ber ju einem andern Wert gehörte, benuft.

Es ergiebt sich aus diesen wenigen Bemerkungen, daß das Hauptverdienst um die altere Kenntnis der braistlischen Naturerzeugnisse immer unserm Landsmann Marcgrave zugeschrieben werden musse, und daß Piso, wie sehr er auch denselben berichtigen zu wollen sich anmaste, doch zu wenig grundliche Kenntnisse besaß, um etwas Ausgezeichnetes leisten zu können. (Berl. Acad.

für 1820. ©. 237.)

# IV. Rifch e.

Nachdem Marcgrave in den drei ersten Buschern seiner Historia rerum naturalium Brasiliae von den Pflanzen des Landes gehandelt, kommt er in dem vierten zu den Fischen, denen also, wie den Bogeln, ein ganz eigner Abschnitt gewidmet ist, indessen die Saugethiere und Amphibien nach der älteren Beise in ein Capitel zusammengefaßt werden. Dieser Abschnitt von den Fischen ist unleugdar der reichhaltigste des ganzen Berkes. Denn die Krebse nicht mitgerechnet, welche unter der Ueberschrift Crustacei pisces diesem Capitel angehängt sind, nimmt diese Ichthyologie von Brasilien 40 Seiten ein, mithin 10 mehr als die Beschreibung der Bögel, und überdies sind sowohl der Tert als die Holzschnitte von ungleich größerem Werth als in den

übrigen Abichnitten.

Diefer innere Reichthum hat nicht nur in ber fru. beren Beit die Ichthyologen angelockt, aus unferem Schriftfteller gu ichopfen, fondern auch die neueften haben es nicht verfchmaht, von ihm zu lernen und bemus ben fich noch immer, feine Ungaben beffer ju verftebn und vollständiger gu deuten, ale es ihre Borganger ver-Darum find bie Driginal: Abbildungen mocht haben. ju ben Berten Maregrave's und Pifo's, die die Ro. nigliche Bibliothet befitt, vielleicht fur feinen Theil ber Boologie von folder Bichtigfeit ale fur Diefen, indem durch fie vielerlei Zweifel befeitigt und Irrthumer beruhmter Schriftsteller aufgeflart werden tonnen. Und eben daß ein Theil Diefer wichtigen Materialien bereits fruber nicht nur bekannt gewesen, fondern fogar mehr. fach benugt worden ift, macht eine abermalige Berglei. dung und eine nach bem gegenwärtigen Standpuntte der fustematischen Ichthologie abgemeffene Rritit, ju einem mabren Bedurfniß.

Es ift namlich fcon in ber Ginleitung ju biefen Abhandlungen ermahnt worden, daß Bloch mabrend der Berausgabe feiner berühmten Raturgefchichte der Rische die kleinere Sammlung von Abbildungen in Bas ferfarben tennen gelernt habe, die ich in den worigen Abschnitten mit Den bel unter bem Ramen, Des Pringenbuche (Liber Principis) haufig citirt habe. Bei ber Benuhung diefes Schabes Scheint es jedoch Bloch mehr auf Bereicherung feines Bertes mit Ubbildungen neuer Urten abgefehn zu haben, als auf Seftstellung der Renne geichen der bereits bekannten, und namentlich, auf Ere flarung und Berichtigung des Tertes von Marcgrave und Pifo. 3ch finde nicht einmal irgendwo von ihm ermabnt, daß die Solgfchnitte in diefen Werten ben Rar. bengeichnungen in ber Sammlung des Pringen faft fammtlich nachgebildet find, was ihm doch felbft bei ber flüchtigften Bergleichung unmöglich entgehn tonnte, und was er nun beinahe absichtlich verschwiegen ju haben fcheint, um ein defto großeres Intereffe fur feine 26. bildungen gu erwecken und fich der Dube einer fteten Begiehung derfelben auf den Marcgravischen Text ju überheben. Doch mochte bies noch hingehn, wenn er in der Benutung jener Original, Abbitdungen fur fein Bert mit Treue und Gorgfalt verfahren mare. Leiber muß ich ihm diefe faft gang abfprechen. Beber in ber Auswahl noch in der Nachbildung ift einige Gorgfalt angewendet worden; fatt ju gestehn, wo das Original mangelhaft und undeutlich, find bergleichen Dangel willführlich ergangt (g. B. die flüchtigen Ochraffirungen bes Zeichnere in den Floffen der Fifche gegahlt, um eine gewiffe Bahl von Strahlen in benfelben herauszubrin. gen), ja nicht felten ift nad) vorgefagter Dennung bie und da ein wefentliches Stud hinzugedichtet ober mege gelaffen, und ein unwefenliches Mertmal befto greller hervorgehoben. Beim Citiren ber Geitengahlen: bes Pringen Duche ift mit- der größten Rluchtigfeit verfah. ren, ja ju manden ber Blochifden Abbildungen ift dafe felbe angeführt, ohne daß ein Original dazu irgend barin vorhanden mare u. f. m. Unter den Rupfertafeln, die auf diefe Weife entstanden und im Text nur durftig commentirt find, fteht immer: Bezeichnet vom Pring Moris, welches eben wieder nur eine willführliche Uns nahme, die fich aus feinem Grunde bemahren ließ und von welcher wir jest, feitdem die großere Mengeliche Cammlung wieder aufgesunden worden, das Begentheil wiffen.

Einem recht aufmerkfamen Forscher konnte die Unssicherheit, mit welcher hier versahren worden, nicht ents geben, und es ist von Niemand auf die Blochischen Nachbildungen unfrer Zeichnungen ein großes Gewicht gelegt, vielmehr haben diese selbst an Zurrauen so sehr verloren, daß es kein Schriftsteller für nothig gehalten hat, auf ihre genauere Beraletchung zu dringen. Am strengsten hat es neuerlich Euvier mit den Blochischen Angaben genommen und viele Fehler derselben mit einer Sicherheit aufgedeckt, die ihn aufs neue als großen Meister bewährt. In mehrern Stellen, des ungemein sorgfältig gearbeiteten Abschnitts von den Fischen im zweiten Bande seines Regne animal erklart er schon viele jener oben erwähnten willkuhrlichen Erdichtungen

im den Blochischen Bilbern, deren Entstehlung er freilich nicht ahnen tann, aus falfchen Zugen ber Original' Albs bildung und stellt Bermuthungen auf, die sich aus ges nauer Bergleichung und Prufung unfrer Materialien; befonders der ganz unbenutten in der Mengelschen Sammlung, aufs vollständigste bestätigen.

2fus allem diefen leuchtet wohl hinreichend ein, welschen Rugen fur das Studium der Fischtunde eine geswissenhafte Prufung zweier so wichtiger Berke wie das Marcgravifche und Blochifche find, habe, und wie fehr ich mich durch die zu Gebot ftehenden Gulfsmittel ans

geregt fuhlen muffe, fie gu versuden.

Che ich jedoch jum Gingelnen übergefe', wird es nothig fenn, einen turgen Ueberblich über biefe Sulfsmittel im Begiehung auf bie genannten Bette ju geben.

beit sowohl für die Reichefolge der abzuhandelnden Gesgenstände, als für die zu gebrauchenden Namen zum Grunde legen, und habe daher zuerstrizu erwähnen, daß in derselben in allem 113 Fische aufgeführt sind. Zu 88 derselben sind zugleich Abbitdungen gegeben, 16 unter eignen Namen mehr oder weniger deutlich beschriebene, 8 ohne Namen turz erwähnt und ein Solzschnitt ist daz, ohne Beschreibung, indem die daneben stehende ihm nicht angehört.

Das in jeder Binficht viel unerheblichere Bert von Pifo giebt auf 34 Geiten 76 Abbildungen, von welcher 5 fich bei Marcgrave nicht finden, indeffen fein Text vier von ihnen unter gleichen Ramen wie Difo befdreibt. Rur eine ift alfo bei letterem, beren Marcgrave gar nicht/ermahnt. Dagegen fehlen ihm 17 Urten des lete teren. Difo's Befdreibungen find durchgehends furger als Marcgrave's, und durch willfuhrliche Auslaffungen werden fie ganglicht unbollftandig. Oft ift aud, um den Schein eines wortlichen Abschreibene gu vermeiden, die Stellung der Borte Marcgrave's verandert und fo der Ginn ber Rede nicht felten im Biderfpruch mit fich felbst und der Abbildung. Pifo's Berti verdient daber nur eine beilaufige Erwahnung, und tommt hauptfache lich nur da in Betracht, wo es Irrthumer veranlaßt hat, die widerlegt werden muffen.

Dieser erhebliche Schaß von Angaben über beilaufig 120 Arten von Fischen, ist im Ganzen nur unvollsständig benußt worden. Jonston, Runsch, Willinghoh und Ray haben ohne sonderliche Auswahl die Marcgravischen Holzschnitte nachgebildet und seine Beschreibungen wortlich wiedergegeben. Es ist fein Gewinn sur die Wissenschaft gewesen, daß man diese Schriftsteller auch an solchen Stellen, wo sie als bloße Compilatoren erscheinen, immer mit zu Zeugen ausgerusen hat, indessen es genügt hatte; die Quelle zu nennen, aus welcher sie alle schöpften. Ich werde seiten Gelegenheit haben, ihrer zu gedenken, und halte es für geringen Verlüst, daß einmale eine Nebenbemerkung von ihnen übersehen werde, wenn damit die Häufung unnöthiger Citate er-

fvart wird. 2000 per 12ten Ausgabe feines Raturfostems den Marcgrave nur bei 18 Arten von Fischen' an, Gmelten in der 13ten außerbein noch bei 18 andern, nur ein Linnsisches Citat wird von ihm berichtigt Dloch fügt biefen 21 neue Citate hingu, und 4 Abbits dungen deutet er anders als feine Borganger. In Schneiber's Ausgabe des Blochifchen Syftema ichthyologicum werden vann noch 8 überfehene Abbildungen citirt und ein früheres Blochifches Citat so wie ein Linneisches anders ausgelegt. Euvier giebt 3 bis 4 neue Citate und beweift von 13 Abbildungen, daß sie von den früheren Schriftstellern misverstanden worden. So hatte auch früher Broussonet schon zwei Irrthümer berichtigt, welches Emelin und die folgenden anerkannten. Im Ganzen werden also 70 der Marcgravischen Abbildungen bald richtig bald unrichtig gedeutet; 43 seiner Namen sind aber noch unerklärt.

Obgleich ich nun auch von diesen noch etwa 12 unsentrathseit laffen muß, so haben doch außer den zahlreischen Berichtigungen der bisherigen Schriftsteller auch die mehrsten der unerklarten Namen mit Hulfe der Orieginal-Abbildungen und der im Museum ausbewahrten Exemplare brastlischer Fische gedeutet werden können.

"Was jene betrifft, so enthalt die Sammlung des Prinzen in allem 73 Fischabbildungen, von welchen 57 im den Marcgravischen Holzschnitten copirt sind und von welchen überdies noch 4 auf eben so viele von ihm ohne Abbi dung gegebene Veschreibungen passen. Zwolf dieser Original Abbildungen sind also noch neu und unsbenußt.

Die große Menkelsche Sammlung von Delgemals ben enthält nur 47, die sich auf wahre Kische beziehen; von diesen sind 27 bei Marcgrave zu finden, von welschen 7 auch zugleich im Buche des Prinzen stehn. Da nun von den übrigen 20; 4 von Piso abgebildet sind, so bleiben noch 16 dieser Gemälde einer näheren Bergleichung mit den sustematischen Bergeleichung mit den sustematischen Bergeleichung mit den sustematischen Bergeleichung mit den sustematischen gind aber wahrscheinlich neu.

Georgii Marcgravii rerum naturalium historiae Liber quartus, qui agit de piscibus Brasiliae.

Cap. I. p. 142.

Guamajacu ape: Es werden zwei Fische biefes Damens aufgeführt, ein gehörnter, und der andre ohne Horner. Bon erfterem ift auch ein Holzschnitt ba, ber fehr kenntlich einen Fifch von der Gattung Ofracion darftellt, den aber fein Schriftsteller ju irgend einer Urt diefer Gattung citirt hat? Das Driginal diefes Bildes fieht L. P. II. p. 372. und liefert eine recht gute Borftellung von O. quadricornis, der ich unbedenklich den Borging vor der Blochischen (Bl. Pisc. tab. 134.) gebe, indem diefe in jeder Binficht zu den miffe lungensten des gangen Berkes gehört. Ja wenn ich eis nem von beiden den Borgug geben follte, fo wurde ich in hinficht auf Berhaltniffe und Umriffe immer noch lieber den roben Marcgravifden Solzschnitt, als das Blochische Rupfer empfehlen. Die von Marcgrave angegebenen Dimenfionen ftimmen vollkommen mit ben Exemplaren unfers Mufeums, Die Blod felbstrale O. quadricornis bezeichnet hat, indeffen fie von feiner

2itt. Ung. 3. 3. 1824.

6 1

Zeichnung fehr abweichen. Marcgrave hatte ein 7
Boll langes Exemplar vor sich, unfre Exemplare sind ein nen Fuß lang, wie auf der Blochischen Tafel; der Prinz Moris hat zu der Driginal' Abbildung geschrieben, i der

Sifd merbe 2 guf lang.

Bon der zweiten ungehörnten Urt des Guamajacu ape ift feine Abbildung ba. Dagegen liefert Difo eine (Hift. Ind. utr. p. 300.), die diefe vorftellen foll. Es ift dies aber ein Betrug. Denn Difo, dem man es überall nur ju deutlich ansieht, wie er Margrave's Berdienft rerdunkeln und fich ben Ochein geben mill, als miffe er die Gachen beffer, da er doch gar menig Davon verfteht, hat fich's auch hier bequem gemacht und um den ungehörnten Guamajacu ju liefern, den Marce grave nicht abbildete, hat er deffen Solgichnitt vom ges bornten durch den Runftler in einen ungehörnten ver, mandeln laffen, und giebt ihn als neue Figur. Es ift nicht fdmer ju beweifen, daß es übrigens gang diefelbe Platte fen, denn außer den fichtbaren Gpuren der Ub. nubung hat fie fonft feinen Unterfchied, und man bemertt felbft an dem Abdruck die Stelle, wo ber Reil an die Stelle ber Borner in ben Bolgichnitt eingeschoben ift.

Dagegen ficht die Abbildung bes ungehörnten Guamajacu ape, wie ihn Marcgrave beschreibt, in L. P. Sie ftellt Linne's Oftracion trigonus febr gut bar. Huch hier muß ich Blod's Abbildung Diefes Sifches (T. 155.) tadeln, indem er theile die Durchichnittezeichnung ohne alle Treue liefert, theils aber den Panger in lauter regelmäßige fedefeitige Felber getheilt barftellt, wie er es wohl beim Oftracion triqueter, aber nicht beim trigonus ift. Er befteht bier vielmehr aus lauter regelmäßigen Rhomben (mit Dem fpigen Winkel von 60 Grad), die fich naturlich überall zu der Figur eines fechetheiligen Sterne gufam menichieben, und diefes Rennzeichen druckt die Drininals Abbildung vortrefflich aus. Die genaue Bestimmung Diefes Bifches ift übrigens nicht ohne Bichtigfeit, Da Margrave ihn als fehr giftig verdachtig macht.

Die britte Art des Guamajacu ift nicht zu bestimmen. Urtheilt man nach der Große, Farbe, Dunne der Schole u f. w, so hat man die Wahl zwischen O. cubicus und O. nasus. Immer bleiben die Worte: Quodlibet latus versus posteriora definit in pinnam bei dieser Gattung ohne Sinn. Ich vermuthe, daß in der Urschrift gestanden: definit in spinam. Dann mochte es auf O. bicaudalis Linn. zu beziehen seyn, der allerdings zu den größeren dieser Gattung gehort.

Guacucuja. Der guten Beschreibung wegen wird diese Stelle von allen Schriftstellern bei Lophius Vespertilio citirt, so schecht die Abbildung auch die monstrose Sestalt dieses Fisches wiedergiebt. Der Holzstchnitt ist feine Nachbildung der Originalzeichnung (L. P. II. p. 300.), sondern wahrscheinlich aus einem andern Werte entlehnt. In der Menkelschen Sammlung (Vol. I. p. 19.) sindet, sich ein meisterhaftes Gemälbe dieses Fisches sowohl von der Obers als Unterseite. Die Mennigsarbe der letztern, wie sie sich am lebenden Fische zeigt, ist sowohl auf diesem Gemälde angedeutet, als im Marcgravischen Text erwähnt, aber tein Schrift

steller hat weiter von diesem interressanten Rennzelden Dotig genommen, ja die mehrsten geben sie nach den in Beingeist verbleichten Exemplaren geradezu als weiß an.

# Cap. II. p. 144.

Tajalica. Sowohl die Beschreibung, als der Holzschnitt, der sowohl hier als bei Piso (p. 68.) eine Nachhildung des mittemäßigen Gemäldes in der Menstelschen Sammlung (p. 73.) ist, verrathen deutlich els nen Kisch aus der Gattung Gobius, wie ihn denn auch Piso geradezu mit diesem Namen belegt. Indessen hat Niemand versucht, eine nahrere Deutung dieser Stelle

ju geben.

Es ift juvorderft ju bemerten, daß in der Originale Abbildung die beiden Ruckenfloffen durch einen bedeu. tenden Zwischenraum getrennt find, und daß die After, floffe der zweiten Ruckenfloffe gegenüberftehend und faum langer ale diefelbe ift. Rach diefen Sauptmerkmalen stimmt eine neuerlich aus Brasilien uns zugekommene Urt der Gattung Gobius mit dieser Tajasica, auch der Marcaravifden Befchreibung nach, fo wohl überin, bas wir tein Bedenten getragen haben, fie mit dem Ramen Gobius Tajalica ju belegen. Bu ihrer genauern Bezeichnung dienen noch folgende: fie ift 6 - 7 30ll lang, von fdmusig grauer garbe, mit wurmformigen, dunts len Transversalzeichnungen über den ganzen Leib. Der Ropf bis an den hintern Riemendeckelrand rimmt den funften Theil der Leibeslange ein, die Ufteroffnung fitt genau in der Mitte der gangen gange. Die Zahlen der Flossenstrahlen sind folgende: D. 6. 12. P. 16. V. 5. A. 12. C. 15. Die beiden Bauchfloffen find mit eine ander verwachsen, und ihre Sohlung wird also von 10 Strahlen gebildet. Der Strahlen der Riemenhaut find funf. Die Odmangfloffe ift zugerundet, die Riefer mit fleinen icharfen Bahnen bemaffnet, die Lippen weich, bick, überragend.

Paru. Linné hat diefen Damen der ihm aus biefer Stelle und der Abbildung befannt gewordenen Urt der Gattung Chaetodon gelaffen, die denn auch durch beide vollkommen genug tenntlich gemacht ift. Bas fich gur Bervollständigung beider fowohl aus der Abbildung L. P. II. p. 308. ale aus der Bergleichung, mit bem febr vollständigen Eremplar bes Mufeums jur Berichtis gung hinzufugen ließe, ift durch die übrigen Schrifts fteller, welche Diefes Thier aus eigner Unficht befchreis ben, wohl ichon jur Benuge gefchehen. Dag muß ich jedoch noch bemerten, daß die halbmondformigen, wei-Ben Beichnungen nicht daber entstehen, daß, wie Darcs grave anzudeuten icheint; die halbe Bahl ber Ochuppen weiß, und die andre Salfte fcmarg ift, fondern viel. mehr daher, daß die mehrften ber fcmargen Schuppen eine halbmondformige, weiße .Einfaffung haben. Das Exemplar des Museums, ift übrigens wohl um die Salfte langer, ale ce Marcgrave anglebt, und ber Pring Morit giebt ihm eine Lange von zwei Fuß. Pifo p. 55. fügt nichts von Erheblichkeit ju ber Marcgravis fchen Befdreibung bingue, bei ber bei Git mit ein

Bon der folgenden Art Pira Acangata läßt fich teine Austunft geben, indem in unsern Materialien fich

teine Abbildung davon vorfindet, und die Beschreibung zu allgemein ift, um sie auf eine der vielen Arten der Gattung Perca im Linneischen Sinn mit Bestimmtheit beziehen zu konnen. Daß sie aber dahin gehore, geht aus Piso's Angabe p. 54. hervor, wo er sie als dem Capeuna, von dem nachher die Rede seyn wird, ahn

lich nennt.

Acarauna. Richtig hat Gmelin meines Bedunkens Die Befchreibung in feiner Musgabe des Linneifchen Gyftems jum Chaetodon nigricans citirt. Huch Bloch Bd. 3. p. 82. nimmt nicht nur diefe Stelle des Marcs grave, fondern auch die Original Abbildung L. P. II. p. 312. unter die Citate ju diefem Bifch auf. Diefe Original = Abbildung ftellt namlich den Stachel zu beiden Seiten bes Schwanges, ber auf dem übrigens gang getreuen Solgidnitt fehlt, bentlich bar. Um fo unbegreif: licher ift es, wie Bloch in den Nachtragen XII. p. 103. noch einmal eine Abbildung des Pringen Moris unter dem Namen Acarauna jum Chietodon tricolor citis ren, und dabei fagen fann, diefe Acarauna des Prins gen durfe nicht mit der des Marcgrave und Difo vers wechselt werden; um fo unbegreiflicher, da weder an der Stelle die er citirt (II. 144.), noch an irgend einer andern ein Sifd unter biefem Damen ober einer, ber bem Ch. tricolor abulich mare, ju finden ift. fich in der Menkelfchen Sammlung I. p. 123. ein fehr schones Gemalde vom Ch. tricolor findet, kann hier nicht in Betracht tommen, da Bloch die Erifteng biefes Werts nicht gekannt hat: der Fifch bort auch nicht Acarauna, fondern Paru genannt wird. Es fann dies al. les daber nur beweifen, mit welcher Gluchtigkeit Bloch bet der Benugung unferer Materialten fur die Bollendung feines Berte verfahren ift.

Guaperua. Unter diefem Ramen führt Maregrave in ber Folge noch mehrere Fifche aus den Gattungen Balistes, Lophius und Chaetodon auf. hier ift im Tert eine 2frt ber lettern Battung gemeint, und zwar, wie schon Cuvier (R. a. II. 317. not.) fehr richtig ver: muthet; Ch. arcuatus, der weiter unten p. 178. von Marcarave auch recht gut abgebildet worden. bort hinzugefügte Befchreibung ift nur eine wortliche Wiederholung von dem, was hier fteht. Gedoch ift Diese Uebereinstimmung von Allen, außer Cuvier, überfeben, und vielmehr diefe Stelle auf eine Art der Gattung Zeus; namlid meiftens Z. Vomer bezogen. Schneider grundet barauf die eigne Art Zeus niger. Un diefem Fehler hat allein die Abbildung Ochuld, welde hier hinzugefügt worden, und ju der fich nirgends ein Originaf findet. De Laet, der herausgeber ber Marcgravifchen Papiere, hat fie aus einem feiner altern Merte: Novus Orbis. f. Defcriptio Indiae Occidentalis Lugd. B. 1633 p. 574. entlehnt, wahrscheinlich um ben noch vorrathigen Solgschnitt nicht unbenuft gu laffen. Gie heißt dort Arvah Cattoe, wie er felbst in einer Unmerfung jum Abacatuaia (Marcgr. p. 1612)

bemerft.

Bas mit bem nun folgenden Piranema gemeint fey, ift mit Bestimmtheit nicht anzugeben, indem uns unfere Gulfsmittel hier verlaffen. Es ift nirgends eine Abbildung unter diefem Namen, noch irgend eine ohne

Namen, auf welche die gegebnen Merkmale paßten. Was Marcgrave von den Zähnen, der Körperform und der Beschaffenheit der Flossen beibringt, läßt allerdings auf einen Fisch aus der zählreichen Sippschaft Sparus, Labrus u. s. w. schlißen; und in der That, daß Piso p. 53. seiner hinter dem Aipimixira gedenkt, als eines diesem ähnlichen Fisches, muß in dieser Vermuthung berstärken. Erwägt man, was von der Länge der Afterund Bauchflossen, so wie von der Länge der Afterund Bauchflossen, so wie von der Höhe des Körpers und den sehr seinen Zähnen gesagt wird, so muß sich die Vermuthung allerdings auf die von Cuvier aufgesstellte Gattung Chromis wenden, doch von welcher Species die Rede sey, wird dabet noch immer zweisels haft bleiben.

Eben fo wenig ift über ben Acarapuca etwas gu fagen: benn auch von ihm giebt es nirgends ein Bild, und aus ber Befchreibung läßt fich nicht einmal mit Sicherheit abnehmen, ob es ein Bauch :- oder Bruftflof:

fer sey.

# Cap. III. p. 145.

Budiano s. Aipimixira. Bet blefem Fifch muß ich die Unmertung, welche Cuvier zu der Gattung Budianus überhaupt macht, nach ihrem gangen Umfang unterschreiben. Bloch, der diefe neue Gattung nach dem bier gegebenen Damen aufgestellt, und diefen Sifch gleichfam ale Mufterform derfelben angenommen hat, ist auch hier sich felbst nicht tren geblieben. Der wahre Charafter ber Battung ift, wie es auch Cuvier richtig deutet, die ftachlige Befchaffenheit der lehten Riemen: bedelklappe, und alle von Blod nach eigner Unficht bes fchriebene Urten berfelben tragen dies Rennzeichen fehr deutlich zu Tage. Die hier von Marcgrave befchriebene Urt, welche Bloch (IV. Bd. p. 33.) Bodianus Bodianus nennt, hat er felbft nie gefehen. Geine gange Rennts niß von ihr beruht auf der Abbildung L. P. p. 340., von der et feine Cafel 223. vergroßert copirt hat. Seine Befdreibung enthält nicht, was man nicht auch aus diefer und dem Maregravifden Text erfahe. Jene Rus pfertafel aber hat den großen Fehler, daß in ihr der erften Riemendeckelflappe ein Stachel angedichtet ift, mas nicht einmal nach feiner Unficht zu dem Gate tungstennzeichen paft, und was fich auch aus der Drie ginal: Abbildung nicht rechtfertigen laft, da bas, mas er hier fur einen Stachel angefeben, nur eine etwas großer gezeichnete Ochuppe ift. Diefer Aipimixira ift alfo von Cuvier wohl gang richtig fur einen Labrus aus gefeben, beffen fpecififche Rennzeichen fich wegen ber fichtbaren Unsicherheit Bloch's in Aufgahlung der von ihm für entscheidend angenommenen Merkmale bisher unmöglich feststellen ließen. Inzwischen hat das Du. feum auch von diefer Art durch den Grn. Dr. v. Dle fers ein Exemplar aus Brafilien erhalten, nach welchem folgende Merkmale derselben gegeben werden konnen: Er hat eine Lange von 10 Boll, wird aber mahrschein. lich größer, denn Pring Morit fugt ju der Abbildung die Bemerkung, er fen von der Große des Rarpfen. Sammtliche unpaare Flossen sind an den Wurzeln ihrer Strahlen ziemlich weit hinaus mit Oduppen bedeckt, (also Cheiline nach Lacepede). Die Form der Bahne

ift die der Gattung Labrus, die vordern, etwas, gefrummt fegelformig, viel langer ale die nach hinten folgenden; die langften von allen (etwa 1 Linie) find bize außerften vordern Bahne des Unterfiefers, die gleichfam wie Edahne, vor die außern, nur um weniges fur gern des Obertiefers einfallen. Der Ropf ift in feinem Riefertheil oben und an den Seiten unbefchuppt, Die Riemendeckelklappen groß befduppt und unbewaffnet. Die Bruftfloffen zeigen an ihrer Spite einen auffallen. den fdmargen Gleck, deffen Mangel in der Abbildung und Befdreibung allein zweifelhaft machen tonnte, ob man es hier gang mit derfelben Urt gu thun habe. Doch paste alles lebrige, zu vollständig, als daß diefer Zweis fel nicht bald verfdwinden follte. Die Baudfloffen ba: ben das Eigenthumliche, daß der auf den frachligen Grrahl folgende weiche der langfte von allen (3 Boll lang) ift, und daß die andern von hier nach innen an Lange allmablich abnehmen. Cben fo ragt in der Did. denfloffe der erfte weiche Strahl, ferner derfelbe in der Alfterfloffe, in der Odwangfloffe aber der ftartfte von ben außern, um ein anfehnliches langer über alle ans bern Strablen hinaus. Die Bahlen ber Strahlen find übrigens folgende: D 12 P. 15. V. 16. A. 3. C. 16. Die Farbe unferd. Exemplare ift noch jest lebhaft roth; auf bem Rucken, ziemlich in benfelben Umriffen, wie auf dem Blochifden Bilde, dunkler, fo daß man wohl fchließen kann, an fdem lebenden Gifch muffe bier die Rarbe am gefattigften und lebhafteften gewefen feyn.

Die obige Behauptung, daß Bloch über die Renns zeichen ber Gattung Bodianus mit fich felbft nicht einig gewefen und bie bier vorhandenen Abbildungen irrig gedeutet habe, darf um fo unbedenflicher ausgefprochen werden, als der folgende Fifd Budiano verde, von welchem Originals Zeichnungen, unter bem Damen Jetimixira fowohl L. P. II. p 380., ale J. M. I. 199. gefunden werden, ein deutlicher Labrus ift. Huch fuhrt Bloch felbst ihn als Labrus brasiliensis V. p. 125. in feinem Wert auf, und von ihm haben die folgenden Sichthpologen diefe Urt allgemein angenommen, indem fie die blauen Streifen in den unpaaren Floffen mit ihm als Artkennzeichen gelten laffen Diefes Merkmal fcheint jedoch ju fleinlich, um eine volle Gultigkeit haben ju tonnen, jumal, da die Copie in ben Blochifchen Rupfertafeln (T. 280.) fich ju willtuhrliche Menderungen Co find in der Originalzeichnung brei blane Streifen der Ruckenfloffe, auf der Rapfertafel nur zwei; die Ufterfloffe ift fcmal und hat deren nur zwei; Bloch machtifie, nach Ungabe bes Marcgravifchen Textes breiter und giebt ihr drei. Dagegen hat er die blaue Ginfaffung jeder einzelnen Schuppe, von welcher Marcgrave, ale einem fehr in die Augen fallenden Merkmal redet, und die fich fogar auf der Zeichnung wiederfinden lagt, meder in der Befchreibung, noch auf der Rupfertafel andere ansgedruckt, ale durch grelle Querlinien, die auf ber Driginal : Abbitdung fich nur wie eine Schattirung der Rudenwolbung ausnehmen. Chen fo willtuhrlich ift: von ihm der Lauf der Geiten: linie angedeutet, von welcher auf bem Driginal gar nichte gu febn ift. Ich muß daber, Diefer Blochifden Rupfertafel und Befdreibung fast allen Werth abspres chen, und ich glaube nicht, daß biefer Labrus braklienkis als eigne Species existirt, sondern ich halte den
Budiano verde für identisch mit dem Labrus viridis,
dessen Abbildung bei Bloch (T. 282.) nach einem Exemplar seiner Sammlung gemacht, in der That auch zu
dieser Vermuthung allen Grund giebt. Zu bedauern ist
allerdings, daß das Gemalde in der Mentelschen Samms
tung J. M. I. p. 199. nicht ausgeführt, sondern nur
roh angelegt ist. Es wurde sich sonst diese Vermuthung
feststellen oder widerlegen.

Bon Jurucu apeba, der hier und bei Difo p. 54. auch Itaiara beißt, ift nirgende eine Abbildung vorhanden, und der hier gelieferte Solgidnitt entweder aus. einem andern Berte entlehnt, oder, was mahricheinlider ift, es find Original: Abbildungen verloren gegans gen, und wir befigen in den beiden Gammlungen nicht alle Mufter, deren fich Pifo und Marcgrave ju : ihren: Solgidnitten bedienten. Die hier befdriebene Urt erinnert junadift an die beign von Bloch T. 312. und 313. abgebildeden Perca guitata und maculata, an welchen nur die Oduppen ju groß, und die Flecken ju flein und gablreich find, um ben bier befdriebenen Sifch fur identisch mit ihnen halten zu tonnen. Daß auch eine folche Beziehung nicht zuläffig fen, ergiebt fich aus der. Bergleichung mit dem Fifch felbft, den une Br. Dr. v. Chamiffo von feiner Entdedungsreife: mitgebracht hat. Er gehört zur Gattung Serranus, womit alles gefagt ift, mas über die Vildung der Bahne und Riemendeckel Das Mang und die Berbeigubringen nothig mare. hattniffe ftimmen mit bem Marcgravifchen überein. Die braunen Glecken find unregelmäßig über den hellbraunen. Rorver vertheilt; am fleinsten zeigen fie fich an ben weichstrahligen Flossen. Die Zahlen ber Flossenstrahlen find: D.  $\frac{1}{x}$ . P. 16. A.  $\frac{3}{x}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . C. 16. Die Ries menhaut ift fiebenftrahlig. Die Urt wird am zwedmas Bigften den Marcgravifchen Ramen behalten und Serranus Itajara heißen.

Das Berdienft, die folgende Art Jaguaraça, oder wie es nach der Heberschrift bei Pring Morit wohl eis gentlich heißen foll, Jaguaruga ju entrathfeln, hat mir Cupier icon entriffen, indem er allein durch die Ocharfe feines Urtheils ermittelt hat, mas ich hier burch Benugung der Originalzeichnung ju bemahren im Stande: bin: namlid, daß der Bodianus pentacanthus, den Bloch nach der fier gegebenen Rotig und den Bildern aufgestellt hat, nichts anders fen, als eine Entstellung des wegen feiner Ochonheit berühmten Sogofisches (ho-Daß Bloch die lebereinstimmung, locentrus Sogo). der Marcgravischen Beschreibung mit dem von ihm ebens falls beschriebenen und abgebildeten Sogo nicht gefunben, will ich ihm nicht fo fehr jum Borwurf machen; daß er aber die fonft gar nicht übel gerathene Abbile dung des Pringen Morit (L. P. I. p. 353;) willfuhre lich entstellt, und die Stacheln am Riemendeckel nicht nur der Lage nach andert, fondern den dreien, die vorhanden find, noch zwei zudichtet, um ihn pentacanthus ju nennen, das verdient ftarfe Ruge, jumal, da er gerade diefe funf Stadjeln aud jum biagnoftifden Renne Beichen macht. Biebei ift noch auffallend gu bemerten, daß Bloch unter die Abbildung des Sogo fest, Pring

Motis del., da boch in der Sammlung des Prinzen tein Original vorkommt, auch Bloch zu diesem die befiferen Abbildungen von Plumier u. A., oder die Ercm

place feiner Gammilung Benugen fonnte.

Carauna. Bloch im Systema ichthyol. p. 346. technet biefen Rifch jur Gattung Gymnocephalus unter Dem Damen G. ruber. Ohne darüber gu rechten, ob Die Gattung; ale folche fteben bleiben tann, ift foviel boch deutlich ;- bag biefer gifch teineswege bagu ju gah. ten ift. Es laft fich namlich aus der Abbitdung L. P. I. 330l gar nicht barthun, daß der Fifch einen unbefcuppten Ropf habe. Diefe Undeutung auf die 67fte Rupfertafel des Syft. ichthyol. ift alfo abermals vollig willfuhrlich, noch viel willführlicher aber die dort angegebene Geftalt des Riemendeckels, von deffen nach hinten aufgezogener Gpipe fich gar teine Spur dort vorfindet; der Rand der hintern Platte erscheint vielmehr nach feinem gangen Umfang, befondre nach unten geftadjelt, dagegen die vordere Lamina glatt. Ich wurde ben Solifchnitt bei Marcgrave ber Blochischen Covie vorgieben, wenn auch er nicht bei bem Riemendechel einen groben gehler hatte, indem die Stacheln oder Bahne an der vordern Lamina angebracht find. Sonach gehort denn aud diefer Fifch in die Gattung Bodianus (im Cuvier'schen Sinn), und mag ale B. ruber bis ju genauerer Kenntnig feinen Plat im Onftem finden.

Bom Gururuca und Guaibiaya fehlen die Ubbile bungen: Die Unvollständigteit und Rurge der Befchreie

bung laft teine Deutung gu.

# Cap. IV. p. 148.

Guatucupa juba. Bloch hat in feinem Fifchwert VI. p. 77. guerft diefe Stelle benußt, und mit Galfe der Original. Abbildung L. P. II. 310. (die aber Uribaco überfchrieben. ift) eine neue Urt von Perca, die er P. Juba nennt, daraus gemacht. In dem Syft. achthyol. erfcheint diese Urt unter der bloß durch die gestreifte Zeichnung darafterifirten, mithin fehr wiber. finnig jufammengefesten Gattung Grammiftes. Cuvier nennt dann R. a. II. p. 279. diefelbe unter ben Urten feiner Gattung Priftipomus, in welcher er allerdings fehr gludlich die hohen, plattgedruckten Formen mit tleis nen; bichtgedrangten Bahnen, und mit fein fagerandigem vordern Riemendedel ohne Stacheln, aus ben Gate tungen Lutjanus, Sparus, Perca und Labrus vereis nigt. Er hat auch hier, ohne daß von diefen mefentli. chen Merkmalen vieles aus dem Text oder der Abbilbung ju entnehmen gewesen mare, die Bahrheit fehr richtig getroffen. Das zoologische Museum erhielt ben Bifd, von welcher bier bie Rede ift, burch Brn. v. Die fers aus Brafilien. Es ift ein mahrer Priftipom, defe fen specifische Kennzeichen in den von Marcgrave angegebenen Berhaltniffen, bem ichwargen Streif durch's Muge und dem etwas verwascheneren über dem Racken herab, ju fuchen find. Dur Die Bahl ber Straften in ber Rudenfloffe weicht von Marcgrave's Ungabe ab, inbem fie nicht zwei und zwanzig, fondern breißig beträgt. Der Fehler in Maregrav's Ungabe leuchtet aber ichon aus dem Solgichnitt, und mehr noch aus der Abbildung fo beutlich ein, daß felbst Bloch die großere Babl in fei-

ner Befchreibung aufgenommen hat. Die Strahlengahl ber übrigen Floffen ift wie folgt: P. 17. V. 3. A. 3. C. i6. Die Riemenhaut hat's Straften. Bang will. tubrlich ift es nun aber von Bloch, wenn er die zwei Flecken in ber Schwangfloffe jum diagnoftifchen Mert. male macht. Huf ber Beidnung find biefe nur ale et was ftartere Schattirung der Schwangfloffe an ihrer bis dern, undurchficht'gern Bafis angedeutet. Die beiden grellen icharf umgrangten, ichwarzen Schwangflecken in ber Kigur des Perca Juba T. 308 f. 2. find also eine willtuhrliche Erdichtung. Ich muß hier gleich bemerten, daß ber von Marcgrave p. 152. unter dem Damen Acara pinima befdyriebene, von Blody ale Sparus vittatus, und nachmals im Syft. Ichthyol. als Grammistes Mauritii aufgeführte Fifch, von unferm Priftipomus Juba wohl nicht verschieden ift. Dies wird jedem einleuchten, der die beiden Befchreibungen genau mit Deutlicher aber ergiebt es einander vergleichen will. fich noch aus der Bergleichung der oben citirten Abbils bung L. P. II, 310. mit ber andern bes Acara pinima L. P. I. 341. Letterer ift faum 2 3oll lang; der Pring hat dabei gefdrieben, das fey Lebensgroße. Der fehr Scharfe Nackenstrich, wenn er andere ursprunglich vom Maler herruhrt, mochte alfo dem fruhen jugende lichen Buftand jugefdrieben werden tonnen. Gehr un. naturlich wenigstens muß Sebem, ber die Blochifche Abbildung des Sparus vittatus T. 263. fig. 2. mit Auf. mertfamteit betrachtet, der überall gleichmäßig fcmarge Reifen, der diefem Gifch um den Macken liegt, erfcheinen. Der parallel mit diefem durch die Hugen gezogene fcmarge Streif ift wieder rein jugedichtet, und nur durch den Marcgravischen Text, in welchem bes ichon oben ermahnten darafteriftifchen Streifens gedacht wird, veranlaßt, damit die Abbildung defto beffer ju diefem Tert in paffen icheine. Bloch muß ihn aber felbft nur fehr flüchtig gelefen haben, weil er fonft diefe beiden Binden unmöglich bis auf die Bauchseite hatte durche führen fonnen.

Pacamó. Eine Original Abbildung fehlt ganz, aus welcher man ben schlechten Holzschnitt kenntlicher zu mas chen im Stande ware. So vollständig die Beschreibung auch ist, so wenig ist es dennoch möglich, auch nur die Gattung zu bestimmen, zu welcher dieser Fisch gehören könnte. Er wurde zu manchen Arten der Gattungen Batrachus, Phycis, Blennius, vielleicht selbst Gadus passen, wenn nicht immer ein oder der andere Zug in direktem Widerspruche mit dem stände, was ihn mit denseiben in Uebereinstimmung bringen kann. Es bleibt also nichts übrig, als ihn für eine bis dahin unbekannte

Art angufehen.

Der folgende Fifch Petimpuata ift schwerlich etwas andres, als Fistularia tabacaria L. in ihrer gang reinen Form. Cuvier (R. a. II. 349.) scheint eine Deutung auf die Fist. serrata zulassen zu wollen, oder sie sur einerlei mit der F. tabacaria zu halten. Beides ist unzulässig. Die F. serrata ist eine bestimmt verschiedene Urt, von der Bloch nur eine sehr unvollständige Kenntniss besiet, so daß es verzeihlich war, wenn Schneider mit ihm sie für blose Varietät, etwa des mannlichen Geschlechts hielt. Es sind hier aber gan;

7

andere Verhältnisse. Der Kopf nimmt bei F. serrata den britten Theil der Leibeslänge ein, indessen er bei der F. tabacaria nur ein Viertel des Leibes beträgt. Auch ist nicht bloß die Kopfrohre, sondern der ganze Leib zu beiden Seiten in der Richtung der Seitenlinie mit Sägezähnen bewassnet, die vorn schwach sind, und nach der Schwanzslosse hin an Größe und Schärse zu nehmen. Die Schanzborste ist bei allen uns bekannten Vistularien einsach, spaltet sich aber leicht in ihre zwei Hälften. So hat auch die F. serrata nur eine einsache, die noch dazu nach Verhältnis dunner ist, als bei der tabacaria. Daß übrigens die F. tabacaria hier gemeint sey, ergiebt sich auch aus der Abbitdung (L. P. II. p. 360.), wo dieser Fisch den Namen Guebi führt.

Pira jurumenbeca, ohne Abbildung. Ein rathselbafter Fisch, in bessen Beschreibung sich hier so viel Widersprüche zeigen, daß nichts, als leere Bermuthungen über die etwa hier einzeschlichenen Irrthumer sich ausstellen lassen. Bielleicht nämlich soll dieser Fisch statt o ober 10 Fuß, wie hier steht, eben so viele Zoll haben, worauf dann alle Berhältnisse besser passen, vieleicht ist mit der Schwanzsorm so etwas gemeint, wie wir am Blochischen Lonchurus kennen; immer aber bleibt ohne Husse einer Abbildung die Erklärung dieser Stelle im höchsten Grade mislich.

## Cap. V.

Auf den erften Unblick erkennt man in Nhamdia. der Befdreibung und Abbildung einen Pimelodes, und wird bie geringen Biderfpruche, die fich gwifden beiden finden, 3. B. bie unnaturlich fleif gezeichneten Girrhen, nur der Abbildung gur Laft legen, mithin im Text nichts finden, das Berdacht an feiner Richtigfeit erregen fonnte. Die noch vorhandene Original Abbildung (L. P. I. p. 375.), wo aber ber Sifd, Guiri genannt mird, fteht mit Der Befdreibung im volltommenften Ginflang und beweifet, baß der Solgichnitt zwar in den Umriffen treu, doch in Rebenfachen, wie eben in der Lange der Circhen, von bem Runftler willfuhrlich entstellt fey. Indeffen bleibt bei der großen Bahl ahnlicher Fifche diefer Gattung, die fich in den fubameritanischen Gluffen finden, in der gangen weitlaufigen Schilderung nichts mahrhaft charafteris ftifd, ale bie bedeutend lange Fettfloffe auf dem Sinterruden. Bir tennen nur eine einzige Urt, mit welcher bierin diefer Fifch verglichen werden kann, nämlich die in unferm Museum unter bem Ramen P. macropterus aufgestellte, welche aus Brafilien ftammt. Aber bei ihr nimmt diefe Fettfloffe einen noch weit größern Raum ein, als the auf den Abbildungen gegeben ift, und es bleibt mithin immer miglid, beide fur einerlei gu erfla: ren, wiewohl die Borte des Textes eine folche Deu: tung allerdings entschuldigen konnten.

Guaperua. Unter diesem Namen tant schon oben Lophius vespertilio vor. Hier ist L. histrio darunter verstanden, die Beschreibung sehr vollständig und deutslich. Die schlechte Abbildung ist ein Abdruck des nam lichen Holzschnitts, der in dem schon oben erwähnten Werte von de Laet (p. 574.) gebraucht ist. Bon den bessern Original Abbildungen (J. M. I. p. 23. L. P. I.

p. 361; und 363. L. II. p. 378.) ift weber hier noch von Pifo Gebrauch gemacht.

Curuata pinima. Es ift nicht fdwer, aus ber Abbildung und Befchreibung mit Bloch ben Scomber Trachurus ju ertennen. Eine Original : Abbildung ift nicht vorhanden, und ber hier gelieferte Bolgichnitt; fichtlich von einer andern Sand ale die übrigen, hat nur um ein geringeres hohern Berth, als ber, ben Difo (pag. 51.) ju dem Artitel Curuata pinima liefert, indem er jugleich bemerkt, es gebe zwei Arten der Curuata, namlich die pinima, welche langestreckiger fen (die Marcgravifche) und eine andere hohere, die er hier abbildet. Es ift nicht ber Dube werth, ju untersuchen, ob diefe lettere mit Sc. trachurus fur einerlei ju halten, oder ob Difo den Scomber Carangus vor Hugen gehabt, ber nachher noch einmal (p. 57.) und bei Marcgrave p. 172. unter dem Damen Guacatereba vortommt. Denn bei ber Durftigkeit diefes mahricheinlich andersmoher genomme. nen Solgidnitte und bei ber Mangelhaftigfeit bes Die fo'fchen Textes, murbe eine folche Unterfuchung boch tein Resultat geben.

Tamoata ist beutlich genug Cataphractus Callichthys bei beiden Schriftsellern. Der Holzschnitt von Piso ist kleiner und weniger correft; der Marcgravische nach der Original-Abbildung (L. P. II. p. 368.). Wahrsschiellich ist aber noch ein vorhandenes Eremplar dieses Fisches bei Unsertigung des Holzschnittes zu Hulfe genommen. Denn sowohl was die letten Schilder an der Schwanzwurzel, als die Nückenstossen betrifft, sinden sich einige Verbesserungen, die von der Natur entlehnt sind, aber doch dieselbe nicht ganz erreichen.

# Cap. VI. p. 151.

Die Befdreibung Marcgrave's, fo wie ber von beiben Schriftftellern gelieferte Solgidnitt, geigt gleich deutlich einen Rhinobatus, den Schneider (Syft. ichth. p. 356.) zuerst als eigne Urt unter dem Ramen Rh. electricus aufführt. Much ift diese Urt von allen den übrigen bekannten gewiß auffallend verfchieden, und an eine Entstellung durch Ungefchicklichkeit des Runftlers nicht zu benten; denn die Abbildung (L. P. II. 398.) tragt ju fehr alle Gpuren forgfaltiger Bollenbung, als daß fich auf eine Entstellung muthmaßen ließe. Obgleich nun in derfelben das elettrifche Organ in feiner fich bei ben Bitterochen fo oft auch außerlich barftellenden Dile bung nicht zu erkennen ift, fo lagt doch die fonderbare weite Form des Bruftheils wohl auf fo etwas ichließen (Bgl. Rudolphi Physiologie I. p. 200.). De Laet, welcher in feiner Hift. Ind. occid. (pag. 572.) unter bemfelben Mamen eines eleftrifden Rifdes erwähnt, bil. det daneben eine andre Urt von Rhinobatus ab, die mehr mit der form der bekanntern Arten übereinstimmt, und ichwerlich eleftrifch ift. Gine neue Urt, die wir ingwifden aus Brafilien erhielten, weicht von beiden, fo wie von allen übrigen ab und ift nicht elettrifch. Diefe Marcgravifche bleibt daber in ihrer Eigenthumlichfeit ftebn und erwartet von der Folgezeit nabere Mufflarung.

Acara pinima. Es ift fcon oben ju Guatucupa juba im vierten Capitel bemerft worden, daß diefer Sifch hochft mahrscheinlich einerlei fen mit jenem Priftipomus juba von Cunier ... Der Sauptunterschied betrifft die Grofe, indem diefe nach dem Text 6 - 7" betragen foll, indeffen bei der Original Abbildung (L. P. I. 341.) nur zwei Boll angegeben werden. Die Bermuthung liegt febr. nah, daß diefer Acara pinima ber junge Guatucupa juba fen, wenigstens findet fich aus genauer Bergleichung nichts, was dagegen ftritte, als etwa die groffere Sohe bes erftgenannten, die vielleicht auch nur bem jugendlichen Buftand jugufdreiben ift. Ich mage bennoch nicht, hier barüber abzusprechen, sondern wie derhole nur, daß Sparus vittatus Blod's und Grammiftes Mauritii Bl. S. welche gang auf diefer Stelle beruhen, febr zweifelhafte Urten bleiben. 2luch tann ich nicht unermahnt laffen, daß die fleinen Exemplare unfers Mufeums, die wir, wiewohl nicht mit volliger Bewiß: beit, fur die Jungen des Priftipomus Juba halten, auch eine große Uebereinstimmung zeigen mit unferm, aus ber Blochifden Sammlung fammenden Eremplar feines Lutjanus hasta (Pristipomus hasta Cuv.), wel der aus bem indifden Deere ift. Huch hier fommt alle Berfchiedenheit auf geringe Abweichungen in der Floffenlange und der Starte der erften Ruden und Af: terfloffenftrablen binaus.

Pira pixanga. Gronovius ift der erfte, welcher von diefem Thiere bei Marcgrave Motig genommen, iner es im Zoophylacium p. 90. No. 297. als dritte Barjetat eines Fifches aufführt, ber nachher nicht cher, als durch Bloch in das Syftem eingeführt worden. Machdem diefer namlich die Abbildung des Pringen Moris tennen gelernt, ftellt er ihn darnach als. Holocentrus punctatus auf 241 Tafel vor, und giebt (IV. p. 88.) deffen Befchreibung. Es ift unmöglich, alle die Machlaffigfeiten im Aufgablen falfcher Citate und Dies berholen alterer Grrthumer aufzugahlen, die Bloch fich bier ju Schulden fommen laft. Es fen genug, ju ru: gen, daß er in feiner Abbitdung, die eine Copte von L. P. II. p. 306. fenn foll, die Lage der Scitenlinie, bie Broge der Bauch : und Ufterfloffen, die Bahne der vordern Riemendeckelklappe gang willfuhrlich andeutet, indeffen auf der Original : Abbildung, außer einem fleis nen Stachel am hintern Riemendeckel, nicht mehr gu feben ift, ale an dem Sotzschnitt. Der Holocentrus punciatus bleibt demnach um fo mehr eine zweifelhafte Opecies, als auch die Große ber Schuppen auf bem Blochifden Bilde fich aus nichts rechtfertigen laft, und im Tert nur von rothen und nicht von ichwarzen Puntten die Rede ift. Durch hinzuziehung der fast gar nicht gu beutenden Stelle über den Cugupu guagu (Marcgr. p. 169.), von der nachher die Rede fenn wird, ift eine faft nicht gu lofende Bermirrung herbeigeführt, und ohn Bergleichung fammtlicher Ungaben mit der Matur, Die aus Mangel an einem Eremplar hier nicht zu geben ift, wird fich nicht ausmitteln laffen, ob der Rifch, von welchem Maregrave hier handelt, gur Gattung Serranus ober ju einer andern gezogen werden muffe, und wie weit die ahnlichen Abbildungen g. B. bei Geba III. 27. 6. damit vereinigt werden tonnen oder nicht.

Der folgende Gifch, den der Berfaffer nur als bem Harder ahnlich aufführt, ift burch einen fonderbaren Miggriff zuerft von Gronov, nachher von Smelin und Schneider fur einen Gobius (\*) gehalten worden, woran die etwas geräumige Darftellung der ausgezeichnet gros fen Bauchfloffen Schuld ift. Envier hat auch diefen Irrthum erfannt, und richtig geurtheilt, es fen ein Scomber, und zwar berfeibe, den Mitchill \*\*) als auch an den nordameritanifchen Ruften vortommen, unter dem Namen Scomber zonatus beschrieben und abgebile det hat. Die Berichiedenheiten in der Zeichnung ton: nen hier gar nicht in Unfchlag fommen, da Mitchill uns belehrt, daß diefelbe nach dem Alter fehr variire. Es verdient in diefer Sinficht noch bemerft gu werden, daß die Original-Abbitdung (L. P. II. p. p. 386.) die Zeiche nung, befonders der letten Binden des Rudens, regels maßiger barftelle als ber Solgidnitt, und daß der erften und dritten diefer Binden (vom Odman; an gerednet) gegenüber ein fleiner, ifolirter Bauchfleck von der Farbe der Binden fich befinde. Die funf fitberweißen Stecken in der Dauchfloffe, wovon Marcgrave redet, find in der Abbildung forgfältig angedeutet. Pring Morit hat daneben geschrieben: Groß wie ein Galm, welches mit Mittebill's Ungabe übereinstimmt, wenn man unter Salm einen jungen Lache verfteht.

# Cap. VIII. p. 153.

Salema, ober wie Pifo anführt, in der Landes. sprache Pacu. Bloch hat zuerst versucht, diesen Fisch nach Anleitung der Abbildung (L. P. I. p. 357.) zu deuten, indem er ihn unter dem Ramen Perca unimaculata (VI. p. 75.) ins Syftem einfuhrt, und die Ab. bildung in einer Rupfertafel (T. 308. f. 1.) copiet. Der der diefe Abbildung, noch Marcgrave's Text enthalten irgend etwas, woraus fich rechtfertigen liefe, bag diefer Bifch ber Gattung Perca angehort, und felbft in ber Blochifchen Rupsertafel fehlen die dazu erforderlichen Rennzeichen; ja es find hier nicht einmal die einzelnen Züge in der Original. Abbitoung benutt, welche allen. falls eine folde Unnahme hatten entschuldigen fonnen, 3. B., daß die hintere Riemendedelflappe in einen Wintel ausläuft, und daß man die Zeichnung des Ochlag: fcattens allenfalls fur Undeutung von feinen Bahnen nehmen fann. Cuvier hat bann, weil die Unficherheit der Darftellung fich hier zu leicht verricth, auf folche hinweglassungen gemuthmaßet, und ihn gur Gattung Priftipomus gebracht, welches die Achnlichkeit der Form mit dem Guatucupa juba, den Bloch auf derfetben Tafel daneben gestellt, jugulassen schien. Die aus Bras filien uns jugefommenen Eremplare zeigen jedoch, daß die Bergleichung Marcgrave's mit dem Sargus fehr richtig ift, und daß man einen Fifch der Gattung Sparus im Cuvier'fchen Ginn aus der Abtheilung Sargus vor fich hat.

<sup>\*)</sup> Gronov. Zoophylac. 82. n. 278. Gmelin S. N. et 13. pag. 1205. n. 25. Bloch. Syft. ichthyol. pag. 66. n. 2.

<sup>\*\*)</sup> Transactions of the Society of New-Tork. I. 1815. pag. 427, tab. 4. fig. 3.

Das Blod im Tert jur Befdreibung biefes Rifches fagt, muß banach um fo mehr berichtigt werben, als er mit unverzeihlicher Fluchtigfeit felbft vergift, welche Abbildung in bes Pringen Sammlung er copirt hat. Er verirrt fich jum Jetimigira L. P. II. p. 388.), führt nicht nur diefe Safel unter ben Citaten an, fondern giebt nun auch die Bahlen der Bloffenftrahlen, und die Grofie fo an, wie fie ihm auf Diefer eben im vorigen Theil von ihm felbit benutten Abbildung erfcheinen. Dazwifden fteht bann bie Befdreibung der außern Gefatt und der Farben nach der mahren Abbildung, an welcher aber namentlich bas, was von ben Bahnen gefagt wird, burchaus falfd ift. Diefer Gifch hat nams lich, wie alle jur Unterabtheilung Sargus ju rechnenden Spari breite, flache Borderjahne, die hier noch ju eis nem unterscheidenden Merkmale an ihrer Schneide aus. gerandet find. Ihre Bahl ift oben und unten fechs. Die Backengahne fteben in doppelter Reihe und find jugerundet. Die Bahlen der Floffenstrahlen find: D. 13. P. 13. V. F. A. 73. C. 17. In ber Riemenhaut find funf Strablen. Das größte unferer Eremplare hat et mas über feche Boll.

Uubarana. Den Sisch, welcher hier abgebildet ist, hat guerst Bloch \*) mit einem systematischen Namen bestegt, indem er ihn in seinem hinterlassenen Werk als Clupea brasiliensis aufführt. Gegen diese Deutung list sich schwerlich etwas einwenden, und es ist nur zu rügen, daß sie in demselben Werk \*\*) noch einmal, wenn gleich unter einigem Zweisel, zu Albula conorhynchus oder wie es auf der Rupsertasel 86. heißt, Albula Plumieri, nach Gronov's \*\*\*) Vorbild eiter wird. Die Originalzeichnung (L. P. I. 339.) hat keine Listerstosse, von der jedoch im Text in zu bestimmten Ausdrücken die Rede ist, als daß man nicht den Zusak

berfelben auf bem Solgichnitt loben follte.

Pira aca. Linne hat diese Stelle zum Baliftes tom-ntosus eitert; Bloch nachmals zum B. sinensis, worin ihm Gmelin folgt. Er gehört schwerlich zu einer dieser Arten. Denn vom tomentosus unterscheidet ihn die Abwesenheit der borstigen Bedeckung der Schwanzsseiten, und daß sie wirklich sehle, geht theils aus dem Stillschweigen Marcgrave's, theils aus der recht guten Abbildung (L. P. II. p. 580.) hervor. Eben so wenig kann es der chinensis senn, der eine doppelte Reihe von Stacheln an dieser Stelle trägt. Euvier deutet ihn auf den B. tomentosus Bloch's, der, wie schon Schneider erwiesen hat, sich von dem B. tomentosus Linn.

Unter den in der Blochifchen Sammlung dem Dufeum jugetommenen Urten diefer Gattung befand fich einer mit dem Namen Baliftes tomentofus bezeichnet, der die Beschaffenheit der Bauchfloffen mit bem Linnei. ichen tomentolus, die Glatte der Ochmangfeiten mit dem Pira acu gemein hat, und wiederum als eine gang besondere Urt bafteht. Denn außer diefen Mertmalen untericheidet ihn auch noch die wenig gefrummte Geftalt des großen Ruckenfloffenstrahle, welcher mehr an feiner vordern Rannte, als nach hinten mit Bahnen befest ift, und hier nur am untern Drittel feiner außeren Leiften fleine, etwas aufwarts gerichtete Bahne tragt. Bon bet Burgel diefes großen Stachels bis jum Schwang verlauft fich der Umrif des Ruckens in einem maffig gewolbten Bogen, ohne die auffallenden Soder, welche fowohl der Pira aca, ale die Abbildungen, die Linné fonit noch jum B. tomentolus citirt, jeigen.

Der nun folgende Capeuna ift von Bloch \*) für Grammistes trivittatus bestimmt, und zwar nach Unteitung des Bildes (L. P. I. p. 355.). Offenbar stimmt die Beschreibung Margrave's sehr schlecht zu dem danes ben stehenden Holzschnitt, der auch mit der Originale Abbildung teine Aehntichkeit hat; auf diese dagegen past die Beschreibung vollkommen. Der Holzschnitt ist also abermals ein untergeschobener. Zu welcher Gattung aber dieser Fisch zu zählen, wird weder aus Marcgrave, noch aus der angesührten Abbildung ersichtlich. Nur so viel ist gewiß, daß, er sey nun ein Serranus oder Bodianus, er den Beinamen trivittatus nicht behalten durse. Denn Marcgrave spricht nur von zwei Streisen über den Leib, und mehr sind auch auf dem Bilde des Prinzen, das den Namen Capeuna trägt, nicht zu sehn.

(Berl. Acad. für 1820 - 21.)

wefentlich unterfcheibet. - Dimmt man namlich an, Linné habe hauptfachlich die Aboildungen von Clufius, Geba und Gronov juit Mufter fur feinen tomentolus genommen, fo ift an diefem die (hier unpaare) Bauchfloffe nicht lang, und voen von einem dicken frarten Strabl geftubt, deffen rauhe Spife über fie felbft hinausragt. Blod's B. tomentolus hat dagegen die Bauchfloffe lang und von einem bunnern, gang von ihr umichloffenen Rnochenstrahl geftust, wie berfelbe Rall beim B. chinenfis und unferm Pira aca Statt findet. Diefer let. tere hat nun aber nicht die Raubheit der Ochwangfeiten, bie der Blochifche tomentolus jum Rennzeichen an fich tragt. 3d fann baber bierin Cuvier nicht beifimmen, und halte ihn fur eine von allen diefen verfchiedene Art. die aber erft noch naher befannt werden muß, bevor man ihr eine Stelle im Spftem anweifen fann.

<sup>&</sup>quot;) Syft. Ichthyol. pag. 427.

<sup>\*&</sup>quot; (bid. pag. 432.

Zoophylac, pag. 102. No. 327.

<sup>\*)</sup> Systema ichthyol. pag. 188.

## Litterarischer Anzeiger.

## Undie Isis.

3d babe von ber Abhandlung welche ich Ihnen hier fchice nur 30 Eremplare abziehen laffen. mertere febes berfelben und fchice fie an 30 Perfonen, in beren Ginfichten ich am meiften Bertrauen habe. 36 muniche darüber die Mennungen Underer und aufrichtige eritifche Bemerfungen gu erhalten. Ich werde fie bann durchgeben und fie ernftlich überlegen; fodann meine Arbeit noch einmal vornehmen und eine Abhand. lung herausgeben, welche die Borrede von dem Bert Aber die Infufbrien fenn foll, womit ich mich feit 20 Jahren beschäftige und welches eine Menge ichoner Abbildungen von allem, was ich gefehen habe, enthalten wird. Gehen Sie baher gu, ob Gie nicht meinen gangen Auffat in ihre Zeitschrift aufnehmen tonnen. Diefe Einruckung verschaffte-imir vielleicht einige Lichtstrahlen bon ben deutschen Belehrten, welche ich um fo mehr verehre, ba fie mit der umfaffendften und grundlichften Belehrfamteit eine Benauigfeit im. Unführen der Berte anderer verbinden, die man nicht immer bey ben anderen Bollern findet: und die ein Grad von Rechtschaffenheit ift, welche man in England fast gar nicht tennt.

in a can de a c'at rand l'esteil de

Paris 21. Janvier 1824.

Le Colonel Bory de St. Vincent, (Correspondant de l'Académie des Sciences de Paris etc. etc.)

De la Matière fous les rapports de l'Hi ftoire naturelle. Par M. Bory de St. Vincent.

Lu a la Société d'Histoire naturelle en Novembre et a l'Académie des sciences en Décembre 1823.

On ne doit pas s'attendre à nous voir traiter la matière sous le point de vue métaphysique, ni, comme on l'envisagea long-temps, dans un esprit de système qui n'est pas celui de la véritable philosophie; nous l'examinerons en naturaliste, c'est à-dire que, laissant au physicien le soin de déterminer ses propriétés générales, nous nous attacherons à caractériser quelques unes de ses diverses modifications spécifiques.

Pour les anciens la matière étoit une, inerte, et la base moléculaire de toute chose, modifiée par la forme. Il étoit difficile de ne pas la concevoir éternelle; aussi nulle théogonie ne dit positivement qu'elle ait été tirée du néant à l'époque d'une création que chacune raconte selon les traditions ou

les idées qui régnoient de son temps.

La Genèle établit qu'au commencement la terre étoit informe et nue, et que l'esprit de Dieu étoit porté sur les eaux; or, les eaux, or, la terre, nue et informe, étoient composées de matière, et il est bien évident que le livre facré n'entend exprimer, par ce qu'il rapporte de la création, que le réveil du Seigneur, réveil qui, introduisant de nouveaux élémens, tels que la lumière, au milieu de l'inertie d'une matière préexistante, et qui, imprimant le mouvement en donnant des lois organisatrices à ce que l'absence de ces lois et du mouvement avoit tenu dans un état de mort, vint ensin séconder l'univers.

Plus tard on adopta le système des quatre élémens qui, depuis une trentaine d'années seulement, est si loin de nous. La Genèse n'avoit parlé que de l'aride ou terre, des eaux, et de la lumière consondue avec le seu, et qui sût le premier résultat de la volonté du Dieu vivant, on y ajouta l'air. On supposoit ces corps composés de molécules homogènes en diverses formes, et dont le mélange, dans certaines proportions, suffisoit pour constituer toutes les créatures. On appela ces molécules des atomes, afin de désigner leur petitesse qu'on imaginoit être telle qu'il étoit impossible de les diviser.

L'existence des atomes est aujourd'hui au moins problématique; la divisibilité de la matière se peut concevoir à l'infini; L'on connoît plus de quatre substances regardées comme primitives ou élémentaires; en un mot, toutes les idées qu'on avoit de la matière, excepté son éternité, sont maintenant regardées comme hasardées. L'inertie complète qu'on lui supposoit peut même être révoquée en doute: en vain on l'a confidérée comme éminemment brute, plusieurs observations prouvent que si elle n'est pas toute vivante par sa nature même, il est de la matière essentiellement agissante et qui peut devenir vivante par l'agglomération d'autres molécules, opérée selon certaines lois; et de ce que la plupart de ces lois nous seront probablement toujours imparfaitement connues, manifestées par leurs réfultats, il feroit au moins imprudent d'avancer qu'une intelligence infinie ne les impola pas.

La matière ne sauroit penser, a-t-on dit. Il est probable, en effet, que des molécules de matière quelconque, isolées, ne produiroient pas un résultat qui ne peut être que la conséquence d'un certain ordre d'organisation; mais, la pensée étant un effet nécessaire d'un certain ordre d'organisation, dès que cet ordre se trouve établi, la pensée en dérive nécessairement, et il n'est pas plus possible à la matière coordonnée de certaine saçon, de ne pas produire la pensée, qu'il n'est donné à l'airain de ne pas retentir, qu'il n'est donné aux êtres que cette matière constitue d'après telle ou telle loi, de ne pas grandir, respirer, se reproduire, en un mo.

flitt 21 i j. 3 1824.

Litterariate and constant

de ne pas exercer les facultés qui résultent du mécanisme de cette organisation qui leur est propre.

Ce n'est pas, avons-nous dit, sous le point de vue métaphysique que nous devons examiner la matière. Le naturaliste, en ne s'occupant que de réalités démontrées, ne doit considérer la matière qu'à partir du point où ses particules lui deviennent visibles, et le microscope lui prête son secours pour indiquer les premières merveilles de sa tendance vers l'organisation. Cet instrument peut, à l'aide d'un grossissement de mille sois, nous rapprocher des limites de l'incertain et de la réalité, c'est àdire du point où les molécules de la matière, encore voisines d'un grand état de simplicité, commencement, en s'agglomérant, à produire les phénomènes de l'existence.

On fent bien que parmi les principes des corps fur lesquels nous avons interrogé la nature, à l'aide du microscope, ce n'est pas des fluides impondérables, de la lumière, ni même de l'eau que nous avons cherché à faisir la composition moléculaire; mais ces fluides, l'eau, et la lumière surtout, joueront un grand rôle dans les faits qui vont être

expolés.

Nous devons declarer, avant tout, qu'un grofsissement au dessus de mille fois expose à de graves erreurs. La portée des moyens de l'homme, du moins de ceux que nous avons acquis une grande habitude d'employer, a des bornes. au-delà desquelles notre foiblesse court risque de s'égarer parce que le fil d'Ariadne nous abandonne. Ce ne sont donc pas des atomes, ou des particules qui constituent les fluides, et qu'on peut concevoir comme de matière eminemment subtile, que l'on doit chercher à découvrir au moyen de verres multiplicateurs, mais des rudimens d'existence qui, pour être à peine perceptibles quand on les distingue à l'aide d'une lentille d'un quart de ligne, n'en remplissent pas moins un rôle important dans le vaste ensemble de la nature, et paroissent être les rudimens de toute création.

Dans cet invisible et nouvel univers, dont Leeuwenhoek sut le Colomb, et que nous avons exploré sur les traces de ce grand homme, la matière s'est toujours présentée à nous, après une multitude d'expériences, dans cinq états parfaitement distincts; états que nous sommes loin de donner comme exclusivement primordiaux ou élémentaires, au-delà desquels existent sans doute une multitude d'autres états qu'il ne nous est pas donné d'apercevoir, mais qui, constitués une sois, peuvent produire par leur combinaison la plupart des êtres exisstans.

Les cinq états primitifs de la matière tendant à s'organiser, qui nous ont été jusqu'ici perceptibles, considérés seulement sous le rapport de leurs

caractères vifibles, font:

1. L'état Muqueux, étendu, continu, imparfaitement liquide, transparent, sans couleur, dans lequel se manifeste par le desséchement une consusion de molécules amorphes, dont une partie des

limites n'est pas terminée, et qui tend à se teindre légèrement en jaunâtre.

2. L'état Vivant, évidemment contractile, globuleux, transparent, sans couleur, doué d'une grande vélocité de mouvement, se déformant par le desséchement, de manière à présenter, quand il est sec, le même aspect que l'état muqueux.

3. L'état Vegétatif, compressible, ovoide, transparent, vert, inerte, conservant sa couleur dans le desséchement où sa forme s'altère et s'étend souvent en une teinte homogène quand le molécules en sont pressées les unes contre les autres.

4. L'état Crifiallisable, dur, inerte, translucide, laminaire, anguleux qui, par le desséchement, adopte une multitude de formes détermina-

bles, mais jamais la globuleule. Application and for

5) L'état Terreux, dur, inerte, opaque, groffièrement arrandi ou anguleux, et ne changeant ni de forme ni de couleur, foit que l'eau en tienne les parcelles en suspension, soit que par leur desséchement celles-ci se rapprochent en masses amorphes et irrégulières.

Que l'on place sous le microscope tout corps inorganise ou organise dont on réduira les parties à la ténuité nécessaire pour être observées, qu'on en opère la décomposition par des moyens artificiels, ou que dans des vases contenant une suffisante quantité d'eau on facilite au contraire les moyens d'organisations nouvelles auxquelles est soumise la matière livrée à elle-même, on finira nécessairement par trouver l'un des cinq états d'organisation primitifs qui viennent d'être indiqués. On doit toujours se souvenir que nous n'avons pas la témérité d'employer le mot primitif dans un sens absolu.

Pour observer ces cinq états de la matière, on peut faire insuser des substances animales ou végétales, en suivant avec le microscope les phénomènes qui se développent pendant que ces substances demeurent en insusion; il sussit même de placer de l'eau dans des vases de verre exposés à la lumière et à l'air atmosphérique. Dans le liquide mis en expérience, on trouvera tous les jours de nouvelles productions, merveilles de plus en plus composées; mais le développement de celles-ci sera nécessairement précédé ou terminé par l'un ou par plusieurs pes cinq états rudimentaires. On retrouvera ces états jusque dans les fluides émanés des corps vivans, ou qui en sont des produits indispensables.

Nous ne prétendons assigner ni l'ordre, ni les rapports dans lesquels les cinq états primitifs que nous avons reconnus peuvent et doivent se combiner pour produire des êtres organisés vivans, mais nous pourrons indiquer divers exemples de la formation de ces cinq états, formation qui peut avoir lieu sous les yeux de tout naturaliste patient qui sait provoquer, attendre ou saissir l'occasion de l'observer.

## Muqueufe.

Partout où séjourne de l'eau exposée au contact de l'air et de la lumière, sa limpidité ne tarde pas à s'altérer, et si l'on y fait bien attention, les parois du vase qui la contient, ou les corps plongés dans cette eau, quand on fait l'observation dans un étang ou dans un marais, se revêtent bientôt d'un enduit muqueux; cet enduit devient tellement sensible sur les pierres polies des torrens et des fontaines, qu'il les rend très-glissantes, et souvent dangereules à parcourir; il le présente fréquemment à la surface des rochers humides, le long des sources et des infiltrations. On peut dans nos villes le distinguer au tact contré les dalles sur lesquelles coule l'eau des fontaines publiques, ou qui contiennent cette eau. C'est là notre matière muqueufe, sans couleur, sans confistance, tant qu'elle ne le modifie point par l'admission de quelque autre principe; elle ne se distingue guère que comme le feroit un enduit d'albumine ou de gomme, étendu sur le corps qui en sont recouverts, mais elle est sensiblement onctueuse au toucher, et s'épaissit dans certaines circonftances favorables à son développement, au point de devenir visible à l'oeil comme une véritable gelée. C'est surtout à la surface de certains animaux ou végétaux aquatiques qu'elle semble se complaire; l'enduit muqueux des Oscillaires, des Batrachospermes, d'une quantité d'animaux marins, et de beaucoup de poissons même, n'est que notre matière muqueuse, qui se trouve dans les eaux salees, comme dans les eaux douces, et qui donne aux flots de la mer cette qualité presque gluante dont l'existence n'échappe pas même aux personnes le moins attentives. avons examiné soigneusement cette matière muqueuse recueillie sur des Marsouins, sur des Eponges et sur des Carpes; le microscope nous l'a préfentée toujours la même, souvent pénétrée de molécules appartenant aux quatre autres états, mais par elle-même incolore, insipide, et même inodore lorsque par des lavages réitéres nous l'avions rendue à sa condition naturelle. Soit qu'elle transsude des êtres qui en sont enduits, soit qu'elle ne fasse que se fixer à leur surface, on peut la considerer comme un corps des plus simples, offert par la nature aux quatre autres modifications primitives de la matière, afin que celles-ci puilsent s'organiser ou s'y agglomérer; et si l'on considère que l'état d'ébullition la fait disparoître, tandis qu'elle peut naître et rélister dans l'eau graduellement chauffée, ou fur les corps immergés dans les eaux thermales, on est tenté de la regarder comme une gélatine élémentaire et commé la base de la mucosité des membranes animales, ou de plusieurs des sécrétions de notre propre corps.

C'est précisement cette matière maqueuse, confidérée comme corps naturel développé dans les eaux de nos fontaines et de sources ou à la surface des rochers humides, dont nous avons formé ce genre Chaos, que nous proposons de placer en tête du règne végétal, en attendant qu'un règne intermédiaire soit adopté. (Voyez Dict. claff. d'Hist. nat., t. III.)

Le genre Chaos n'appartient proprement ni à la plante, ni à l'animal; il est un intermédiaire, une sorte de gangue propre à protéger le développement des autres combinaisons matérielles appelées à s'introduire dans son épaisseur. Aussi verrons-nous cette matière primordiale, notre Chaos, devenir le Byssus ou Lepra botryoides des botanistes, lorsque pénétré par les globules verts de la matière végétative, il passe à l'état de plante, si l'on peut qualifier du nom de plante les derniers êtres dont se composoit la cryptogamie de Linné. Le Chaos est encore le milieu dans lequel sont réunis les corpuscules épars, par lesquels se caractérisent les Palmella et les Tremelles ou les globules qui, se juxtaposant en figures de chapelets, forment les Nostocs.

Il arrive d'autres fois que ce sont des Navicules, des Bacillaires ou des Stylaires qui pénètrent notre Chaos. Celui-ci prend alors une teinte ochracée avec une consistance qui l'a fait regarder par Lyngbye comme un végétal voisin des Nostocs. Dans cet état les êtres vivans qui s'y sont agglomérés en masse, ont perdu leur mouvement individuel, et forment, par leur consusion pressée, une sorte d'animal commun qui offre déjà la trace d'une organisation, analogue à celle des polypiers pulpeux, que M. de Lamarck appelle empatés.

Si l'on considère qu'outre les êtres appelés infusoires par les naturalistes, ceux qui n'ont ni cirres, ni queue, ni organe rotatoire, en un mot qui, étant les plus simples, ressemblent à des amas de globules, n'ont souvent aucune forme déterminée, on seroit tente de croire que de tels Insusoires ne sont que des gouttes de matière muqueuse pénetrées par la seconde modification de la matière, laquelle essaire dans l'epaisseur de ces gouttes l'exercice d'une vie commune; mais ici commence le domaine de conjectures, et l'observateur circonspect doit s'arrêter.

## §. II. Matière vivante.

Quelque substance animale que l'on mette en insusion dans de l'eau pure, on ne tarde pas à voir se former à la surface de cette eau une pellicule presqu'impalpable, qui, ne présentant d'abord aucune organisation, est encore de la matière muqueuse; en même temps le fluide devient trouble, et cette altération de couleur est due à la présence de notre seconde modification. Celle-ci est composée de globules d'une petitesse telle, que leur volume n'équivaut pas, après un grossissement de mille fois, à celui du trou que l'on seroit dans du papier avec l'aiguille la plus déliée. Chaque globule parsaitement rond, s'agite, monte, descend, nage en tout sens et comme par un mouvement in

volontaire de bouillonnement. Ces globules, si petits que Muller, en figurant les Infusoires à l'aide de plus fortes lentilles, les a représentés par un simple pointillé, sont le Monas Termo, de ce grand naturalisse.

Entre le Monas Termo et les créatures que le même favant avoit classées dans le même genre, il existe une distance incalculable, soit pour les dimensions, soit dans le développement des facultés vitales. Il est difficile de concevoir que chacun de ces petits corps dont on ne peut mieux comparer les mouvemens qu'à celui des bulles d'air qui se heurtent à la surface de l'eau, fortement poussée au degré d'ébulition; il est difficile de concevoir, disons-nous, que chacun de ces petits corps soit un être doué de volonté, et consequemment d'une vie complète; il lui manque sans doute des organes capables de régularifer les perceptions dont il pourroit être susceptible. De là cette agitation que rien de rationel ne détermine, qui semble commune à la masse des globules roulans irrégulièrement sur eux-mêmes, souvent avec une vélocité

ani fatigue l'oeil.

La quantité des globules agités devient d'autant plus confidérable que ces globules se développent sur les bords du vase, ou plutôt vers les limites de l'eau qui les tient en suspension: soit que l'evaporation, foit qu'une attraction particulière porte ces particules mobiles vers un lieu plutôt que vers un autre, on diroit qu'un instinct irrésistible les conduit. Ainsi, dans une goutte d'eau, remplie de notre matière vivante, mise sur un porte-objet, on voit chacun des globules de cette matière fuir le centre et nager avec un empressement extraordinaire vers les bords d'un petit océan dont le desséchement doit déterminer la cessation de toute vie: on diroit qu'ils disputent à qui mourra le plus tôt. Cet instinct ou cette force est probablement ce qui détermine l'affluence des globules de matière vivante vers les pellicules ou les glomérules de matière muqueule développées dans les infulions; c'est autour de cette matière muqueuse qu'on les voit furtout s'agiter, se heurter, se pousser, combattre en quelque sorte. Bientôt, par la pression continuelle que leur agitation produit les uns fur les autres, ces globules animés s'incorporent à la matière muqueuse, et lui donnent une certaine consistance en perdant dans son épaisseur tout mou-Alors des pellicules d'abord vement individuel. presqu'inappréciables deviennent jaunâtres, épaisses au point d'offrir quelque résistance, et dans cet état soumises au microscope, tout globule a disparu; mais la confusion des globules agglomérés, altérant la simplicité de l'état muqueux, on découvre comme une membrane à laquelle il ne semble manquer, pour constituer un corps vivant, qu'un réfeau nerveux dont la foiblesse humaine ne saisira jamais probablement l'introduction rudimentaire, encore qu'on la puisse concevoir en supposant l'opération qu'on a sous les yeux, determinée dans les corps organises par des circonstances qu'il ne nous

est pas encore donné de provoquer.

Ce n'est qu'après avoir produit durant un temps quelconque, et probablement subordonné aux principes de matière muqueuse et de matière vivante qu'elle renferme, qu'une infulion fournit de ces animaux appelés infusoires. Jamais aucun être organisé n'y précède les deux existences primitives. On peut s'en convaincre furtout en examinant l'eau contenue dans les Huîtres. Si l'on remplit un verre avec cette eau, elle deviendra laiteuse, d'autant plus promptement que l'atmosphère sera plus Avant même que cette eau ait acquis l'odeur insupportable qui caractérise la putréfaction, on verra la furface du vase couverte par la pellicule muqueuse et le Monas Termo, ou matière vivante, s'y agiter en si énorme quantité, que son mouvement seroit capable de satiguer l'oeil qui l'examineroit trop long-temps. A ces globules simples et animés succéderont bientôt avec l'odeur de pourriture qui s'exhale de l'eau mise en expérience, des animaux divers, et plus ou moins compliqués. En même temps que la matière vivante, globuleuse, fait place aux êtres dont elle est peut-être la molécule, la matière muqueuse s'oblitère aussi, et se remplit de lames de la quatrième modification avec des globules opaques de matière terreuse; et lorsque l'évaporation produit le desséchement de la croûte qui réfulte de ce mélange, celle ci, devenue friable, offre l'aspect et tous les caractères des substances minérales; mais ni les principes des matières ainsi durcies, ni la faculté de repasser par les mêmes phases, ne sont perdus. Qu'on verse de l'eau sur le magma, ou terre saline résultant de l'eau d'Huître mise en expérience et desséchée, les mêmes phénomènes y auront successivement lieu: la mêmes pellicule, les mêmes globules de matière vivante, les mêmes espèces d'animaux, les mêmes sels et la même terre y reparoîtront successivemen: autant de fois qu'on réitérera l'expérience, c'est-àdire qu'on organisera et qu'on désorganisera par la voie humide.

Non feulement notre matière vivante se développe promptement dans l'eau d'Huître, et dans celle où l'on met insuser des substances animales; mais plusieurs insussions végétales l'offrent en grande quantité avec les mêmes phénomènes, et ce fait s'explique aisément par l'analogie chimique qu'on a découverte entre certaines plantes et les animaux: mais si la matière animale entre dans l'ensemble de plusieurs végétaux, comme élément constitutis, on sent qu'elle devient un motif de plus pour proscrire l'établissement absolu des limites qu'on suppose exister entre les deux règnes organiques.

Il arriveroit donc que cette matière vivante, dont les particules individualifées jouissent d'une sorte de vie qui leur est propre, perd cette vie de détail pour contribuer à une vie commune lorsque ces mêmes particules se coordonnent de telle ou telle façon. Celles-ci peuvent être contraintes à

une éxiltance purement végétative dans certains cas, lorsque effentiellement mobile dans l'état d'individualifation, elles femblent cependant appelées par leur nature, à produire des êtres doués de volonté et de mouvement og sing a li

On fent que ce ne sont ni les substances animales, ni les substancés végétales mises en expérience, qui produisent la matière vivante; ces substances au contraire, sont formées de cette matière: celle-ci s'y trouve predisposée comme l'une des bases de l'organisation, avec d'autres principes qui l'y fixent, mais qui sont inappréciables pour nos lens. Réunie en un tout destiné à exercer une vie plus ou moins developpée, chaque molécule perd fon degré de vie individuelle, qui tourne au profit de la vie collective. L'operation qu'on fait Subir au corps organise dont on veut observer les élémens, ne fait que détruire ceux de ces élémens oui tenoient les molécules de la matière vivante fubordonnées et les rend à leur liberté individuelle. Gé n'est donc point dans la putréfaction que s'engendre la vie, et que s'opèrent des générations spontanées, comme l'avoient pense les anciens, ou des philosophes qui, n'ayant jamais observé la nature, en raisonnoient sur des apparences trompeufes; mais cette putrefaction fert, dans les experiences, à défunir les principes qui tiennent assemblées les parties constitutives des corps, elle semble relâcher les lois qui subordonnoient les premières modifications de la matière, elle individualise les molécules de l'existence; et de la ce passage alternatif de molecule agissante à l'état de torpeur ou nous la trouvons dans la matière muqueuse qu'elle à pénétrée, ou à l'état d'agilité qu'elle reprend par la disjonction de fes molécules, felon qu'on renouvelle ou qu'on suspend l'humidité autour des subfiances miles en infulion.

## snove . S. III. Matière végétative.

A la matière muqueule ne tarde point à succeder ou a le joindre, dans l'eau exposee à l'air et à la lumière, ce que nous appellerons la matière végétative. Celle ci fe développe dans l'eau distillée, comme dans celle des puits, des fontaines, des rivières ou de la pluie. Elle se forme sur les parois de vales, dans la masse du liquide mise en experience, sur les pierres et autres corps inondes, en y produilant une teinte agréable à l'oeil, teinte que Prieftley remarqua le premier, qu'il appela matiere verte, et qui, méconnue depuis cet illustre physicien, a donné lieu à de grandes controverses en physique. Des corpuscules independans, sans liailon entre eux, la composent. Ces corpuscules font ovoides; on diroit, pour la forme, les globules du lang de certains petits oileaux; ils paroissent varier de forme, lorsqu'on les examine au microscope, tantot fur up fens, tantot fur un autre, et changent conléquemment de figure, lelon l'aspect sous lequel on les aperçoit. On seroit tente de croire qu'il en existe de plusieurs espèces, mais la diversité de forme dont on étoit d'abord frappé s'explique bientoit

C'est cette matière verte ou vegétative qui, se développant dans toute la mature partout où la lui mière agit sur l'eau, spénètre les marais soù l'onfait parquer les Huîtres, les fosses des grandes routes, les pierres taillées et le bas des vieux murs humides.

Partout où la matière muqueuse se développe, elle est bientot suivie par notre troisième modification qui, la faturant, en forme le plus simple des végétaux (le Byssus botryoides, L.); l'hamidité ve nant à disparoître ; quand la matière muqueufe s'es vanouit, la vegetative perlifte, et, comme une! poussière de la plus belle couleur, elle ne cesse de teindre les corps sur lesquels on la vit fe dévelop per. Quelques animaux infusoires l'absorbent ou s'en nourrissent, où peut-être la matière végétative se développe-t-elle auffi dans leur corpsishumide et pénétrable à la lumière, comme elle se développe dans de l'eau même; et de la cette organisation de molecules spheriques, hyalines ou animales, et de molecules ovoides, vertes, qui forment certains Enchelides, Volvoces et Vorticellaires, Nos Zoocarpes furtout qui font des animaux verts. Loffrent cette double composition. The factor of the right of

Les infusoires, ces ébauches invisibles de l'animalité, ne sont pas les seuls animaux qui se pénètrent de matière colorante végétative, de plus compliqués s'en teignent aussi, soit qu'ils l'absorbent, soit qu'elle se forme dans leur translucide tissu ainsi nous avons produit sur ces Hydres que l'on appelle vulgairement Polypes d'eau douce, ce qui arrive tous le jours aux Huîtres que l'on sait parquer; en élevant de ces animaux dans des vases où la matière verte s'étoit développée en abondance, ils sont devenus du plus beau vert, ce qui nous porte à soupconner que l'Hydra viridis des helminthologues pourroit n'être pas une espèce, mais simplement une modification des espèces voisines que le hasard placa dans des circonstances pareilles à celles où nous en avons mis pour les colorer.

La viridité des Huitres, pour nous servir de l'expression employée par M. Gaillon, de Dieppe, qui a fait d'excellentes observations sur les parcs où l'on fait verdir ces conchifères, n'a d'autre caule que l'absorption de la matière verte. L'époque ou cette viridité a lieu, est celle où l'eau, introduite dans les parcs, le trouve dans les conditions necellaires pour que la matière verte s'y developpe en suffisante quantité. Tout ce qui existe alors dans ces parcs s'en penètre, la vafe, les plantes, les coquilles même s'en trouvent colorées. On a long-temps rapporté ce phénomène à la décomposition des Ulves ou autres Hydrophytes, et c'est precifement le contraire qui a lieu, car c'est au developpement du principe primitif de ces vegetaux aquatiques, a ce que l'on peut confiderer comme

les préparatifs de leur organisation, qu'est dû ce que l'on croyoit un effet de leur dépérissement.

M. Gaillon, qui le premier acquit par le microscope des idées justes sur la coloration des Huîtres, fut cependant induit en erreur fur un point, ce qui ne prouve pas que cet excellent observateur eût mal vu, mais seulement que dans les choses délicates, de la nature de celles qui nous occupent, il est impossible de voir complètement juste du premier coup d'ocil. Il observa dans l'eau verdie des parcs, dans les Huîtres colorées, et dans les couches de matière verte étendue sur les coquilles de celles-ci, un animal dont il a dit d'excellentes choses (Annales générales des sciences physiques, t. VII, p. 93), et qu'il compara au Vibrio tripunctatus de Muller; il n'y vit guère de différence que dans la couleur; la figure qu'il nous en adressa est parfaitement exacte. Cet animal que M. Gaillon propose de nommer Vibrio ostrearius, n'est cependant luimême qu'un être coloré accidentellement comme l'Huître: fort transparent, il absorbe ou sert au développement des corpuscules de matière verte; et, dans cet état, pénétrant dans la matière muqueuse, et dans les parties de l'Huître où sa forme aiguë et naviculaire lui donneroit la faculté de s'introduire, il ne coloreroit que parce que lui-même fut coloré précédemment, et il est possible qu'on trouve, dans certaines circonstances, des Huîtres colorées sans la participation des Vibrions de M. Gaillon, ainsi que l'étoient les Hydres que nout avons colorees, et qui n'offroient dans leur masse aucune trace de pareils animaux. Un magistrat de Marenne, qui paroît n'avoir pas la moindre teinture des sciences naturelles, mais qui croit pouvoir raisonner en maître sur les Huîtres, parce qu'il est du pays où l'on en élève le plus, a durement attaqué les observations de M. Gaillon. Celui-ci, savant laborieux et modeste, au lieu de perdre un temps précieux à répondre aux mauvaises plaisanteries qu'on lui avoit adressées, à continue ses recherches, et ne tarda point sans doute à se convaincre qu'en approchant de la verité des son coup d'essai, il ne l'avoit cependant pas tout-à fait ati teinte, ayant pris un effet pour une caule.

Nous avons dit que Priestley remarqua le premier la matière végétative qu'il appela verte (tom. IV, sect. 33, pag. 336). Il la trouva consondue avec la muqueuse dont elle est indépendante et distincte, mais qu'elle pénètre communement. Il s'occupa beaucoup plus des propriétés de l'air qu'il supposoit s'en dégager que de la nature; cependant il affirma avec raison qu'elle n'étoit ni un animal, ni un végétal; et, n'y découvrant aucune organisation au microscope, il la regarda comme une substance particulière, sui generis, véritable sédiment muqueux et coloré de l'eau.

Sénebier (Journal de Physique, 1781, tom. 27, pag. 209 et suiv.), s'étant proposé de réitérer les expériences de Priestley, sur la matière verte, la méconnu totalement: "cette matière, dit il, est une

plante aquatique du genre des Conferves gélatineur fes." Il est facile de voir par tout ce qu'ajoute ce savant à cette erreur, que, n'ayant pas tenu compte des teintes formées par les molécules de la véritable matière verte, il a pris pour celle ci l'Oscillaire d'Adanson, qui ne tarde pas effectivement à se développer et à croître dans les vases où l'on met en expérience de l'eau pure exposée à la lumière et à l'air. Ces vases offrent au développement de cette Arthrodiée les mêmes facilités que lui présentent les baquets où on laisse séjourner l'eau dans nos cours ou dans nos jardins.

Baker (Fmploy. for the micr., part. II, p. 233, pl. X, fig. 1-6) avoit déjà observé la même Oscillaire développée dans des vales de verre remplis d'eau, et l'avoit considérée comme un être vivant, et non comme une Conferve gélatineuse.

M. Decandolle (Flor. Fr., tom. XI, pag. 65) a èté entraîné dans l'erreur par son illustre compatriote, au sujet de la matière verte de Priestley; et de là cette création du Vaucheria infusionum, plante qui n'existeroit pas dans la nature, si l'expérience ne nous avoit appris qu'il étoit queltion de l'Oscillaria Adansonii, N., imparfaitement oblervée, avec une lentille trop foible pour qu'on y pût découvrir les articulations caractéristiques. Cette Oscillaire, ou la prétendue Vaucherie des infusions, n'a nul rapport avec les êtres auxquels le favant genevois ôta, lans motifs suffisans, l'excellent nom d'Ectosperme que leur avoit donné, M. Vaucher, et que nous rétablirons par la suite, lorsqu'en traitant des Psychodiees nous publierons un travail étendu sur les êtres microscopiques de nature am-

Ingen-Housz (Journ. Phys., 1784, tom. 24, p. 336 et suiv.) avoit, après Senebier, examiné la matière verte de Priestley; mais en observant des faits très-intéressans dont il n'apprécia pas toute l'importance, et lorsque le hasard lui avoit évidemment découvert avant nous ces Zoocarpes que nous avons les premiers fait connoître, il prononça que la matière verte étoit composée de petits animaux qu'il appeloit improprement insectes. Le Mémoire d'Ingen-Housz est trop curieux et trop riche de faits pour que nous puissons ne pas nous y arrêter.

L'auteur s'étoit propolé principalement de publier ses observations sur l'air qui résulte de la matière verte. "M. Priestley, dit il, avoit remarqué le premier que lorsqu'on expose au soleil de l'eau, surtout de l'eau de source, il s'y engendre, après quelques jours, une substance verte, gélatineuse au toucher; et que, quand cette matière est produite, on trouve dans le vase une grande quantité d'air pur qui se développe au soleil." Ce n'étoient point à des plantes placées dans ces bouteilles qu'on devoit attribuer un phénomène, qui continua quand on les en eut retirées; il étoit conséquemment du à la matière verte dont le fond étoit tapissé.

M. Priestley, ayant décrit la matière verte comme un sédiment muqueux de l'eau (dans son

quatrième volume sur les airs, imprimé en 1779), l'éleva au rang des végétaux dans son cinquième volume imprimé en 1781, sur le témoignage de son ami, M. Bevly, et il la classa parmi les Conferves, sans vouloir déterminer si c'étoit le Conferva fontinalis, ou quelque autre espèce de Conferves. M. Forster l'avoit prise pour le Byssus botryoides de Linné. M. Sénebier, dans son ouvrage également intéressant et curieux sur la dumière solaire, imprime en 1782, a cru que ni M. Priestley, ni M. Forster n'avoient connu la véritable nature de cet être. Le premier dit qu'en examinant de plus près cette plante, il l'a reconnue pour être le Conferva cespitosa filis rectis undique divergentibus de Haller, no. 214. Si c'est le Confetva fontinalis, il faudroit qu'elle eût des fibres au moins de la longueur d'un demi-pouce. Si c'est la plante de Haller, il faudroit que les filamens fussent encore plus longs. Suivant le fecond, ces silamens paroissent dejà après deux jours, lorsqu'on expose l'eau commune à l'action immédiate du foleil. Il dit qu'on voit ces filamens s'élever graduellement et tapisser les parois fur tout le fond du verre. Cette plante, poursuit M. Sénebier, devient fort serrée en bas, et parvient à une grandeur si considérable, qu'il l'a vue s'élever pendant deux mois à la hauteur de deux pouces et demi au-dessus du fond. M. Ingen-Housz ne veut pas nier l'exactitude des observations de M. Senebier; mais il doute avec raison que la plante de ce savant soit la véritable matière verte que Priestley décrivit dans son quatrième volume. En effet, ditil, lorsque l'on compare une masse informe, muqueule, lans aucune organifation apparente, ainfi que l'a décrite Priestley, avec une plante qui, selon M. Sénebier, tapisse, comme un tissu fort serre, tout le fond du vase, et qui s'alonge jusqu'à deux pouces et demi en hauteur, et par consequent qui est tres-visible à plusieurs pas de distance, on ne fauroit guère soupçonner l'identité. Priestley a montre lui-même à M. Ingen-Housz cette matière à Londres; une cloche pleine d'eau en étoit tapissee; et cet observateur exact y eût certainement vu des fibres, fi ces fibres y eussent existé. L'auteur a examiné journellement la matière verte durant plus de trois ans, et l'a fuivie dans tous ses états depuis son origine jusqu'à son dépérissement. Il croit pouvoir prononcer à cet égard, et en ayant fait faire des dessins exacts, gravés pour orner le second volume de ses expériences sur les végétaux. il se contente d'en donner une description abrégée. Pour éviter toute confusion, il commence par produire la matière verte sous les yeux de ses lecteurs, comme le faisoit M. Priestley, c'est-à dire, en mettant dans des vales bien transparens expolés au foleil, de l'eau de source, et en placant au fond de ces vales de petites lames de verre, afin de pouvoir ensuite examiner ces lames au microscope.

Lorsqu'après quelques jours on aura observe une bonne quantité des bulles d'air montant continuellement dans l'eau, on trouvera les parois du vase intérieurement parsemées de corpuscules ronds ou ovales, ou approchant de ces figures, et d'une couleur verdâtre. (On voit qu'ici M. Ingen-Housz ne s'étoit pas rendu exactement compte de la forme des corpuscules de la matière verte.) Le nombre des corpuscules augmentant chaque jour, ceuxci deviennent au bout de quelques semaines une croûte dont la verdure est plus ou moins foncée, en raison du temps que l'eau a été exposée au soleil, et du nombre des corpuscules qui se sont accumules dans cette eau. Ces corpuscules sont extrêmement petits, et enveloppés dans une matière muqueuse. On les reconnoît bientôt pour de véritables insectes qui cessent de se mouvoir lorsqu'ils se trouvent embarrasses dans la couche glaireuse. On en voit nager tout autour: on y apercoit aulli des corps angulaires plus volumineux que les insectes. (L'auteur désigne visiblement ici des amas de nos matières cristallisables et terreuses.)

Ces insectes finissent par obstruer et remplir la couche muqueuse, qui elle-même étoit sans couleur, de sorte que celle-ci ne paroît bientôt plus être qu'une masse glaireuse, verte, sans aucune apparence manisses d'organisation; elle ressemble alors parsaitement à ce que l'a trouvée M. Priestley, une disposition glaireuse de l'eau devenue verte au soleil.

Plus tard l'incorporation des insectes dans la masse muqueuse est complète; mais si l'on en éparpille des lambeaux, on remarquera que ses bords déchirés sont tout hérissés de fibres transparentes, sans aucune conleur, et ressemblant à des tubes de verre. On observera que ces sibres sont douées d'un mouvement sensible (il est évidemment question ici d'une Oscillaire); elles se plient en tous sens, s'approchent, s'entrelacent et se tortillent de Ce mouvement, qui ressemble à celui de certains animalcules aquatiques, qui ont la forme d'anguilles, se fait par intervalles très-irréguliers. M. l'abbé Fontana a montré, plusieurs années auparavant, à l'auteur, des fibres semblables, mais vertes, douées d'un pareil mouvement; il les prit pour des animaux plantes, et les crut des êtres intermédiaires entre ceux des règnes animal et végétal. Il falloit trois, quatre ou cinq mois pour produire ces fibres.

Si l'on s'obltine à abandonner la croûte muqueuse à elle-même, la métamorphose va plus loin, la croûte muqueuse se couvre de bosses et d'aspérités. En dix ou douze mois ces bosses s'élèvent en pyramides d'un à deux pouces, qui deviennent perpendiculaires, sont d'un vert plus soncé vers leur partie supérieure et latérale qu'au milieu et au bas, et ressemblent à une gelée assez ferme pour se soutenir dans l'eau. Si la croûte muqueuse mérite réellement le nom de plante, elle doit être classée parmi les Tremelles. Il faut pour obtenir ces résultats laisser la matière verte dans le même

vase sans la dérange. La Tremelle ne se forme pas pour peu qu'il y ait de mouvement.

La matière verte est généralement commune dans les bassins de jardins, et entremêlée au Conferva rivularis. On en voit aulli dans les cuves en bois qui servent aux arrosemeus du jardin de botanique de Vienne; et plus tard cette matière verte est remplacée par le Conferva rivularis, dont les filamens observés au microscope paroissent être des tubes transparens, ayant des intersections plus ou moins distantes les unes des autres. Ces sibres tubulaires semblent devoir leur couleur aux petits corpuscules verts dont elles font comme farcies, et qu'on seroit tenté de prendre pour les restes des insectes dont la matière verte est composée, ou pour ces insectes même qui y sont enfermes comme ils le seroient dans un tube de verre, c'est-à-dire, sans être attaches au tube, dont on les voit sortir librement et assez souvent, lorsqu'on observe au microscope les extrémités des fibres coupées. On placera peut-être les Conferves parmi les Zoophytes, 'lorsqu'on fera convaincu que ces corpuscules verts, dont les fibres de la Conferve sont comme farcies, font des insectes morts ou vivans.

"La matière verte de M. Priestley, ajoute M. Ingen-Housz, toute composée d'insectes véritables dans le premier temps de son existence, se changetelle d'elle-même, tantôt en Tremelle, et tantôt en Conferve? Je me contenterai, dans cet abregé, de la relation du fait tel qu'il est."

"I'invite, continue M. Ingen Housz, en terminant son interessant Memoire, les physiciens à suivre en été les progrès de cette substance vraiment curieuse, et entièrement negligée avant M. Priestley, au moins dans l'état où il l'a observée. Mais Ti l'on désire abréger le temps, et obtenir bientôt une quantité très-confidérable de la matière verte de M. Priestley, on peut suivre la méthode simple de la produire qu'il a indiquée dans son cinquième volume: elle consiste à mettre dans l'eau exposée au soleil un morceau de viande, de poisson, de pomme de terre, ou quelque autre substance putrescible. On verra bientôt (quoique pas infailliblement) toute l'eau devenir verte. En examinant cette eau au foyer d'un bon microscope, on trouvera que sa couleur est due à un nombre infini de petits infectes verts, très-manifestement vivans. Ces iusectes sont communement ronds et ovales."

Il est évident, d'après cet extrait du travail de M. Ingen Housz, que ce physicien a d'abord connu et fort bien observé notre matière verte, qui est celle de Priestley; mais que l'ayant ensuite perdue de vue, il a pris, comme les savans dont il avoit essayé de résuter les erreurs, des organisations toutes différentes, et des êtres d'une autre nature, pour les conséquences de la matière verte. Les idées d'Ingen-Housz ont été reproduites sous d'autres sormes par M. Agardh, et l'on peut reconnoître en partie les bases du Mémoire qu'à publié le proses-

leur suédois, sous le titre de métamorphose des Algues, dans le Mémoire d'Ingen Housz.

Celui-ci a vu encore comme Priestley et comme nous, la matière végétative pénétrant une matière muqueule. Les Oscillaires n'ayant pas tarde al le développer dans les mêmes vases et autour des amas de matière muqueule pénétrée de matière verte, il a soupponné que ces substances s'étoient organisées en végétaux; enfin sont venus les Infufoires plus compliques, remplis, comme nous avons dit que la chose arrive souvent; de matière verte, et il a cru que la matière verte s'étoit métamorphosée en animaux. Nous avons dejà indique la source de ces erreurs; elles ne prouvent rien contre la sagacité des observateurs qui y sont tombés, puisque tous ont parfaitement décrit une férie de phénomènes qu'on reconnoît constamment dans les infulions. It is a series of the compact that it was

Quant aux animacules verts qui se développent dans les infusions remplies de matière animale ou végétative, ou bien à ceux qui sortent des tubes des Conferves, ni les uns ni les autres ne sont de la matière verte, et nous devons, pour éviter toute confusion, nous étendre un peu sur ce point.

Les tubes des Conferves, et furtout des êtres ambigus dont nous avons forme la famille des Arthrodiees, font generalement verts; vus au micros scope, leur couleur paroît d'abord due à des glomérules de même teinte dont seroit rempli le tube intérieur qui se reconnoît aisément dans la plupart d'entre eux. Ces glomerales sont probablement de la matière végétative ou verte, ainsi que l'a pense Ingen-Housz; mais il ne faut pas confondre, avec cette matière, des corpuscules parfaitement globuleux, un peu plus gros que ses corpuscules ovoides et que nous appellerons corpuscules hyalins, pour indiquer leur parfaite translucidité; ceux-ci, mêles à la matière verte intérieure, se groupent ou se disposent avec elle sous diverses figures, dont plufieurs peuvent fournir des caractères génériques et specifiques excellens. Ce sont eux qui, par exemple, sont comme enfiles en spirale dans nos Salmacides, de la tribu des Conjuguées. Ces corpuscules hyalins ne sont peut être que des globules de gaz pareils à ceux qui montent à la surface des eaux où l'on tient des Conferves ou des Arthrodiees en expérience, et qui fournissoient à Priestley, à Sénebier, ainsi qu'à Ingen Housz, l'air sur lequel ces savans sirent leurs experiences. Ils attribuoient le développement de cet air à la présence de la matière verte qui n'en produit cependant pas.

Ce qui nous a fait naître cette idée, c'est que lorsqu'on observe au microscope des Arthrodiees des Conferves, ou toute autre Hydrophyte filamenteuse, tubuleuse et transparente, qui contient de la matière verte et des corpuscules hyalins, si quelque filament vient à se rompre sous l'oeil de l'observateur, les globules ovoides de matière verte, qui doivent avoir un certain poids, se répandent au fond de l'eau comme se feroit un sédiment, tandis

que les corpuscules hyalins s'élèvent à la surface de cette eau, comme le font partout ailleurs les bulles d'air. Le grand nombre de ces corpuscules hyalins ou bulles ne tarde pas à diminuer et même à disparoître peu d'instans après avoir été mis en liberté; la matière verte au contraire demeure et présente les mêmes phénomènes dans son desséchement que celle qui s'est formée en liberté sans avoir jamais été captive dans des tubes.

Nos Zoocarpes, véritables propagules, ou femences végétativement formées dans les articles des Arthrodiées, agglomération de matière verte et de corpuscules hyalins, probablement aussi de matière animale développée dans l'intérieur de l'Arthrodiée, où nos foibles moyens ne nous permettent pas de la distinguer; nos Zoocarpes, tant qu'ils sont captifs et sans mouvement, se préparent à la vie, comme le papillon s'y prépare dans l'immobile chryfalide: que manque-t-il donc à ces Zoocarpes dans la capsule articulaire qui les renferme pour agir et manifester une vie complète?... Est-ce le contact immédiat de l'eau?... Il ne nous est pas donné de l'expliquer; mais si les corpuscules hyalins sont, comme nous avons de fortes raisons de le croire, des globules de gaz, on s'explique comment les gaz peuvent entrer sous forme moléculaire dans la composition des corps organises vivans. C'est à leur présence, sous cette forme globuleuse, que seroit peut-être due l'élasticité des tissus; indépendamment de leurs propriétés chimiques, ils auroient encore l'ulage de petites vessies compressibles, interposees dans la réunion de la matière vivante, végétative et muqueule, pour compléter l'organisation. Ici nous arrivons aux limites des connoissances que nos yeux nous ont pu fournir, et nous nous arrêtons encore pour rentrer dans le domaine des réalités.

Ceux qui voudroient connoître exactement la matière verte de Priestley, et qui craindroient de confondre celle qu'ils peuvent faire développer sous leurs yeux, avec les Oscillaires et les Conferves qui lui succedent, ou qui s'y mêlent, la retrouveront souvent contre les vitres humides des serres chaudes: celles du Jardin des Plantes particulièrement en sont souvent colorées vers l'automne, surtout aux lieux où ces vitres passent l'une sur l'autre par leurs bords. Il faut remarquer dans cette circonftance qu'il arrive à la matière verte une chose fort remarquable qui a encore été prise pour une métamorphole par certains observateurs. Le même fait a eumquelquefois lieu foust nos yeux dans des carafes; pressées les unes contre les autres dans une légère couche de matière muqueuse, qui s'est également développée sur les parois de vases ou contre les vitres humides, les molécules se déforment legerement, et devenant imparfaitement polygones a composent une petite membrane mince, qu'on peut préparer sur le papier comme une véritable Ulve; dont la matière werte prend alors totalement l'aspect quand on l'examine au microscope.

Il est peu de personnes qui n'aient remarque dans certains fossés du pourtour d'une ferme, dans plusieurs ornières des boues d'un faubourg, dans des coins de fosses à fumier, enfin dans l'eau stagnante et superficielle des lieux voisins des habitations mal tenues des gens de la campagne, de l'eau d'un vert sombre, souvent très-foncée en couleur, qui s'épaissit quelquesois au point de perdre toute fluidité, et d'acquerir la propriété de teindre les doigts, le papier ou le linge qu'on y plonge, ainsi que le feroit une dissolution de vert d'iris. Dans cet état l'eau a contracté une légère odeur de poifson, qui rappelle celle des parcs où l'on met verdir les Huîtres. Ce n'est point la matière verte, dans son état primitif et naturel, qui produit un tel phénomène. Si l'on soumet au microscope une goutte de cette eau colorée, on la trouve remplie d'Enchélides, infusoires du premier ordre que nous établissons dans la classification de ces animaux, c'est-à-dire du nombre de ceux qui sont très-simples, nus, dépourvus de cirres ou d'organes quelconques visibles même au microscope; ces Enchélides nagent avec rapidité; leur forme est celle d'une poire alongée, et leur taille est bien plus confidérable que celle des corpuscules conftitutifs de la matière verte. Ce font de pareils animaux qui, absorbant ou produisant dans leur épaisseur de la matière verte, en se formant de matière muqueuse et de matière vivante, se retrouvent souvent dans les infusions artificielles; ce sont eux qui, s'ètant développés dans les expériences d'Ingen-Housz. ont porté ce physicien à regarder la matière verte comme composée d'êtres vivans qu'il appeloit improprement des insectes.

On doit remarquer que les animalcules verts font déjà d'un ordre fort avancé, relativement à ceux qui font entièrement incolores et translucides. Il n'entre dans ces derniers, que de la matière muqueuse, pénétrée de matière animale et de corpuscules hyalins ou gazeux; la matière verte, soit qu'elle se développe ensuite intérieurement en vertu du mécanisme de la décomposition de l'eau par la lumière, soit qu'elle ait été absorbée, apportant une molécule élémentaire de plus, doit augmenter les combinaisons, et de là ce passage de l'Insusoire aux Zoocarpes que nous avons démontré n'être que les semences ou les propagules vivans d'un tube végétal, alongé sous la forme d'une Conferve.

Nous avons de fortes raisons pour croire que tout animalcule insusoire, qui se colore en vert, a des rapports plus ou moins directs avec quelque état végétal, et doit devenir confervoïde ou tremellisorme; mais dès que l'Insusoire se colore en jaunâtre, son état animal est définitivement arrêté, un tel être n'aura désormais plus rien de commun avec la plante, et bientôt la teinte ferrugineuse devenant plus soncée, l'organisation se développera davantage; et, pour peu que cette teinte passe au rougeâtre, le sang, ou du moins un fluide analogue apparoît avec ses globules. Ici cesse l'état ru-

dimentaire: l'animal étant complet, il faut lui supposer des sens, et nécessairement un jugement pour se régulariser les opérations.

## S. IV. Matière cristallisable.

Il ne sera point ici question des cristaux dans le sens qu'on attache communement à ce mot, ni des lois en vertu desquelles les molécules de ces cristaux se disposent selon telles ou telles lois; nous n'examinerons pas si, pour concevoir le mode d'existence qui résulte de certaines dispositions moléculaires, il ne faudroit pas d'abord remonter au fystème des atomes, corps insécables; en tout semblables, dans leur petitelle infinie, aux figures determinées, imposées à chaque espèce de cristallisation; ce n'est pas la nature de la matière que nous avons promis d'examiner, mais seulement les dispositions primitives qu'elle affecte, dès que certaines circonstances viennent déterminer son organisation, en vertu de règles invariables auxquelles elle obeit.

En continuant, sur des infusions quelconques, les expériences qui nous ont donné successivement la matière muqueuse, la matière vivante, la matière végétative et des corpuscules hyalins, nous ne tarderons pas à remarquer, vers l'époque où l'évaporation rapproche les substances tenues en suspenfion dans l'eau, des particules éminemment translucides, dures, inertes et aplaties en lames que terminent des angles; dès que la forme de ces particules devient perceptible, elles prennent une apparence laminaire, et se recherchent, non par un mouvement, tel que celui qui caractérise la me,tière vivante, mais par une sorte d'attraction qu'on peut comparer à ce que nous voyons s'opérer entre ces gouttes contiguës de certains fluides qui semblent se jeter l'une sur l'autre, pour n'en former plus qu'une. A mesure que les insulions ont vieilli, les particules qui nous occupent deviennent plus nombreuses; et lorsqu'on abandonne ensin ces infusions à l'évaporation complète, ces particules, se juxtaposant selon des élections particulières, sorment une multitude de petits cristaux qui, pour échapper à la vue, n'en ont pas moins des formes constantes, et que divers observateurs se sont appliqués à faire connoître.

Baker et Gleichen furtout ont fait graver une multitude de ces petits criftaux trouvés dans toutes fortes d'infusions, et nous n'exagérons point en affurant qu'il nous est passé sous les yeux des centaines de ces formes qui échappèrent à tous les auteurs, ou que ceux ci n'ont pas jugé être assez saillantes pour mériter les honneurs de la publication.

Dans ces formes si variées, il en est sans doute de primitives, et qui sont spécifiquement propres à certains modes de cristallisation; c'est encore probablement du mélange de celles-ci dans diverses proportions que résulte la multitude de ces autres figures presque innombrales, dont une histoire com-

plète pourroit fournir le fonds d'un ouvrage très-

Nous n'avons pas saissi la combinaison directe de la matière cristallisable avec la matière vivante, ou avec la végétative; mais cette matière cristallisable s'étant développée non seulement dans toutes les insussions animales ou végétales, mais encore dans l'eau pure mise par nous en expérience pour en obtenir de la matière vivante, nous avons du conclure que les élémens en étoient partout aussi bien que ceux des deux autres modifications primitives.

Cependant la combinaison de la matière muqueuse et de la matière cristallisable est fréquente, et se manisses à chaque instant; la première paroît avoir la propriété de se mêler intimement à la seconde et celle-ci de se pénétrer de la première pour présenter ensuite la base d'une multitude de formes solides, d'autant plus compliquées qu'un nombre plus considérable d'espèces de molècules cristallisables se sont consondues dans l'épaisseur de la matière muqueuse. Cette vérité devient sensible par le desséchement.

Toute matière cristallisable apparoît selon la forme qui lui est propre, quand rien ne cause de perturbation dans la juxtaposition des particules inappréciables à la vue, même aidée du microscope, et dont on peut la supposer composée; dès que l'eau qui tenoit cette matière cristallisable en suspension s'est évaporée, on la voit telle que la nature la forma; mais il n'en est plus de même quand elle est rendue visible par le desséchement de la matière muqueuse où elle s'étoit mêlée. Cette dernière a la propriété d'étendre les formes de l'autre, de les défigurer, et de les combiner même au point de paroître en arrondir les angles: de là cette multitude d'arborifations, de dispositions extraordinaires et de figures dendritiques qui se dessinent sur le porte-objet où on laisse se dessécher de la matière muqueuse pénétrée par de la matière cristal-

Nous avons vu que la matière animale et la matière verte pénétrant les premières dans la matière muqueuse, l'épaississient en la colorant, et lui imprimoient déjà des rudimens d'organisation; quand la matière cristallisable s'y mêle ensuite, l'organifation se complique. On peut en juger par les figures qu'a données Gleichen de divers spermes desséchés. Dans le sperme où la matière muqueuse est remplie d'animalcules encore très-simples, et dans lequel se manifeste beaucoup de matière vivante dès le premier degré de décomposition, de l'urée, des phosphates, ou autres substances se groupent fréquemment sous les figures les plus bizarres; et comme tout corps muqueux compliqué d'autres substances élémentaires, produit de semblables figures et des arrangemens de parcelles qui rappellent souvent la disposition de ces flocons arborisés que l'on voit en hiver contre les vitres, on seroit tenté de croire que la matière muqueuse, si

evidemment fenue en suspension dans l'eau, contribue aux dispositions élégamment variées qu'affectent les congélations sur des surfaces planes ou

dans la formation de la neige.

Nous recommandons aux minéralogifies et aux chimistes l'examen microscopique des formes cristallisables de la matière, et des singulières sigures qui résultent du mélange de cette matière avec la muqueuse animalisée par l'introduction de la matière vivante, végétalisée par la présence de la matière verte, et devenant enfin si compliquée, lorsque les trois états vivant, végétatif et cristallisable, s'y trouvent réunis.

## S. V. Matiere terreufe.

Ge nom pourra paroître impropre et rappeler celui de terre donné à des quatre prétendus élémens qu'adopta l'ancienne philosophie; mais nous n'en pouvions guère employer d'autre pour designer des corpuscules inertes, opaques, sans organisation apparente, et qui, dans les observations microscopiques, finissent par remplir toutes les substances mises en infusion, pour peu que les expériences se

prolongent.

Dans ces molécules irrégulières se cache sans doute une multitude de principes élémentaires; mais l'opacité ne permet d'y rien distinguer: on diroit une impalpable poussière s'introduisant dans tous les interftices laisses par les formes précédentes; et c'est peut-être elle qui, réduite au dernier état de ténuité qu'il nous foit permis d'apprécier, donne à la matière muqueuse, encore pure en apparence, la teinte ferrugineuse qui s'y développe sensiblement par la dessiccation. Cette teinte ferrugineuse, résultat des corpuscules opaques, les plus petits qu'on puisse concevoir, s'observe particulièrement sur un grand nombre d'animalcules, et entre autres chez nos Bacillariées dont la substance et la couleur ont tant d'anologie avec certaines parties des polypiers flexibles, qu'on seroit tenté de les croire l'état rudimentaire de ces animaux. Ces corpuscules sont-ils absorbés par l'Infusoire, cou se développent ils en lui? Nous sommes à cet égard dans la même ignorance que sur la cause de l'introduction de la matière végétative dans les animalcules colores en vert.

Cette substance opaque, peut-être essentiellement calcaire; se développe, avons-nous dit, dans toutes les infulions, c'est elle qui finit par donner cette confistance veritablement terreuse dans l'acception vulgaire du mot, aux couches qui se forment au fond de vales où pendant très long temps on a tenu des liquides en expérience. Quand toutes les modifications de la matière se sont successivement développées dans ces liquides, la matière terreuse constitue par la confusion de ses molécules un magma onctueux, noirâte, pénétré de bulles d'air; véritable limon dont nous concevons difficilementi l'étonnant volume, parce que la formation eut

lieu mille fois sous nos yeux, dans des vases que nous avions disposés de façon à ce que l'air et la lumière seuls y pénétrassent sans que la moindre poussière atmosphérique s'y pût introduire. Ce limon devient un sol sur lequel ne tardent pas à croitre des végétaux aquatiques, et sa présence se manifeste au fond des mares et des eaux stagnantes; les bulles d'air qui s'en dégagent en y demeurant incorporées, rendent quelquefois ses masses si légères, que celles-ci viennent flotter à la surface des eaux; les Oscillaires alors s'y fixent en rayonnant tout autour, d'où vient qu'au centre des rosettes nageantes, composées par ces Arthrodiées, est un novau limoneux et gras au toucher; amas de matière terreuse, confondue dans la matière mu-

queuse primordiale.

En se desséchant, le limon onctueux devient friable et brunâtre; des glomérules opaques, amorphes, en composent la masse legère; cette masse n'est déjà plus la matière terreuse, telle que le microscope nous l'offroit sans mélange, ou pénétrant, en molécules infiniment petites, dans le résultat des infusions où ces molécules semblent ne se développer qu'après les autres comme pour les teindre et les obscurcir: telle est cependant la ténuité du réfultat terreux et privé de toute humidité qu'on obtient des infulions où les cinq modifications de la matière se sont successivement développées et confondues, que le moindre souffle en peut dissiper les parcelles dans les airs, où celles-ci ne semblent pas même avoir le poids de cette pouffière qu'on voit tourbillonner dans les appartemens obscurs, quand l'introduction de quelque rayon lumineux y rend visible l'existence de cette poussière volante.

## Conclusion et faits généraux.

Nous n'avons point, ainsi qu'on l'a déjà dit, prétendu pénétrer dans la nature de la matière, déterminer ses espèces, ou nous occuper de ses molécules, foit que l'on conçoive la division à l'infini de ces molécules, loit qu'on s'arrête au système des atomes ou corpuscules infécables. Notre but n'etoit que d'indiquer les dispositions les plus simples, fous lesquelles nous avons vu la matière se présenter constamment vers ces limites de l'organisation

dont le microscope nous facilite l'abord.

Nous avons certainement reconnu cinq formes ou dispolitions premières, au-delà desquelles tout ce qu'on croiroit entrevoir ne seroit que suppositions. Il en doit exister d'autres, mais il faut être en garde contre l'envie qu'on auroit d'en multiplier les espèces; car entre ces cinq dispositions et ce qu'il ne nous est pas donné de mieux voir, ce qu'on prendroit pour des dispositions primitives échappées à nos recherches, pourroit être déjà des combinations des cinq formes qui viennent d'être décrites, compliquées les unes par les autres, et par l'introduction des fluides gazeux dont on ne distinguerà jamais la base moléculaire.

Ainfi, après notre matière muqueule, nous avions cru pouvoir spécifier une matière gélatineule, qu'une sorte de viscosité nous paroissoit distinguer et caractériser, et qui, dans le desséchement, jaus nissant d'une manière plus sensible, se fendille, s'il est permis d'employer cette expression, ou quelque-fois semble présenter des rudimens sibreux. Nous avons reconnu depuis que cette gélatine primitive n'est qu'une complication de la matière muqueuse par l'addition de la matière vivante. Ainsi cette matière muqueuse, qui n'est par elle même ni animale ni végétale, ne seroit qu'un moyen rudimentaire d'organisation destiné à sournir un milieu aux premières opérations de l'organisation même.

Nous avions cru enfuite découvrir une matière fibrillaire analogue à ce qu'on appelle communément fibrine, dans certains réseaux capillaires qui se forment également à travers l'épaisseur de la maltière muqueuse, par l'introduction de la matière vivante, ou même de la végétative. Nous avons fenti plus tard qu'une telle disposition ne pouvoit être que le réfultat d'une organisation déjà trèscompliquée, organisation dont l'admirable effet passe les limites de ce qu'il nous est permis de connoître, en vertu de laquelle la vie se régularise, soit qu'elle se développe avec toute son énergie dans les animaux à mesure que les organes de ceux-ci se multiplient, foit qu'elle se borne dans les végétaux aux effets réfultans d'une plus simple modification. En effet, les globules de la matière vivante et les corpuscules de la végétative ont une lingulière tendance à la coliéfion moniliforme, quand ils approchent du desséchement dans leur état de liberté ou d'individualité parfaite, c'est-à-dire lorsque nulle matière muqueuse ne les englobe. Cette tendance à se réunir en séries, imitant des colliers de perles, se retrouve dans toute disposition globuleuse, et semble s'accroître à mesure que les globules s'élèvent dans l'échelle de l'organisation. Muller l'avoit fort bien reconnue dans la figure qu'il donne de fon Monas Lens (Inf., pl. 1, fig. 11, a), et qui se trouve reproduite dans l'Encyclopédie Méthodique (Vers., pl. 1, fig. 5, c); Gleichen l'avoit observée dans l'animalcule qu'il appelle Jeu de la nature (pl. 17, D. M. et G. I.); nous l'avons remarquée chez tous les animalcules ronds, qu'on voit fouvent dans les observations microscopiques se disposer, avant de mourir par évaporation, les uns à la suite des autres. Les globules dont fe composent nos Pectoralins, que Muller placoit si mal à propos dans son genre Gonium, affectent fouvent la même disposition avant de former l'étrange figure fous laquelle ils exercent une vie commune. On diroit, en voyant de pareils animaux dans la disposition moniliforme, les filamens en chapelets dont les Nostocs sont remplis; et dont fe composent nos Anabaines. La ressemblance est telle que dans les infulions? de Nostocs où les filamens s'étoient en partie detruits ou disjoints, en même temps que le Monas Lens s'y étoit developpé, il nous cut été souvent impossible de distinguer les débris de Nostocs, des Monas, si les derniers ne venant de temps en temps à se séparer, n'eussent recouvré ces mouvemens volontaires qui sont caractérissiques d'une vie animale. De pareils faits, imparsaitément observés par quelques naturalistes avant nous, ont sans doute donné lieu à l'idée de la vitalité des Nostocs, et même des Tremelles, qui ne sont neanmoins que des végétaux; ces saits justifient en quelque sorte certains observateurs d'avoir imaginé que des animalcules, se réunissant pour former des plantes, redevenoient ensuite animalcules libres, et vice versa.

Sans ofer assigner de bornes à la puissance de la nature, nous crayons que de telles transmutations ne fauroient être possibles dans son ensemble. Cette nature en donnant des lois à la matière, put la contraindre à s'organiser sous telle ou telle forme primitive très-simple, et consequemment apte à devenir la base de plus en plus composés; mais il est, en raisonnant par analogie, impossible de concevoir quels pourroient être ceux des corps existans en vertu de complications indicatrices d'une organisation déjà complète, qui s'uniroient pour former un être tout différent: autant vaudroit croire, en trouvant un Coleoptère charge d'Uropodes ou quelque autre animal couvert d'infectes qui en sont les parasites, que le Goléoptère et l'ar nimal tourmenté par des hôtes incommodes, ne font qu'une agrégation d'animaux plus petits.

On a d'abord, comme nous et comme tout le monde peut le faire, rendu à la molécule vivante fon individualité, et ensuite dans chaque individu l'on a imaginé un animal complet; des lors tout animalcule infusoire, globuleux ou ovale, quelles que sussent la taille et se habitudes, a été légèrement regardé comme une molécule, nageant autour des Tremelles ou des Conserves miles en expérience, et l'on a supposé des transmutations. Il valoit mieux s'arrêter au point où l'on avoit perdu la trace de la vérité.

Nous infistons sur ce point, parce qu'on a dit lorsque nous lûmes à l'Académie des Sciences le résultat de nos observations sur les Arthrodiées, que ces observations n'étoient que celles de M. Girod-Chantrans. Il faut que les personnes qui ont émis cette opinion n'aient pas pris la peine d'examiner l'ouvrage où M. Girod-Chantrans exposa des idées qui n'ont de rapport qu'avec celles d'Anaxagore et ses homéoméries. Nous n'avons decouvert nulle part d'animaux se groupant pour former des plantes, de plantes se divisant pour former des plantes, de plantes se divisant pour sommer des animaux, et surtout nous n'avons jamais parlé d'animaux qui, en se divisant, produisissent des animaux d'une autre espèce que la leur.

Les glomérules animés que nous avons vus fortir de nos Anthophyses, et que Muller avoit reconnus avant nous sur son Vibrio vegetans; plusieurs Insuscités, tels que nos Uvelles et nos Pectoralins, s'éparpillent quelquefois en molécules simples; le Volvox globator qui s'evanouit en emettant tous les globules dont il semble n'être qu'un amas, sont composés de corpuscules qui peuvent jouir d'une vie individuelle quand leur, disjonction est operee; mais il ne réfulte pas des animaux nouveaux, de leurs parcelles dispersées qui sont des propagules vivans. Ces propagules sont à l'être dont ils se séparerent, ce que l'oeuf est aux animaux plus avances dans l'échelle de l'organisation, ou ce que la

graine est à la plante. Il arrive dans nos Arthrodiees, bornées à la condition végétale, durant la plus grande partie de leur existence, que les propagules intérieurement développés, véritables semences, tant qu'ils demeurent contenus dans les tubes qui leur servent comme de capsules, jouissent d'une vie aussi complète que celle des Infusoires les plus agissans, des qu'ils sont émis; mais il n'y a pas là de métamorphose de plante en animal, il n'y a qu'un vegetal dont la semence est vivante, le seul passage réel, et consequemment possible d'un règne à l'autre. A le bien considérer, le fait n'est pas plus extraordinaire que ce qui arrive au chêne quand cet arbre passe par l'état de gland, à un oiseau quand il passe par l'état d'oeuf, enfin à la chenille qui, pour devenir papillon, a végété sous l'enveloppe léthargique d'une chrysalide.

Quoi qu'il en soit, cette tendance à la dispofition en chapelet qu'affectent les globules dont se compose la matière vivante, et qui pousse les animalcules globuleux à se coordonner en series moniliformes, se perpetue jusque dans les globules dont plusieurs fluides animaux sont remplis. Ainli ceux du fang, par exemple, éprouvent souvent cette tendance; et lorsque ce sang se dessèche sur le porteobjet du microscope, ses globules d'abord flottans dans un fluide lymphatique muqueux, affectent pour la plupart une disposition sériale: de la peutêtre l'origine des vaisseaux, et cette fibrine qu'il est bien difficile de regarder comme une forme primitive, puisqu'elle n'apparoît qu'où des globules déjà d'organisation compliquée se sont groupes à la suite les uns des autres.

Les corpuscules de la matière végétative étant ovalaires, se disposent aussi en série par leur longueur, et jamais par leurs pôles: de là ces apparences de fragmens filamenteux qui se produisent dans les observations qu'on fait sur la matière verte. Ces fragmens de filamenteux, composés de trois, fix ou dix articles, plus ou moins, font tellement semblables aux filamens de la Conferve, improprement appelée par les algologues Oscillatoria muralis, que les uns et les autres soumis comparativement au microscope, ne fauroient, être que difficilement distingués même par l'observateur le plus exercé.

Cette tendance à la disposition moniliforme, nous n'en disconvenons, pas, peut être, l'une des lois qui, lorsque la matière vivante ou végétative

vient, à se manifester, contribue le plus à développer et à compléter l'organisation; mais ses, premiers réfultats fibrillaires ne fauroient pas plus être confidérés comme une forme primitive, que ne le peuvent être les agrégats de la matière cristallisable ou de la terreuse. Il est possible qu'en se dispofant à la fuite les uns des autres, les globules vivan's ou végétatifs obéilsant à des lois inconnues, soient contraints à devenir captifs, suivant une subordination voulue, pour former les vaisseaux destinés à faciliter la circulation des fluides nécessaires à l'existence; mais comme il nous a été impossible d'approfondir ce fait, nous nous arrêtons, selon notre coutume, au point où les moyens de

certitude nous ont manqué.

La chimie avoit dejà entrevu, par ses propriétés, la première de nos modifications de la matière; Buffon avoit deviné la seconde; Priestley découvert la troisième; Linné, Romé de-Lisle et Haüy indiqué ou faifi les lois en vertu desquelles s'organise la quatrième; l'antiquité ensin avoit supposé la cinquième. On en conclura probablement que rien n'est nouveau dans ce qui vient d'être dit; ce n'est pas du nouveau que nous avons prétendu dire, mais simplement ce que nous avons constaté, sans prétendre en tirer aucun argument pour attaquer ou fortifier certaines idées. Nous avons exposé des faits dont tout le monde peut, avec un peu, d'habitude, vérifier l'exactitude; aucun de ces faits, ne tend à détruire le respect dû à la puissance qui dut présider à la création. Ce que nous ayons rapporté peut à la vérité paroître en opposition avec des systèmes qu'on auroit pu se former d'après le texte de traditions aveuglément adoptées; mais si l'on veut y réfléchir de bonne foi, sans passions et sans préjugés, on se convaincra aisément qu'on y pourroit trouver, au contraire, des argumens irréfistibles en faveur de ce que les ennemis de tout ce qui est nouveau ne manqueront pas de nous accuser d'avoir voulu témérairement attaquer.

Da der Berf. die Meynungen anderer wunscht; fo wollen wir auch die unfrige mittheilen. Die Unterscheidung diefer Materie durch das Microscop fann man nicht anders als wohlgerathen finden und daher billigen. Es fcheint uns aber, daß der Berf. das Princip der Gin-Er mußte fie nehmlich theilung anders stellen follte. querft abtheilen in unorganische und organischeerstere follte aber dann nicht blos die erdigen und die frystallisierten unter sich begreifen, als welche Theile des Erdelements find, fondern auch Baffer Luft und Reuer oder Aether. Die frystallifierbare ift ferner mahrichein. lich nichts anders als Salz und daher auch nur ein Theil des Erdelement, wovon die eigentliche erdige Materie auch nur ein Theil ift, außer welchen es alfo noch inflammabilifche und metallifche Materie gibt. Diefe benden ftecken mahrscheinlich in der erdigen Materie, und jes mare baber ju versuchen, ob man nicht Mittel ausfindig machen fonnte diese Unterschiede in derselben darzustellen. wind beibe bei ber ber ber ber ber beit

Die organische Materie gerfiele bann gang nature lich in die 3 angegebenen. Die ichleimige Materie ift Diejenige, welche wir in unferer Naturphilosophie B. II. S. 14 Urfdleint genannt haben; die Matière volante ift die Bildung berfeiben jur Rugel (ebend. 6.25); die Matière vegetative die Bildung diefer Rugel jur Blafe (ebend. G. 26). Die Resultate ber Mature philosophie ftimmen also vollkommen mit ben microsco. pifchen Beobachtungen bes Berf. überein, und es ift, wie gefagt, feiner Lehre nichts anders als eine beffere Unordnung ju wunfchen. Gein Bert felbft aber wird, nach den von ihm an verschiedenen Orten über die In. fusorien gelieferten Proben auf jeden Fall fur die Bif fenfchaft von großer Bichtigfeit werden, fowohl burch Die Menge der neu entbeckten Gegenstande, burch das ausgezeichnete Ordnungs Talent des Berf. und auch burch die Begiehung, in welche die Gegenstande fowohl unter fich als mit allgemeinen Principien gefest werden. Um die Gefete ju finden, nach welchen fich die organis fchen Reiche entwickelt haben, dazu reichen Die gahlreichften und genauesten Beobachtungen, fo geschicht fie auch geordnet werden mogen, nicht bin. Man muß daben von dem erften Buftande ber Materie ausgehen, Die möglichen und wirklichen Berwandlungen berfelben (was im Grunde eine ift, benn was der Materie moglich ift, thut und wird fie auch) verfolgen, und diefe Berwands lungen mit den beobachteten Gegenftanden parallelifieren, woben man augenscheinlich ertennen wird, daß diefe fich nicht nad unferen probierenden Bufammenftellungen rich. ten, fondern nach den ewigen Bermandlungsgefegen, welche die Materie ichon in ihrem Urzuftande offenbart. Man wird erkennen, daß Pflangen und Thiere nothe wendig fich fo und nicht anders, und zwar in folder Babl und in folder Folge, und in folder Bergimmerung haben entwickeln muffen; bag es nicht unendlich viele fippifche Pflangen . und Thierformen geben, und bag jede hur einen ihr bestimmten Plat einnehmen tonne. Man wird auch erkennen daß biefe Bildungen nicht in einer ftaten Linie fortlaufen, fondern bis auf eine ges wiffe Sohe fleigen, bann wieder von unten anfangen, aber in einer anderen Richtung wieder bis auf eine ges wiffe Sohe fteigen und dann wieder von unten anfans gen; und diefes fo oft ale verfchiedene Organe, b. f. Ausbrude von Naturthatigfeiten vorhanden find, und fo viel ale organifde (beftehbare) Combinationen moglich find. Denn nicht alles, was mathematifch coms binierbar ift, ift es auch naturlich oder materiell. Die Combinationen, welche Gattungen, Arten und Abarten barftellen, mogen ine Unendliche gehen, fo wie die vers Schiedenen Gestalten der Bielede, aber nicht die Combis nationen der Gippen, welche eben fo menig unendlicher Abstufungen fahig find ale die geometrifchen Sauptfique ren. Mus dem blogen Urschleim hat die Ratur alles gemacht bis auf ben Menfchen herauf, nicht etwa burch fremde Buthat', fondern durch die bloge Entwickelung feiner felbft nach verfchiedenen Richtungen, b. f. burch verfchiedene Ginfluffe, deren Bahl auch wieder eine beftimmte ift. Bleibt ber Urfchleim im Baffer, wo ihm ein vefter Stand fehlt, er Daber fich immer ummalit und immer abwechselnd von allen Seiten befchienen

wird, so verwandelt er sich in Thiere; flost er aber auf der Oberstäche des Bassers, oder gerath er in Schlamm, oder nur auf einen Stein, wodurch er einen vesten Stand gewinnt, so daß nur eine Flache desselben dem Lichte ausgesetzt wird, so verwandelt er sich nur in ein halbes Thier, nehmlich in eine Pflanze. Es läßt sich leicht zeigen, daß in einem solchen halbbeleuchteten Korper nicht so viele Thatigkeits-Richtungen möglich sind, mithin nicht so viele Organe entstehen können, wie in einem ringsum beleuchteten, und daß daher eine Pflanze nicht so reichlich ausgestattet seyn kann, wie ein Thier, welches eine sich umwälzende Pflanze ist.

Wenn wir noch einen Wunsch außern burften, so ware es ber, daß der Verf. teine unnöthigen Sippen bilde, sondern lieber Unterabtheilungen mache, und zus gleich folche Eintheilungsgrunde auffuche, wodurch die Zunfte so viel als möglich, gleich zahlreich an Sippen werden. Die Natur hat überall im Gleichgewicht gearbeitet und ist in jeder parallelen Richtung gleich hoch gestiegen. Wie ware es auch möglich daß eine Thatige feit, welche doch nur im Gegenfaß einer anderes Besstand hat, höher stiege als diese andere, ohne zu übers burzeln und zu Grunde zu gehen, womit alle Production neuer Formen nothwendig aushören muß.

# Verbindung von Arterien und Venen, von Hofrath Schottin, Physicus in Köstris.

Wir fprachen über ein aneurysma ber arter. radial. an einer noch lebenden Frau, welche es nun wohl über 40 Jahre ohne allen Nachtheil an sich getragen hat, und ich lege defhalb eine Beichnung deffelben bey, damit Gie fich nur einigermaßen eine Borftellung bavon maden tonnen. Weiterhin follen Gie den Rupferftich nach einer vollkommenen Ubbildung diefes Uneurysmas nebft eis ner ausführlichen Befchreibung deffelben erhalten. Dicht ohne Intereffe wird es fur Gie fenn, daß in gegenwartigen pathologischen Kalle die vena cephalica unmittelbar aus dem aneurysma hervorgeht, und mit der arteria radialis eine und eben diefelbe Guftole und Diaftole hat. Die Matur Scheint biefe Ginrichtung mohl weislich beghalb getroffen ju haben, um einer Zerreifung des aneurysma vorzubeugen, und liefert daben jugleich einen Beweis, daß wirklich eine Continuität zwischen Arterie und Bene ftatt finden fann, und bag erftere nicht nach ber Mennung einiger neueren Physiologen untergebe, fondern wirklich in die Bene übergebe.

## Urfnochen, von bemfelben.

Bey Polits (über ber Elfter, Röftrit gegen über), ift hauptfächlich ber obere Kalksteinbruch in biefer Sinssicht tehrreich, welcher ben ältern Kalkstein (Zechstein) enthält. Sier sind mächtige Gangklufte und Weitungen burchgängig mit aufgeschwemmten Lehmboden angefüllt. Beträchtliche Kalksintermassen kommen an mehreren Punc-

ten jum Borfchein, und hier vorzüglich, ungefahr einige 20 Fuß tief, in der Lehmausfullung einer der größten Beitungen wurden große Landthierknochen aufgefunden. Sie bestehen nach einer vom Grn. Geheimen Nath von Schlotheim in Gotha angestellten Untersuchung:

1) In ben untern Suß und Rohrenknochen nebft Rus chenwirbeln und einzelnen Anochenfragmenten des Rhinoceros antiquitatis Blumenbach.

2) In Rinbaden und einzelnen Bahnen einer Pfets beart ber Borwelt, die fich befonders durch die un-

gewohnliche Lange ber Bahne auszeichnet.

3) In Ruckenwirbeln und Rohrenknochen von wieders kauenden Thieren, die zu ungewöhnlich großen Ochsfen und Hirfcharten der Urwelt gehört haben. Von den lehteren insbesondere sinden sich zugleich sehr große Stücke der Geweihe mit ansthenden Kronen und sehr langen Augensprossen und Enden, die viel Aehnlichkeit mit Euviers Abbild. T. IV. tab. 1. sig. z. zeigen, und beh welchen es noch zweiselhaft bleibt, ob sie vom cervus elaphus primordialis, oder von alce gigantea, dem Riesens Elenn, herrühren, weil der obere schauselsformige Theil des Gesweihes sehlt, der allein hierüber gehörigen Aufsschluß geben würde.

4) In ben untern Rinbacken nebst größtentheils volls ständig erhaltenen Zahnen ber größeren Syanenart ber Borwelt canis crocutus form, major. Cuviers

tom. IV. p. 28. f. 10, 12, 14.

3) In Bruchstücken der oberen und unteren Rinladen und in einzelnen Fangzahnen des Leo dilavianus, der sich am meisten dem Jaguar nahett. Cuvier tom. IV. V. I. fig. 3, 7, zu vergleichen mem. sur les grands Chats t., f. 3. 5. Bev dem einen dieser Kindackenfragmente bleibt es jedoch etwas zweiselhaft, ob er nicht vielmehr einer Tigerart der Borwelt angehört hat.

Muf ber nordwestlichen Geite ber Elfter, am 216. hange der Sohen von Roftrig uber Rafdwig bin, ber finden fic, jenen Ralffteinbruchen gegenüber, die Gups. bruche, welche lediglich ben altern eingelagerten Bups enthalten. Die gange Gypemaffe ift allenthalben von Rluften und Sohlungen durchfett, welche fich nach allen Richtungen verbreiten, und immer durch weitere oder engere Rohren in mannigfaltigen Bindungen mit eine ander in Berbindung fteben. In diefen mit aufgefcwemmten Lehmboden angefüllten Rluften fommen nun gleichsam nefterweise eine Menge Candthierknochen und auch Menfchenknochen vor. Die darunter befindlichen Rnochen von wiedertauenden Thieren find von ahnlicher Befchaffenheit wie die ben Polis, und besonders find die hirschigewewenhe auf gang gleiche Beife verfalft. Un. ter diefen Fossilien maren auch Bogelfnochen von Sah. nerarten und wahricheinlich auch von Sumpfvogeln. Die Menschenknochen scheinen mir indessen nur wenig calcinirt, fo wie alle Anochen, welche in einer Tiefe von 8 bis 12 Ellen ausgegraben werden; diejenigen find es aber mehr, welche nur 2 bis 3 Ellen unter ber Dammerde auf den Gypsbanten aufliegen, und welche gewöhnlich als eine etwas weiche und ftarte abnliche

Maffe jum Borfchein fommen, und an der Luft wieder hart werden.

Serr v. Schlotheim wird eine geognostische Beschreibung der Gegend von Köstrig in besonderer Bezies hung auf die hier aufgefundenen Menschens und Thiere knochen in seinem Werke über Petrafactenkunde mitstheilen.

Roftrif, Janner 1820.

Dr. Ochottin.

11m Mhinocerosknochen aufzusuchen, ließ ich vor furgem eine der Rlufte im Binterfchen Gypebruche, wels che taum eine Elle breit und unter einer gehn guß bicken Lehmdecke befindlich mar, bis zu einer Tiefe von 37 Buß ausgraben. Gie mar durchaus mit Lehm und eis nem, in 30 bis 100 Pfund ichweren Studen vortoms menden Gypegerolle angefullt, und mehrere in der Beo. gnosie erfahrene Dlanner, welche dieser Ausgrabung gus fahen, waren einstimmig ber Meynung, daß Knochen an folden Fundstätten nur ben einer großen Erdrevolus tion eingefchlemmt, feineswegs aber von Raubthieren eingeschleppt worden feyn tonnten. Ich überfende Ihnen heute einen Theil der hier gefundenen Anochen gur Bestimmung, und bin befonders darüber in gejpannter Erwartung, ob durch die vergleichende Unatomie aus. gumitteln fenn wird, welcher Urt von Cannhirschen die darunter befindlichen fleinen Geweihe angehort has ben mogen. Diese Geweihe kommen fast immer in Gesellschaft von Rhinoceros, und Menschenknochen in ben hiesigen Gppetluften sowohl als in dem darüber gelagerten Lehmboden vor, und Alle gufammen murden vor Zeiten unter dem Damen von Gundflutheknochen und als eine verlegene Maare von den Gypsarbeitern Finden nun Em. Bohls unter den Abraum geworfen. geboren, daß diefe Geweihe von einer vorweltlichen Thierspecies herstammen, so weiß ich alsdann, was ich von den übrigen unter gleichen Berhaltniffen vorkom. menden Knochen zu halten habe, und bin nicht mehr im Zweifel, ob es fich auch wirklich der Muhe verlohne, weiter nach diesem Gegenstande ju forschen.

Die Rnochen in ben Rluften find fennbarer und beffer erhalten, befonders wenn fie zwischen Sypsgerolle eingeklemmt ligen, als die Rnochen im Lehmboden, weil diefe von einer Lehmkrufte fest eingeschloffen gemeiniglich für Lehmklumpen gehalten werden, oder wie Rohlens ftaub unter der Sand jusammenfallen, wenn fie erkannt und herausgeflaubt werden. Ich hege defiwegen auch wenig Soffnung mehr, jemale in hiefiger Gegend volle ståndig erhaltene Stelette urweltlicher Thiere angutref. fen, weil die Gypstlufte, in welchen fie fich am beften erhalten, jur Aufnahme derfelben zu eng waren, und der Lehmboden vor der Verwitterung derfelben nicht genug fchutte. Go fand ich vor zwen Jahren im Friedes mannichen Gypebruche gang oberflächlich und zwar kaum 3 Fuß tief im Lehmboden mit Ausnahme bes Schadels ein ganges Rhinocerosgerippe, wovon inzwischen nur ein Theil der Border, und hinterschenkelknochen trans. portabel war, indem die Knochen des Rumpfes beng ber

leifesten Berührung sich zerbrockeiten. Die Knochen has ben an ihrem Fundorte eine Wasserfarbe, bleichen jes boch schon in wenigen Stunden an der Luft und Sonne, und werden hierauf mitunter so sprode, daß sie wie

Glas gerfpringen.

3ch lege das Fragment eines Menfchentnochens ben, welches nebft mehreren Anochen ber Urt in einer fruber eroffneten Bypsfpalte, ungefahr 6 Schritte weit von der gegenwartig ausgegrabenen Rluft, 26 Bug tief und von Rhinocerostnochen überlagert gefun-Den murbe, damit Gie baran feben, daß Menfchen, und Rhinocerosknochen eine und biefelbe Umwandlung lleberhaupt entscheidet lediglich: der erlitten haben. Aundort über die Befchaffenheit der foffilen Rnochen biefiger Begend, und ich fann fcon benm erften Unblid berfelben ziemlich genau bestimmen, wie tief ober wie flach fie gelegen haben. Schlieflich muß ich noch bemerten, daß man es einem großen Theile ber Knochen anficht, daß fie ichon gertrummert an Ort und Stelle getommen find.

Roftrig, im Mary 1824.

Dr. Schottin.

## Zufaß.

Bekanntlich hat Gr. v. Schlotheim, dem alle diefe Knochen zugeschickt werden, schon mehrmals in seiner Petrafactenkunde und in den Nachträgen dazu, von diefen Knochen geredet, was auch immer in der Ist ist angezeigt worden. Ich bin auch zweymal an Ort und Stelle gewesen, und habe selbst Knochen gefunden, doch meist von kleinen und wie ich dasur halte, von noch lebenden Thieren — Mullwurf, Froschen.

Bekanntlich fließt die Elster vom Thuringer Wald nach Norden, zwischen Saale und Pleiße und beyden parallel. Das Elsterthal selbst in eng, nur  $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$  Stunde breit. Röstriß liegt eine Stunde nordlich von Gera, und  $\frac{1}{4}$  Stunde nordlich von Röstriß liegen die Stein-

bruche einander gegenüber durch die Elster getrennt, keine Biertelstunde von einander, der Gypsbruch erstlich etwa. 100 Juß in der Soben, der Kalkbruch niederer. Ueberhaupt bilden diese Hohen eigentlich das hohe Elster user oder das Uruser, und es scheint, als wenn dieser Juß sich zwischen Gyps und Kalt, auf der Auslager rungsstäche seinen Weg durchgebahnt habe, so wie es ungefähr die Saale auch gethan. Zwischen Saale und Elster bestehen die 5—700 Juß hohen Berge meist aus Gyps, der auf Sandstein ruht, welcher sich gegen den Thuringer Wald so erhebt, daß Gyps und Kalt auf ihm verschwindet.

Der Winteriche Gypebruch ift etwa 30 guß tief ausgegraben, und oben mit etwa 10' Lehm bedeckt, der auch in die Spatten bringt. In diefen Spatten liegen die Knochen, auch laufen von der Erbfiache dunne Holy wurzeln herunter, deren Rinde allein verkohlt ift.

Die icon fruher gefundenen Anochen find befannt.

Die guleht eingesendeten find :

1) Zwey Rippenwirbel vom Nashorn.

2) Ein Rippenftud, mahricheinlich von bemfelben Thier.

3) Flache Geweihe, fleiner als von unferm Damhirsch, in Menge, von jungern und altern Thieren.

Diefe Anochen kleben alle fehr ftark, und find alfo wirklich uralt, braufen ftark mit Scheidwaffer, und haben baher in ihr Gefüge viel kohlenfauren Kalk aufgenommen, was auch fur Uralter fpricht.

- 4) Ein Unterfiefer von einem Juchs (nicht hund), das aber größer ift, als irgend eins unferer Füchfe. Klebt nicht, ist auch fast gar nicht verändert. Entshält noch ben Kornzahn, Reifzahn, hintern (vierten) und großen Lückenzahn, oder den Ohrzahn, Rings, Mittels und den großen Zeigzahn. Brausset nicht.
- 5) Unteres Stud bes linken Schenkelbeins vom Menichen; klebt nicht, ift aber boch mehr verändert als
  bas Unterkiefer; braufet etwas.

; Q.

## Litterarischer Anzeiger.

Beschreibendes Verzeichniß einer zoologischen Sammlung, welche der Gouverneur Stamford Raffles auf Rechnung der oftindischen Compagnie auf der Infel Sumatra und in deren Nachbarschaft gemacht hat. (Linnean transact. Vol XIII. 1822.).

## Gauathiere.

Simia: Bon biefer Gippe fennen die Eingebornen o bis 10 Gattungen, wovon der größte Theil fich in

ber Gammlung befindet.

S Satyrus L. Orangelltan der Malaien, davon wurde 1819 ein lebendiges Stud von Borneo in die Menagerie ju Calcuta gefchickt. Rach Ausfage ber Gin. gebornen hat man Urfache ju glauben, daß diefes Thier auch auf Sumatra vortomme, man tennt ihn dafelbst unter dem Damen Orang-Pandot (3merg), und die Ergablungen darüber ftimmen genau mit dem Orangelltan von Borneo überein. Er wird oft verwechselt mit dem Orange Rubu und Orange Gugu von Marsden befchriben, welcher ungeachtet der Fabeln und Uebertreibungen auf der Infel vorzutommen fcheint ale eine befondere Menschenraffe, die eben so haarig und wild ift als der wirkliche Drang : Utan.

Die Bemerkung von Linné, bag ber Daumennagel am hinterfuß fehle, wird durch bas obige Stuck bestas tiget, und es findet fich mahricheinlich fo in allen achten

Orang Blan.

S. fyndactyla, Siamang ber Malaien. Diese neue Gattung Gibbon ift haufig in den Balbern ben Bencoolen, wo man fie in großen Gefellschaften fieht, und ben Bald von ihrem lauten und befondern Befchren wie

derhallen hort.

Er ift durchaus tohlichwary, aufrecht 3 Rug hoch, ftart und muetulds. Stimmt mit S. Lar Lin. überein in Mangel des Schwanzes, in den nadten Gefäßschwies len und in den Armen, welche bis ju den Rufen reie chen; unterscheidet fich indeffen wefentlich dadurch, daß ber Beig : und Mittelfinger der hinterfuße bis gur Mitte bes zweyten Gliedes verwachsen find, daß fich 2 lofe und nadte Sautfaiten an ber Reble befinden, welche manchmal aufgeblofen werden, wie ich felbft gefeben habe, daß er ganglich fcmarg ift, mit Ausnahme eis niger braunen Saare am Rinn, welche mit dem Utter grau ju werden icheinen. Das Saar ift lang und linb, das Geficht ift fcwarz und ohne Saare, fo auch die Brufte des Beibchens. Die Mugenhohlen find rund und fehr vorfpringend. Eckahne lang.

Mußer ben Studen in ber Cammlung habe ich fürglich einen lebenbigen Siamang befommen, welcher fehr jahm und firre ift; er befindet fich nicht wohl wenn er nicht mit Jemand in Gefellichaft fenn barf

Samang oder Siamang ift der Rame, welchen man gewiffen Stammen urfprunglicher Ginwohner ber malaifchen Salbinfel beplegt. Sieh Borrede ju Mare, dens Grammatik und Asiat. Researches Vol. XII.

Es foll eine weiße Abart von Siamang ben Tapus

und Barus gefunden werben; auch habe ich Radricht daß man furglich einen folden ju Palembang gefeben habe, es ist aber wahrscheinlich nichts als eine zufällige Abanderung.

Simia Lar. Lin.

Man finder auf der Salbinfel Malaga einen fleinern Gibbon ale ber vorige und diefer ift mahricheinlich der achte S. Lar. Er ift nicht hoher als 2 Sug, fdmary mit einem weißen Ring ums Beficht, heißt ba-

felbit Ungka etan.

Ich befite nun ein lebendiges Stud von einem anderen Gibbon, der daselbft Ungka puti heißt; und der dem Wouwou von Java oder Sim. leucisca Schn. nabe ju fteben icheint. Die Große ift betrachtlich geringer als beum Siamang; er ift nicht hoher als 2 Buß und überhaupt folanter und garter. Er ift fcmubia gelblichweiß, welches an den untern und innern Theilen giemlich braun wird, alfo das Begentheil von dem, mas ben den meiften Thieren Statt findet, welche unten hele Gesicht und Sande ichwart; das Saar ift linder und wolliger als das vom Siamang und fein Befchren ift fanfter und weniger rauh.

Bende find mehr furchtsamer Matur und haben weber die Starfe noch die Ruhnheit des Siamang.

Bom Ungka puti glaubt bas Bolt allgemein, bag er vor Merger fterbe, wenn er fieht, daß man einem andern den Borgug gibt; gur Bestätigung tann ich binjufegen, daß einer ben mir in diefer Lage frantelte, und fich nicht eher erholte, ale bis er von der Urfache feines Mergere befrent, bis nehmlich fein Rebenbuhler, der Siamang, in ein anderes Zimmer geschafft murde.

Man hat zu Benkoolen eine andere Abanderung angetroffen, welche fich nur burch ein helleres Braun unterscheidet, und durch einen helleren Rreis um das

idmarge Geficht.

Reiner von diefen hat verwachsene Beben ober nackte Hautfalten an der Rehte. Diefe Merkmale find voll: fommen hinreichend fie von dem Clamang gu unterfcheis den, welchen ich daher ale eine besondere Battung vorfdylage.

S. carpolegus, Bruh der Malaien. Dieß ift ein fehr gemeiner Pavian in der Rachbarfchaft von Bentoo. len, wo ihn die Einwohner oft halten um von ihm die Cocuenuffe auf dem Baumen brechen ju laffen,

Gefchaft, worin er fehr geschickt ift.

Sigend ift er erma 2 Rug hoch, gelblich braun mit Odwary gemifcht am Rucken und blag oder weiß: lich vorn haar furz und dicht, auf dem Scheitel schwarz und fohlig aus einander laufend; Die der Mugenbraunen vereinigen fich über ber Rafe, find auch fdwarg und laufen ftrablid aufwarts, taum ein Batt.

Litt. 2013. 1. 3. 1824.

Gesicht nackend und sielscharben, Ohren, Sande und Schwielen eben so, das Ende der Borhaut hochroth, Schnauze etwas vorragend, Nafenlocher vorn, Augen braun; Ohren rundlich, hinten stumpf zugespicht. Das Eentaschen; Schwanz turz, etwa 6 Zoll lang, allmählig dunner werdend, ist hoch eingesetzt und nach unten eins gerollt. Gefässchwielen groß, der Daumen ist ein wenig länger im Berhältniß zu den Fingern als in manchen anderen Gattungen; der hinterste Backenzahn hat 5 Hocker. In dieser Gattung, wie in vielen anderen der Sippe, ist ein Sack unter dem Zungenbein, welcher mit dem Kehitopf in Verbindung sieht.

Die Eingebornen unterscheiben 3 Abanderungen von Bruh; Bruh setopong, Bruh selasi und Bruh puti. Der Bruh setopong ist der größte. Die Ruschenfarbe neigt sich zum Olivengrun, vorn heller. Er ist von allen der gesehrigste und geschickteste, und wird deshalb sehr geschäft. Wenn man ihn Cocusnusse sammeln läßt, so weiß er recht gut die reisen auszuwählen und bricht nicht mehr ab als er soll. Die zwey ander ren sind dunkler gesärbt, weniger gescheid und store

rischer.

S. criftata, Ching kau ber Malaien. Baufig in den Baldern um Bentoolen.

Diefe Battung ift etwa 2 Fuß lang, ber Ochwang fast 25; auf allen Bieren stehend ift er 14 Boll hoch. Farbe bunkelgrau, Saare eigentlich fcmarg mit weißen Spifen, Beficht, Borderarme, Bande, Fufe, Rucken und obere Geite des Odwanges fast fcmark, untere Theil blaffer. Die Saare am Ropf haben etwas befonberes, fie find lang, ftehen rund um bas Beficht ab und bilben auf bem Ocheitel eine Urt Ramm; Bart bunn. Geficht und Ohren nacht, fast ichwarg. Mugenhohlen groß, Rafe gwifden ihnen giemlich erhaben, aber gang flad, an den Dasidchern, welche uber der Unters lippe liegen und fich feitwarts offnen. Ropf und Beficht flein, Ohren groß und rundlich, Edichne lang, Sa's turg, Schwielen groß, Schwang bunn und verloren gulaufend, ohne Bufch. Daumen an den Borders handen auffallend turg. Das Thier ift überhaupt von feichtem und fchlantem Bau, die Jungen Ching kau find von rothlich fahler Farbe, welche fonderbar gegen die duntel gefarbten Alten absticht.

Die Eingebornen beschreiben noch eine Abanderung von hellgrauer oder meiflicher Farbe, die fie Ching

kau puti nennen.

L. melalophos, Simpai der Malaien.

Baufig in der Nachbarfchaft von Bentoolen.

In der allgemeinen Form und Tracht gleicht diese Gattung ziemlich der vorigen; ift aber ein wenig großer, und ganz anders gefärbt. Glanzend sahl, gemische mit Schwarz am Kopf, Rucken und Schultern. Alle unter ren Theile sind weiß. Ropf und Gesicht klein, mit ausseinander laufenden haaren, wie beym vorigen, die aber einen langeren, deutlicheren Ramm auf dem Kopfe, von schwarzen haaren, und auch einen Schopf auf jedem Backen von sahler, allmählig ins Beisie übergehender Farbe bilden; die Stirn unser dem Ramme ist glanzend sahl. Bart dunn, Augenhöhlen, Rase und Ohren sind in Gestalt kaum vom Borigen verschieden. Gesicht nach,

blaulich, und etwas rungelig. Gesichtelinie auffallend grad und fentrecht. Die Ohren fast von derfelben Farbe. Die hohle Sand und die Sohlen schwarz. Daumen der Sande sehr kurz, Schwielen groß, Schwanz lang und verloren zulaufend, mißt über 30 Zoll.

Das haar von diefer und der vorigen Gattung ift

lang, von diefer lind und feibenartig.

S. Fascicularis, Kra ber Malgien.

Saufig in ben Balbern von Sumatra und ber malaiifchen Infeln, wo man fie in großen Gefellichaften trifft.

Der Leib ist etwa 20 Boll lang und ber Schwanz etwas mehr. Rucken und Obertheil des Kopfes rothlich braun; Schwanz und Seiten des Leibes grau, welches an den inneren Seiten der Glieder, am unteren Theil des Leibes und des Gesichts heller wird. Gesicht braun, bedeckt mit kurzen, hellgrauen Haaren. Auf den Bagten Schöpfe von derseiben Farbe, viel langer als der Bart. Augenlieder, besonders die obern, weiß. Augen braun, Augenbrauen vorstehend und die Schnauze, vorragend. Nase zwischen den Augen erhoben, sach an der Spike, wo die Naslocher sich schief etwas über der Lippe offnen, Backentaschen, Phren rundlich, hine ten stumpf zugespikt, Eckzähne kurz, Gesässchwielen start. Daumen der Hande kurz.

Der malalische Name hat Alehnlichteit mit bem Geschrey ber Thiere, biefes ift besondere hier ber Fall, so wie ben bem Sim pai, bem Wouwou und andern.

Der Kra lagt fich nicht leicht jahmen. Die Ging gebornen unterscheiden eine weißere Ibanderung mit rothe

licher Schattirung auf bem Ruden.

Außer diefem Kra giebt es noch eine kleinere Gattung, welche Krabuku heißt und fich nur in ber Große und im Mangel bes haarkreifes um das Gesicht unterscheibet.

S. maura? Lin. Lotong der Malaien.

Findet fich ju Singapore und Penang. Diefe Gate tung wird oft 18—20 Zoll lang und 12—13 hoch auf allen Bieren. Schwang einige Boll langer ale ber Leib. Farbung vorzüglich fdmarg. Das Saar auf ben Ur. men, Beinen und bem Scheitel ift grau gedupfelt, Bauch und Innerfeite ber Schenkel gang weiß; vom Bauche erstreckt sich auch eine weiße Linie nach ber Reble: Bruft und Uchfeln hellgrau, Sande, Fuge, Oh. ren und Gesicht fdwarg. Auf ben Lippen furge weiße liche Haare mit einigen langeren, schwarzen gemischt. Bart bunn, besteht aus wenigen, ichwarzen Saaren. Huf dem Backen find auch einige bergleichen. Saare laufen auf dem Ocheitel auseinander, fo daß fie über die Stirn hervorragen, und hinten einen Ramm bilden. Ropf und Gesicht tlein. Dase an ber Spite platt: die Rastocher offnen fich feitwarts. Läfit fich nicht leicht gahmen.

Lemur tardigradus Lin. Kukang ber Malaien. Bon biefem unterfcheiden die Eingebornen eine große und eine kleine Ubanderung; die erste nennen sie Bru samundi und schildern sie als ein größeres und lebhafteres Thier von grauer Farbe, mit einem schwarzen Streif langs des Ruckens. Die Malaien haben eine aberglaubische Abneigung gegen diese Thiere und

halten fie nie in ihren Saufern, weil fie glauben fie bringen ihnen Unglud.

Galeopithecus rufus Pall, Lemur volans Lin.

Ku bung ber Malaien.

Saufig auf ber malaiifden Salbinfel und ben

Infeln.

Diefes Thier ift ju wohl bekannt als daß es einer Befchreibung beburfte: es hangt gewöhnlich von bem Affe eines Baumes, an dem es fich mit feinen 4 Ban-

den veft halt, herunter.

Die fingelartige Haut dient dem Thier nicht zum Fliegen aber als eine Urt von Fallschirm, mittelst dessen es weite Sabe von Baum zu Baum machen kann. Im Unterkieser o kammsormige Schneidezähne, im oberen 4, wovon die mittleren von einander entsernt sind, 2 Eckzähne in jedem Rieser, und 5 Vackenzähne jederseits. Die Eckzähne haben ins besondere 2 Spiken und die Backenzähne eben so viel. Der Kehlkopf ist knöchern. Das Thier wirst 2 Junge, denen die Zahl der Zihen entspricht. Die 2 Paare liegen nahe bensammen an der Brust, ein wenig unter den Achseln. Die Farben auf dem Rücken der Jungen sind deutlicher und mehr ges schäckt als ben den Aiten. Marsder's Abbildung stellt dieses Thier gut vor. [wenn nur auch angegeben ware, was das Thier eigentlich frist].

Vespertilo Vampyrus var. B. rubricullis Geoffroy, Vesp. ferrum equinum L. Kaluang ber Malaien.

Davon giebt es 2 verschiedene Abanderungen: eine ist groß und hat eine zusammengesetzte Nasenhaut, die andere ist kleiner und hat eine einfache, halbmondsormige Haut über der Nase. In einer davon sind außer den 2 Brustziken noch 2 andere, ein wenig über dem Schoosbein, die bereits Montagou im IX. Band der Linn. Transact. bemerkt hat. Diese sindet man nicht in V. vampyrus ses muß hier in der Benennung ein Irthum obwalen].

Manis pentadactyla, Pangoling Sisik oder Tangiling.

Canis familiaris Lin. var. sumatrensis, wilber

Sund von Sumatra.

1818. brachte ich einen lebendig nach Bengalen, er ftarb balb nachher und mein Freund Ballich schickte die Saut nach England. Sie sind zahlreich in den Wäldern des Innern, wo sie in Rudeln jagen sollen.

Er ist klein, braunlich roth, unten heller, mit einem gestreckten Kopf und einem buschigem Schwang, fast wie des Buchses. Leib schlant, Ohren turz und aufrecht. Er ist wild und unbezähmbar und scheint dem auftralisichen hund ober dem Dingo fehr zu gleichen.

Db er fich vom wilden Sund auf Java untericheir bet, wird Borsfielb fagen tonnen lift hier abgebildet.

Felis.

Bon biefer Sippe sind nur 2 Gattungen in der Sammlung; ber Tiger und eine Tigerkate, die lette ist genau Felis bengalensis von Pennant und heißt malatisch Rimau balu.

Tiger find fehr gahlreich auf Sumatra und fehr schädlich an ber Bestäufte. Die Eingebornen unterfcheis

den mehrere Abanderungen, wie den Rimau Kunlang oder schwarzen Tiger, den Rimau Samplat: und andere-

Man kann hier auch die Abanberung der Hauskaße anführen, welche dem malaiischen Archipelag angehort, und die dadurch merkwürdig ift, daß sie einen knotigen Schwanz hat, in welcher Sonderbarkeit sie mit der von Madagaskar übereinstimmt. Manche haben gar keinen Schwanz. Diese Uebereinstimmung mit der madagaskarischen Abanderung ist um so merkwürdiger, als man schon oft die Aehnlichkeit der Sprache und Gebräuche zwischen den Einwohnern von Madagaskar und den malaiischen Inseln bemerkt hat.

Außer diefen hat man von den Eingebornen noch Rachricht von 2 anderen Gattungen auf Sumatra erhalten; wovon die eine Chigau oder Jigau und die

andere Rimau dahan heißt.

Die erste, in den sublichen Gegenden Rimau mang'in genannt, wird für größer als der Tiger aus gegeben, als gefährlicher und zerstörender; er mache seine Angrisse auf eine andere Art, nicht friechend und dann aus seinem Bersteck hervorspringend, sondern wüsthend und anhaltend vorwärts rennend und selbst in Dorfer und Häuser dringend. Sie behaupten, er habe eine Mähne von langen Haaren an Kopf und Hals, einen Busch am Ende des Schwanzes, er sey von dunteler und mehr gleichsormiger Farbe und habe einen größeren, längeren Kopf als der Tiger. All dieses über seine Form und Sitten zeigt eine Art Löwe an. Man hat ihn in verschiedenen Theilen der Gegend gesehen, er ist aber keineswegs gemein.

Der Rimau dahan ift ungefahr von der Große des Leoparden, aber dunkler von Farbe und weniger regelmäßig gefleckt. Er lebt besonders auf Baumen und verfolgt Bogel u. dergl. Die Eingebornen sagen, er schlafe ausgestreckt, quer über die Gabel eines großen Ustes. Mephitis javanensis Desmar., Telagu der Maslaien, sindet sich auf Sumatra und Java. Von der letteren Insel wurde sie bereits von Leschenauld

und Horsfield nach Europa geschickt

Ist nahe verwandt mit Viverra mephit. Linnaus America, dem Muster dieser Sippe, unterscheidet sich aber durch einen sichr kurzen Schwanz, der nicht über i Zoll lang ist, und hat nur eine weiße Linie langs des Rückens, welche den ganzen Scheitel bedeckt, und nach hinten gegen den Schwanz, der auch ganz weißist, schmaler wird. Der übrige Leib ist dunkelbraun. Die Schnauze lang und spisig, die Richtung des Haares am Bordertheil des Leibes hat etwas besonderes; es ist nehmlich unter der Kehle vorwarts gerichtet, auf dem Kopf und Hals auswarts und vorwarts. Un den 5. Vorderzehen lange Klauen zum Graben. 6 Schneidenzähne, 2 Eckzähne, 5 Vackenzähne jederseits, von wels chen die 3 ersten keine Höcker haben.

Gereitt oder in Gefahr gibt das Ther aus dem Mastdarm [?] eine Stuffigkeit von unerträglichem Ge-

stant von sich-

Viverra Zibetha Lin., Tangalung ber Mafaten-Diefes Thier wird von den Einwohnern gehalten um von ihm den bekannten Riechstoff zu bekommen, den fie libet ober Dedes nennen. Er befindet fich in einem

Doppelten God unter bem Ufter.

Das Thier ist etwa 2 Fuß lang, Schwanz fürzer und geringelt. Ein schwarzer Streif läuft längs des ganzen Rückens. Oben auf dem Hals sind auch mehrtere Längsstreisen, und ein breites, schwarzes Band umgibt den unteren Theil der Kehle. Die Seiten des Leibes sind gesteckt, und die Flecken werden in den Weichen wellenformig. Das Haar ist ziemlich kurz und diek.

Die Gingebornen unterscheiben eine fleinere 2lbart,

die fie Tangalung padi nennen.

V. genetta Lin., Musang Sapulut malaiisch.

Diefes icheint die achte Genette zu fenn. Dunkels grau mit ichwarzen Streifen und Fleden. Schwanz von berfelben Farbe, mit Schwarz gemifcht, aber nicht weiß an der Spige, wie die folgende Gattung.

V, musanga, Mulam bulau der Malaien.

Dieses von Marsden in seiner Hist. of Sumatra abgebildete Thier ist nahe verwandt mit V. Genetta,

muß aber als eigene Gattung betrachtet werden.

Dunkel gelbroth und schwarz gemeicht; Schwanz von derfelben Farbe, außer etwa 2 Boll gegen die Spige woiß; er ist ungefähr von der Lange des Leibes. Der Raum zwischen den Augen und Ohren weiß. Ueber den Augen einige lange, schwarze Borsten und einige weiße etwas weiter hinten. Die Nase ragt am Ende vor und ist zwischen den Nasidchern tief gesurcht. Schnauze tang und spisig, überall 5 Zehen. Hat ungefähr die Größe einer gemeinen Kage.

Viv.? binturong.

Steht zwifchen Viv. und Urlus und wurde in Malaga vom Major Farquhar entbeckt, ber einen Bericht barüber, und I Stuck nebst einer Zeichnung an die afiatische Gesellschaft schickte. Dieser Bericht wurde aber nicht bekannt gemacht. Ich gebe baher hier Folgendes, was Farquhar mir mitgetheilt, bey dem ich im Jahr

1810 ein lebendiges Stuck gefeben.

Leib ctwa 25 Suß lang, Odwang ziemlich eben fo viel, bufdig und greiffend; Sohe 12-15 Boll. Dit Musnahme der Beine und des Befichtes ift es überall mit einem dicken Pelg von ftarten, ichwargen Saaren bedeckt. Gein Musichen und Betragen ift langfam und friechend, Leib lang und fchwer, Beine furg, Ochmang bick an der Burgel, nimmt allmählig ab gegen das Ende, das einwarts gerollt ift. Schnauge furg und fpifig an der Dafe, etwas nach oben gerichter, bedeckt mit borftenartigen Sagren, die brann an ben Opigen find, da langer merden, mo fie auseinander laufen und einen besonderen Strahlenkreis rund um das Beficht bile den, welches ein auffallendes und eigenes Unschen gibt. Augen groß, fdwarz und vorragend, Ohren furg, rund. lich, weiß gefaumt, enden in einen Ochopf von ichmac: gen Saaren, 6 furge, rundliche Ochneidzahne in jedem Riefer, 2 lange und fcharfe Edjahne und 6 Cacen gabne jederfeits: daran find oben die 3 erften fpigig, unten nur die 2 erften; und der lette ift fleiner und unvolltommen. Die Backengahne find unten von den Efgahnen entfernt, oben aber genahert. Heberall 5 3c: ben mit großen, ftarten Rlauen; Gohlen nacht und treten ihrer gangen Lange nach auf, die hinteren langer als die vorderen. haare an den Beinen turg und braunlich. Benn bas Thier sich zusammenrollt, fo ums gibt der Schwanz den Leib.

Klimmt mit Sulfe bes Greifschwanzes, in dem er eine ungewöhnliche Starte hat. Farquhar hielt eie nes mehrere Jahre lebendig, es nahm Thier und Pflanzennahrung. Liebte besonders Pisangfruchte, frag aber auch Huhnertopf, Eyer und dergt. Seine Bewegungen sind langsam, und es ist ziemlich furchtsam. Es schläft viel mahrend bes Tages und ist unruhig maherend ber Nacht.

Dieses Thier scheint große Verwandtschaft mit der americanischen Viverra caudivolvula [Cercoleptes] zu gu haben; im allgemeinen Ansehen aber und in seinem

nachtlichen Treiben gleicht es dem Urfus lotor.

Lutra.

Von dieser Sippe gibt es 2 Gattungen auf Sumatra die Anjing Ayer, Wasserhunde heißen. Der größte heißt besonders Simung, der kleine Barang barang oder Ambrang. Der lette scheint Lutra lutreola nahe verwandt; ist aber 1½ Fuß lang, glanzend braun, weiß an Maul und Kehle, diese mit Haar bedeckt, aber die Zehen sind nicht von gleicher Lange. Schwanz turzer als Leib, dick an der Wurzel, verloren zulaufend gegen die Spise. Ganz mit Haaren bedeckt

Urfus malayanus, Bruang.

Dieser verdient als eine besondere Gattung vom gemeinen Baren und von dem des vesten Landes von Indien getrennt zu werden. Der auffallendere Unterschied liegt in der Kurze des Haares und in der Feinheit und dem Glanze des Pelzes, worin er den americanischen Baren gleicht. Er zeichnet sich ferner durch einen großen, herzsormigen Fleck auf der Brust aus. Die Schnauze ist rostsarben. Er ist niedriger auf den Beinen als der gemeine Bar, aber stärker und besser proportionirt.

Jung gefangen wird er febr gahm; einer lebte ben mir 2 Jahr. Man jog ihn in der Rinderftube auf und wenn er an meine Safet gelaffen murde, was oft gefchah, fo gab er immer Beweife von feinem Befchmad, indem er feine andere Frucht frag als Manguftana und feinen anderen Wein foff ale Champagner. Das einzige Mat, wo ich ihn mißlaunig fah, war in einem Falle, da fein Champagner vortam: " Er war von Da. tur fpielfim und guthatig und es war nie nothig ihn angulegen ober ju ftrafen. Bewohnlich maren biefer Bar, die Rage, ber Sund und ein fleiner, blauer Bergvogel ober ber Lory von Neuholland benfammen und fragen von demfelben Berichte. Gein liebfter Oplel. cammerad war ber Dund, beffen Recken und Berren immer launig und fpiclend ertragen und erwiedert wurde. Uls er erwachsen war, wurde er ein fehr traftvolles Thier und ben feinem Beruntummeln im Barten war er im Ctande, den größten Pifang, beffen Stamm er faum umtlaftern tonnte, ju pacfen und auszureifen.

B. Pitt hat im vorigen Sahr [1819] ein Beib.

den nach England geschickt.

Sorex.

Bon biefer Sippe hat bie Sammlung eine kleine Abart von S. coerulescens; die Biefamratte von Bengalen. Bey ihm kommt die biefamartige Fluffigkeit wie ben der bengalischen Gattung von einer einzigen Drufe an der Seite des Leibes.

Tupaia. Allgemeiner Character. Schnause verlängert.

Bahne: Schneidzahne oben 4 entfernt, unten 6 (ober 4?) vorwarts geneigt, die mittleren an einander.

Ectanne 2 jederfeits oben und unten abgerucht. Backenganne 3 jederfeits oben und unten. [untichtig]. Ueberall 5 Zehen.

Lebeneart und Schwanz wie Eichhörnchen.

11.77 Tupaia ferruginea, Tupayi Press malaisch.

Diefes sonderbare kleine Thier wurde zuerst zahm in einem Sause zu Penang bemerkt, und nachher wild gefunden zu Singapore und in den Waldern um Bem koolen, wo es von den Krüchten des Kayo Gadis u. s. w. lebt. Schwanz und Aussehen wie Sichhörnchen vers bunden mit dem verlängerten Kopf und dem Gebis der Spismaus. Es unterscheidet sich von der letten Sippe dadurch, daß es ein lebhaftes und spielsames Thierchen ist, mit großen, für das Tageslicht eingerichteten Augen, und daß es keine nachtliche und unterirdische Lebensart führt.

Der Ropf ist in eine kegelformige Schnauze verstängert, das Oberkiefer und dessen Lippe ragt übrigens nicht weit über das untere vor: Schneidezähne oben 4, ziemlich auseinander und scharf, 6 unten, die mittelern kleiner, die seitlichen vorwärts geneigt. Eckzähne 4 in jedem Riefer, oben von den Schneidezähnen abgerückt. 6 kegelformige Vackenzähne in jedem Riefer. Aus gen groß und glänzend. Ohren rundlich. Auf Rücken und Seiten rostbraun, am Bauch weißlich, Schwanz graulich braun; Haare sind ein Gemisch von schwarz und weiß Länge des Leibes 6—8 Zoll, Schwanz nicht ganz so lang, behaart wie der eines Eichhörnchens, aber runder. Ueberall 5 Zehen, die 3 mittlern am längsten, alle mit krummen Rägeln.

Diefe Thiere find fo jahm und lebhaft als die Cicho hornchen. Das obenberuhrte jahme ließ man gang frey herumlaufen, fo daß es das gange Saus durchitrich; es verfehlte nie jum Fruhstud und Mittageffen zu kommen, wo es fein Theil an Fruchten und Milch bekam.

T. Tana.

Diese Gattung gleicht fehr der vorigen, ift aber großer, wohlo Zoll lang und ber Schwanz 7. Farbung oben ziemlich gleich, die unteren Theile aber sind roftroth. Der Schwanz ift hier flach wie beym Eichhornchen und rothlich.

In dem einzigen Stuck, das man bis jest erhalten tonnte find unten nur 4 Schneidezähne, übrigens stimmen die Zahne gang mit denen der vorigen Gattung überein. Da dieses Stuck von einem Eingebornen guv bereitet worden ehe es in meine Hande tam; so mußes noch weiter untersucht werden, ob die angegebenen Unterschiede nicht von der Zubereitung herkommen.

Diese Thiere find allgemein beym Candvolt unter dem Namen Topayi Tana bekannt, sie sollen nur auf ober nahe am Boben sich aufhalten.

Wahrscheinlich findet man noch mehr Abarten, auf jesten Kall find die 2 angeführten hinlanglich verschieden um 2 Gattungen zu bilden, und, wie ich glaube, die Aufstellung einer neuen Sippe zu rechtfertigen. Wenigstens ift es gewiß, daß sie unter keine bisherige Sippe paffen.

Histrix.

Davon giebt es 2 Gattungen, eine langschmanzige H. fasciculata, und eine andere die Landac heißt und von Marsden in seiner History of Sumatra unter dem Namen St. longicauda abgebildet worden ist. Diese Figur stellt das Thier richtig vor, mit Ausnahme der Borderfuße, denen die Zeichnung 5 Zehen giebt, da doch nur 4 vorhanden sind; statt des Daumens nur eine Warze. Gegen den Namen longicauda läßt sich auch reden, da dieser Schwanz viel fürzer ist als der von H. sasciculata. Es ist unentschieden ob Saba's, H. macroura wirklich von H. fasciculata verschieden sey, und ob nicht darunter 2 Gattungen steden.

Mus sumatrensis.

Ein Stuck und eine Zeichnung dieses Thieres, wele ches pylorides verwandt scheint, wurde von Major Farquihar aus Malacka mit den Binturong an die aftatische Gesellschaft geschickt. Er sagte mir, daß es nicht felten in Malacka ist und sich vielleicht in den meisten Theilen der malaischen Halbinfel sindet. Es heißt bey den Eingeborn De kan und bey den Europäern in Indien Bambusratte, weil es sich vorzüglich in Bambusshecken findet und von dessen Wurzeln leben soll.

Leib etwa 17 Boll lang, 10 Boll Umfang, Hohe ber Schultern 5 Boll, Schwanz 6 Boll lang, verloren zulaufend, nacht und schuppig, stumpf. Der Leib ist mit rauhen, graulichen Haaren bedeckt, braunlich auf bem Rucken; Ropf rund und heller gefarbt. Nagzahne groß, Augen klein, Ohren nacht, vorn 4 Zehen, hinten eine kurze fünste.

Sciurus.

Außer Sc. maximus, der Tupayi finjang ober Tankrawa der Malaien und S. bicolor oder dem javanischen Eichhörnchen, welches haufig auf den malaischen Inseln vorkommt, giebt es noch eine 3te Gattung, welche

S. affinis heißen mag; haufig in den Balbern von Singapore, gleicht den vorigen durch einen flachen Nagel am sehr kurzen Vorberdaum, unterscheidet sich aber in der Farbung; der obere Theil des Kopfes, Leibes und Schwanzes, und die Außenseite der Schoffes, Leibes und Schwanzes, und die Außenseite der Schoffes ift nehmlich aschgrau oder brauntich, die unteren und inneren Theile sind ziemtlich weiß. Größe ziemtlich wie Sc. dicolor. Die Scheidung der Farben am Leibe ift nicht so plöglich wie bey dieser Gattung, indem ein rothlich braunge Streif den Nebergang bezeichnet. Grau ist die gewöhnliche Farbe der oberen Theile, scheint aber zu verschiedenen Zeiten, vielleicht zur Nammelzeit, beträchtlich zu wechseln, in hellbraun und selbst dunkelgelb. Das erste Stück, das man in Hornung gefangen hatte,

hatte die lette Karbung. 5 Monate nachher fand man fie grau, Eines, das ich 10 Monate befag, und das noch lebt, hat während diefer Zeit die Farbe nicht geans dert. Diefes Thier ist außerordentlich gahm und ein regelmäßiger und fehr unterhaltender Gast beym Fruhstuck geworden.

Man hat teine hinlangliche Zahl von Sc. maximus und bicolor untersucht, ob sie auch ihre Farbe wechseln. Ein Junges von der letten Urt, das man von der Sundas Strafe erhielt, hatte den ganzen Schwanz von derselben rothbraunen Farbe wie den Leib, mahrend er bey den Alten ganz schwarz ist, so wie der Obertheil des Leibes. Diese Ersahrungen zeigen die Nothwendigteit, wie vorsichtig man seyn muße, in der Vervielfaltis gung der Gattungen dieser Sippe, wenn sie blos auf Farbenverschiedenheit gegründet sind, da man oft zwisschenftehende Abanderungen sindet, welche dem Ansehen nach hinlanglich entsernte Gattungen verbinden.

S. vittatus.

Diese Gattung, welche S. ginginianus vermandt ift, ift fleiner als die vorige, und haufig in den Waldern von Bencoolen, vorzüglich auf Palmen. Sie bohrt ein Loch in die Cocusnuffe um deren Milch zu friegen. Beift Tupayi, welches der sippische Name der Giche hornchen zu feyn scheint.

Ungefahr 8 Boll lang, Schwang giemlich ebenfo viel. Ohren rund, in Gestalt wie die menschlichen, ohne Pinfel. Leib oben und Odwang gemifcht gelblich grau, jedes haar zweimal geringelt mit Ochwarz und Sahl. Die unteren Theile braunlich roth. Un ben Geiten lauft von den Schultern ju den hinterbeinen ein wei-Ber Streif, vom rothlich braunen Theil getrennt burch einen ichwargen; Schwang rund, beffen Saare gleichformig vertheilt, nicht feitwarts gelegt; barinn es bem Guerlinguet (Myoxus Guerlingus Penn). Es tragt ben Schwang aufrecht wie die anderen Gichhornchen; er hat die Farbe des Leibes, nur hat die Endfpige einige rothlich , braune Saare. Sodenfact febr groß und han. gend. Um die Augen ein fahler Ring, Schnurhaare fdmart.

Es giebt noch eine andere, der vorigen nahe verwandte Gattung, die aber viel kleiner und nur etwa 5 Zoll lang ist. Sie hat dieselben Unterscheidungszeichen in den runden Ihren, dem runden Schwanz und dem großen Hodensack, unterscheidet sich aber durch den Mangel des weißen Seitenstreifs, und unten ist sie graulich weiß, nicht rothlich braun; in der Schwanzspiße sehlen die rothlich braunen Haare. Der Schwanz hat die hellen und dunkeln Farben mehr abgesondert und ziemlich geringelt. In andern Dingen und in der Rückenfarbe gleicht sie genau den vorigen und ist vielleicht nichts als

eine Abanderung.

Fliegender Gidhornchen giebt en 9 Gattungen :

Sciurus petauriola lift nach Major Farquhar eins heimisch in Malaga und heißt baselbst Chin krawa.

Die 2te Gattung wurde mir farglich von Singa, pore geschickt; ift ohne allen Zweifel Sc, fagitta Lin. aber ein gang anderes Thier als bas, welches Shaw

(Gener. Zool.) unter biesem Namen abgebildet hat. Die Flughaut ist nicht zwischen Kopf und Sand, sone bern blos zwischen ben Gliedern und ift schon gewimpert. Schwanz flach und zweyzeilig, langlich langetiformig. Hodensack besonders groß.

Moschus.

Die Malaien unterscheiben 3 Gattungen ober 26. anderungen diefer Sippe: ben Napu, den Kanchil und ben Pelandok.

M. javanicus Pall., Napu.

Dieß ist ber größte von ben bregen, etwa 20 30ff lang und 13 hoch. Sinten beträchtlich hoher als an ber Schulter.

Auf bem Rucken gesprenkelt rostfarben, an ben Seiten grau mit weiß geschäckt, unten und an der inneren Seite der Schenkel weiß. Schwanz 2—3 Zoll lang mit einem Haarbuschel, unten und am Ende weiß. Lange dem Grunde des Unterkiesers läuft bis zum hintern Minkel ein weißer Streif; der Raum dazwischen ist auch weiß und von ihm gehen 3 aus einander laufende weiße Streisen ab, nach den Schultern und nach der Mitte der Bruft.

Schritel fehr flach, roftfarben wie ber Rucken, auf bem Sais etwas dunkler. Bon jedem Zuge lauft gur Rafe eine fast schwarze Linie. Ein grauer Streif lauft eine Strecke langs ber Mitte des Bauchs. Es hat turge Afterklauen.

Diese Gattung besucht bas Dieigt an ber Rufte und lebt vorzüglich von den Beeren einer Gattung Argisia. Jung gefangen läßt sie sich leicht zahmen und wird gang gutraulich.

M. Canchil.

Diefe Gattung ift fleiner ale vorige; etwa 15 3oll lang, 9 ober 10 hoch. Gleicht ziemlich in Geftalt dent Napu, ift aber leichter und lebhafter. Geine Rarbung ift febe verschieden, auf bem Ruden tief rothbraun ins Ochwarze, wird an der Geite glangend rothbraun. Bauch und innere Seite ber Glieder weiß. Sat an der Bruft 3 weiße Streifen wie der Napu, find aber anders ver-Der Streif jederfeits des Unterfiefers ift bis auf die Schulter verlängert und wird nach hinten fcma. ler: der Mittelftreif ift unten am breiteften, verfchmas lert fich oben in eine Spige und vereinigt fich nicht mit ben Seitenstreifen. Im Napu dagegen entspringen die 3 weißen Streifen von einer Stelle zwischen den Ries ferstreifen, und alle 3 merden breiter nach hinten. Der Ropf des Canchils ift nicht fo flach und die Ochnauge ift oben mehr gefrummt. Die fcwarzen Linien vor ben Mugen gur Dafe fehlen, aber eine gut begrangte fcmarge Linie lauft oben auf dem Sals, welche dem Napu fehlt. Gine braune Linie lauft von den Borderfußen gur Mitte Diefe Gattung unterfcheibet fich ferner bes Bauchs. burch lange obere, nach hinten gefrummte Ediahne. welche im Napu fury und grad find. Ochwang It bis 2 Boll lang, mit einem Saarbufchel, unten und am Ende weiß. Sat Afterklauen wie die vorigen.

Diefe Unterschiede find beständig, ben jedem Alter, und fie unterscheiden sich auch nicht weniger in Be-

wohnheiten und Betragen. Diefe Gattung findet fich tief in den Balbern und lebt hauptfachlich von der Grucht des Kayo briang (Melina villosa Roxbourg), lagt fich zwar lebendig halten, wird aber nie jahm wie das vorige. Wenn es los tommen tann fo fucht es wieder in die Balber ju gelangen. Es ift ein viel fcnelleres und leichteres Thier, und foll fo machfam und verschlagen fenn; daß es ein gemeines malaitsches Sprudwort ift, von einem großen Gvisbuben ju fagen: er fen fo verschlagen als ein Canchil. Bon diefer Bers fclagenheit ergabten die Gingebornen verschiedene Beyfplete: In einer Ochlinge gefangen, ftredt es fich bewegungslos aus und stellt fich todt fo bald fich der Sas ger nahert; lagt fich diefer betrugen und loft es aus, fo nimmt es den Augenblick mabr, auf die Beine gu tommen und augenblicklich ju verschwinden. Uber noch einen fonderbareren Pfiff ergablt man von ihm. Benn es bon ben Sunden gedrangt wird, fo fpringt es bis weilen in die Sohe und hangt fich mit feinen frummen Ettahnen an einen 2ft; ba bleibt es hangen bis die Bunde darunter weg find. Bon diefer Surtigfeit und Berichlagenheit wird benm Napu und Pelandok nichts ergabit; biefem Unterfchied bes Characters fcreibt man es ju, daß Canchil ohne Furcht die Balber bes Tigers und ber anderen Raubthiere besucht, mabrend die 2 ans beren, futchtfameten Sicherheit fuchen in ben Didigten, naber att menschlichen Bohnungen, wo fie weniger foli den Teinden ausgefest find.

Der Pelandok ift unter ben dreyen der niedrigfte, hat abet verhaltnismäßig einen großeren und fchwereren Leib, auch großere Augen [Pelandok heißt bekanntlich ber Hypfiprymnus, follte er hier nicht im Spiel feyn?]

Gervus; von diefer Sippe find 3 Gattungen gemein auf Sumatra und den anliegenden Infeln; nehme lich Rula, Rula abi und Kijang.

C. axis, Rufa.

Diefes ift der größere Axis von Pennant und volltommen von bem gemeinen ober gefleckten Axis verichteben.

Er ift groß, oft fo hoch als ein Pferd des Landes von gewöhnlicher Große, nehmlich 4 Fuß oder 12 Faufte. Die Geweihe groß, gefurcht, runglich, und wie ben den anderen Axis-Urten drependig. Die Farbe ift fcon, gleichformig graulichbraun, dunkler am Bauch; die binteren Theile und ber Schwang haben eine roftfarbene Schattirung. Die innere Geite ber Glieber ift weißlich, der Ropf ift zierlich, Maul fdwarz und ain Ende weich; Rinn weißlich, an den Augen die gewöhnliche Thranens furche: Weibchen ohne Geweiß; beym Dannchen find fle groß, oft uber 2 Fuß lang; wechfeln etwas im Grade ihrer Ansbreitung, ihrer Dicke und Berhaltniffe; ihre Barbe ift mehr oder weniger dunkelbraun. Der Rofenfrod am Grund ift hockerig, der unterfte Binten vor warts gerichtet, ber oberfte rudwarts und furger. Die Edzahne im Oberflefer find ben Alten ziemlich lang; Ohren groß, giemlich nacht, weich, mit weißlichen Randern und einigen Pinfeln von langen Saaren am unteren und inneren Rand.

Diefe Gattung ift nieblich gestaltet und in feinem Betragen ganz besonders artig und freundlich Man halt sie oft zahm und sie wird von den Europäern verkehrter Beife Elk genannt. Das Paar, welches ich nun besite, wurde mir vom Konig von Icheen geschenkt.

Eine Abanderung davon ift, nach den Eingehornen dunkler, tief braun oder fast schwarz, und heißt Rusa etam oder Rusa kumbang. Ift ziemlich schwaier als die gemeine Art, hat aber genau dasselbe Geweih und scheint in nichts verschieden als in der Farbe.

Der geflecte Axis auf tiefer Infel icheint berfelbe von Bengalen ju fenn und ift mahricheinlich von ba ein-

geführt worden.

Pennants mittlerer Axis ist mahrscheinlich die kleine, auf Java sehr häusige Gattung, beren Fleisch man als Nahrungsmittel dorrt und unter dem Namen Dinding auf allen ditlichen Infeln verzehrt. Bon Macassar duf der Insel Celebes hat man mir davon ein weißes Stuck geschickt, das in meinem Park Butten Zorg mehrere Jahre lebte.

Cervus Muntjak? Schreber, Kijang.

Der Kijang ift fleiner ale bie anderen Biricharten, nicht 4 Buß lang und nicht über 2 hoch. Die Geweihe fteben auf einem erhabenen, malzigen Grunde oder Stiel mit Saut und Saar bedeckt; Diefer Stiel ift etwa 3 Boll lang, bas Geweih etwa 4, tief gefurcht, mit cis ner vorstehenden Rofe an der Burgel, über det es fich unmittelbar in 2 Hefte theilt, wovon einer furg und einwarts gerichtet ift, ber andere aufrecht, vormarts gefrummt und am Ende rudwarts. Die Stiele find eine Berlangerung des Stirnbeins, ihre Burgeln feten fich vorwarte über den Augen jur Rafe fort, und bilden 2 ftart vorragende Schwielen im Beficht. 2m Borbertopf ift swifden ihnen eine boppelte Sautfalte nach ber Lange, Die eine Urt Mittelfchwiele bilbet, boch weniger beutlich als die feitliche. Das Beibden ift ohne Beweih und die Gefichtsschwielen find undeutlich, bas Dannchen hat im Oberfiefer lange Edgahne, die Sauern gleichen, scharf und rudwärts gefrummt find. In der Gestalt ift diefer Birfch außerordentlich zierlich, fehr fchlank und niedlich; der Leib ift rund, derb, und in Berhaltniß gu ben Gliedern ziemlich groß; der Pelz ift fehr fcon, bicht und glangend; die Farbe ift glangend rothlich braun, unten heller, auf dem Dacken mit Braun gemischt. Die Innenfeite der Schenkel, die Gegend der Schaam und die Unterfeite des Ochwanges find rein weiß. Rinn und Untertiefer weißlich. Die Ochnauge ift fast fcwarz, welche Farbe fich langs der Befichte firfte aus: behnt und von da nach oben jum Ende eines jeden Stiels lauft. Beym Beibchen ift die Stelle des Beweihe durch einen Schopf von ichwarzen Saacen bezeichnet. Die Ohren find ziemlich flein, und bunn mit Saaren bedeckt, Thranenfurche wie gewöhnlich. flauen flein und ftumpf.

Diefe Gattung findet fich in der Nachbarfchaft von Bencoolen, und ift abgebildet in Marsdens Hiftory of Sumatra. Diefe Zeichnung muß übrigens von einem jungen Individuo genommen worden feyn, ehe die Ged

weihe fich gu verzweigen angefangen haben; felbft ber Rofenflod, welcher fpater fo beutlich wird, hat gefehlt.

Bom Rusa-ubi, der auch R. Saput und R. tunjuk heift, hat man kein Erempsar bekommen, aber die Eingebornen sagen, er sen kleiner als der Rusa, rothlich, und habe unverzweigte Geweihe mit Haaren bedeckt bis kurt vor der Opike.

Reine dieser Hirschgattungen scheint ihre Geweihe jährlich abzuwersen wie die europäischen. Das erfte Geweih ist gemeiniglich klein und unvollkommen, und fällt ben Zeiten ab. Es wird durch ein vollkommeres ersest, das bleibend ist, und nie abgeworfen wird, außer durch einen Unfall, worauf es nicht wieder ersest wird. Wahrsscheinlich ist dieß der Fall ben allen Hirschen der tropisschen Elimate.

Antilope sumatrensis Penn., Kambing-Utan,

milde Biege von Gumatra.

Die in der lesten Ausgabe von Marsdens Hist. of Sumatra gegebenen Abbildung dieses Thieres ist sehr genau, drückt aber nicht vollsommen das Naturel und die Lebhastigkeit aus, welche das lebendige Thier auszeichnet. Ich hielt Eines mehrere Monate lang, es war aber unmöglich es zu zähmen; es starb endlich aus Berdruß über die Gesangenschaft. Es ist ein kräftiges, muskuloses Thier. Die ausführliche Beschreibung in Shaws general Zoolog. ist im allgemeinen richtig.

Bos.

Sumatra hat eine eigene, sehr schone Bucht von Rindvieh; ich sah deren eine Menge in Menang-Kabu als ich die Hauptstadt dieser Gegend 1818 besuchte. Es sind turze, derbe, wohlgestaltete Thiere ohne einen Hob. Ger, und sast ohne Ausnahme von hellsahler Farbe, ges hoben durch Beiß. Augen groß, mit langen, schwarzen Augenliedern. Beine sein und wohlgestaltet. Ich sah unter Allen nicht ein einziges, das nicht in guten Austande gewesen wäre, worin sie fehr gegen alles Bieh in Indien abstechen. Sie sind vollkommene Hausthiere und werden allgemein zum Ackerbau gebraucht. Diese Zucht scheint ganz vom Banting auf Java und den mehr östlichen Inseln verschieden zu sepn.

Bom Buffel ift die weife Abanderung am haufigften zu Bencoolen. Er icheint vom ichwarzen nur durch die Farbe, welche ein rothliches Weif ift, verichieden

zu senn.

Equus.

Die sumatranischen Pferde find tlein, ftark und muthig. Die in den nordlichen Theilen der Infel, bes sonders von Ucheen, sind am meisten geschätzt. Die Batta Pferde find größer, fehr start, aber nicht hubsch. Sind eine unterschiedene Zucht von den Pferden auf Java und Bima, welche ziemlich von einerley Große sind, etwa 12 Faust hoch.

Elephas.

Wilde Elephanten find außerst gahlreich in den Balbern von Sumatra; man hat aber wenig Bersuche gemacht fie zu fangen und zu gahmen. Bu Uch ein ale lein find fie in den Dienst des Menschen gezogen wor.

den; ich befige jest einen jungen, ben mir ber Ronig biefes Landes gefchenkt hat.

Rhinoceros fumatranus, Badak, zweihorniges Rachorn von Sumatra.

Dr. Belle Befdreibung und Abbildung biefes Thiers in den Philos. Transact. ift gugerft genau. Die 26. bildung des Ochadels ift übrigens in einigen Theilen fehlerhaft; das Zwischentiefer ift grad und fohlig, nicht gebogen wie hier abgebildet. Huch ift gu bemerten, baß die ursprungliche Bahl ber Ochneidegahne 4 ift in jedem Riefer, wie bem einhornigen Nashorn aus Indien. Bon diefen Ochneidegahnen find 2 in jedem Riefer fehr flein und fallen bald aus; fie fehlten baber mahricheine lich in dem ausgewachsenen Ropf, den Bell abbildet. Die fleineren Ochneidegahne oben liegen hinter ben gro. feren und bleibenden; die des Unterfiefers gwifden bene felben. Bleibende Backengahne find in jedem Riefer je 6, wie fie Bell abbildet; es ift aber ein fiebenter ba, der bald ausfällt. Die Bahl im jungen Thier ift 6, mit eis ner Gpur des 7ten hinten. Die diefer 7te großer wird, fo fallt der vorderfte aus, ehe der hinterfte vollkommen ausgewachsen ift, fo daß zu keiner Beit 7 vollständig entwickelte Bahne im Riefer vorhanden find.

Die Saut des sumatraer Nashorns ift viel weicher und biegfamer als die des indischen, und hat nicht, wie diese, Runzeln, wodurch gleichsam Platten gebildet werden; sie hat jedoch Verdoppelungen oder Falten, besonders um Sals, Schultern und Huften, und zwar deutlicher und begränzter als in Velle Zeichnung. Die Eingebornen versichern, daß man bisweilen eins mit 3 Hörnern antrifft, und in einem jungen Exemplar hat man wirklich eine Unzeige dieser Urt bemerkt. Der Ropf des Weibchens ift großer und schwerer als des Mann-

chens, fonft gleich.

Sie find nicht beherzt; man hat eines ber groften vor einem einzigen wilben Sund davon lanfen feben.

Das einhornige von Indien ift den Eingebornen biefes Theils von Sumatra nicht befannt; und die eine gelnen Sorner, welche man bisweilen befommt, find nur bas großere horn ber zweihornigen Gattung, getrennt vom fleineren. Es giebt aber noch ein anderes Thier in den Waldern von Sumatra, wovon bis jest noch nichts bekannt geworden; es gleicht faft in Große und Character dem Mashorn und foll nur ein einziges Gorn ha-Es zeichnet fich aus durch einen fcmalen, weißlis chen Gartel um den Leib, und ift den Eingebornen bes Innern unter dem Ramen Tennu befannt. Man hat es an verschiedenen Dlaten gefeben; und die Befchreis bungen von Leuten, die gang ohne. Berbindung mit einander find, ftimmen fo genau überein, bag man über das Dafenn eines folchen Thiers feinen Zweifel behals ten tann. In einigen Theilen foll es dem Buffel, in anderen dem Badak oder Dashorn gleichen. Bis jest ift noch tein Stuck verschafft worden, aber ich habe verichiedene Partieen ausgeschickt, und zweifte nicht, bald eine genquere, auf wirkliche Untersuchung gegrundete Befdreibung mittheilen gu tonnen.

Es ift ju bemerten, daß der Rame Tennu bis vor furgem angenommen murde, als gehore er blos bem Ca.

pir. So wird er in Malacka gebraucht, und von einis gen gemeinen Leuten zu Gencoolen. Im Innern aber, wo man die Thiere am besten kennt, heißt das weißs gürtliche Nashorn Tennu, der Tapir Gindol und bey einigen Babi alu. Es ist nicht unmöglich, daß, weil beide Thiere weiße Bander haben, die Namen von Leusten, welche kaum je eines dieser Thiere sahen und ihre Kenntnis davon blos vom Hörensagen haben, sind verzwechselt worden. In einem Lande wie Sumatra, wo die Einwohner großen Theils vom allgemeinen Verkehr ausgeschlossen, in eine Menge Zünste getheilt sind, die verschiedene Mundarten reden, kann man eine vollkommene Gleichsörmigkeit und Beständigkeit der Nomenclastur nicht erwarten, und es ist nicht immer leicht die Synonymen in Uebereinstimmung zu bringen.

Tapirus malayanus.

Die erste Nadricht, welche ich von dem Dafeyn dieses Thiers erhielt, war im Jahr 1805, indem ein lebendiges Stuck an G. Leith, damais Gouverneur von Pennant, geschickt worden war. Nachher wurde es von Major Farquhar in der Nachbarschaft von Malatta bemerkt. Er schickte 1816 eine Zeichnung und Beschreibung an die Ustatische Gesellschaft, und nachher wurde ein lebendiges Stuck in die Menagerie zu Barrackpore von Bencoolen geschickt. Bon dem letzten Platze hat man auch die Stucke erhalten, welche sich in gegenwärtiger Sammlung sinden.

Es ist in verschiedenen Theilen bes Landes unter verschiedenen Namen befannt. Die gemeinen Leute von Limna nennen es Salatang, die im Innern von Manra aber Gindol, die im Innern von Bencoolen Babialu

und die zu Malacka Kennu.

Bu Farquhars Befdreibung lagt fich nur wes

nig fegen.

Der malaifche Capir gleicht in Geffalt dem amerie canifchen und hat einen abnlichen biegfamen Ruffel. Gein Meuferes ift fchwer und plump und gleicht etwas -bem Odweine. Er ift besonders durch feine Farbung ausgezeichnet, indem der Leib einen fcharf getrennten, weißen Gurtel hat, mahrend der vordere und hintere Theil fdwarz ift. Diefes Band dehnt fich rund um den Leib aus, von den Schultern an bis gur Schwange wurgel und flicht auffallend mit dem glaugenden Odwarg des übrigen Theils des Thieres ab. Die Saut ift dief und veft, dunn mit turgem Saar bedeckt. Es ift feine Mahne auf dem Sale, wie ben der americanischen Gat. tung. Der Ropf ift schwarz und hat einen 6 - 8 Boll langen Ruffet. Mugen flein, Ohren rundlich und weiß gefaumt, Bahne 42. Oben je 7 Backengahne, I kleiner Edjahn dicht an der Zwischenkiefernath; voru 6 Schneis dezahne, wovon die 2 außern in Sauer verlangert find. Im Unterfiefer nur 6 Badengabne, Die Edgabne groß, Sahl ber Schneidegahne, wovon die 2 außern die flein. ften find, wie im Obertiefer. Zwifchen den Backengah. nen und den Ecfahnen ift in jedem Riefer eine Lucke von etwa 2 Boll. Odwang febr furz und fast haarlos. Beine fury und ftammig, an den Borderfußen 4 Beben, an den hinteren 3.

Die Thiere find gooß, befonders im Leibe, der gleich ent. Ung. 3. 3. 1824.

dem des Buffels ift. Es mag bienfam fenn, die genauen Maaße von zwey, einem von Farquhar befchriebenen Mannchen und einem zu Bencoolen gefchoffenen Wethchen mitzutheiten. Es ist merkwurdig,
daß alle erhaltenen Weibchen beträchtlich großer gewesen
find als die Mannchen.

Lange von der Nafenspisse zum Schwanz, langs des Ruckens Mannchen Weibchen gemessen . 6 Fuß 10½ 3. — 8 Fuß 1 3. 11mfang des Leibes 6 . — 1 — 6 . 3 . Hohe des Widerrusts 3 2 — 1 — 3 . 5 . Hohe des Kreuzes 3 4 — 2 — 3 . 9

Spater gab Farquhar an die asiatische Gesells schaft einen Bericht von einem fehr jungen Lapir, den er lebendig in feinem Saufe hatte, daraus ergibt es fich, daß er bis in das Alter von 4 Monaten fdwarz ist und oben ichon gezeichnet mit Rieden und Streifen von fab. ler Farbe, unten weiß. Dach diefer Zeit fangt er an die Farbe ju andern; die Flecken verfchwinden und im Alter von 6 Monaten hat er die gewöhnliche Farbe des Erwachsenen. Farquhar fagt, er habe diefes Thier von fehr mildem und freundlichen Raturell gefunden, und es werde fo jahm und jugethan wie ein Sund; es fresse alle Urten von Pflanzen und es mar fehr erpicht barauf vom Tifche Brod, Ruchen u. dergl. ju betoms men. Das lebende von Bencoolen nach Bengalen geschiefte, war jung und wurde fehr tractabel. Dan ließ es bisweilen in dem Part von Barractpore herumlau. fen und fein Barter fagte mir, daß es oft in den Teis den auf dem Boden unter Baffer gehe und nie Berfuche ju Odwimmen mache.

Die Gingebornen von Sumatra effen bas fleifch.

Sus scropha, Babi.

Das wilbe Schwein von Sumatra hat nichts be- fonderes.

Halicore Dugong, Duyong ber Malayen.

Von diesem sonderbaren und interessanten Thier habe ich bereits einen Vericht nach England geschiekt; das mitgesendete Stuck erhielt man zu Singapore und es wurde mir vom Sultan geschenkt. Man trifft sie bisweilen in der Bay von Tapa nuli an der Bestkuste von Sumatra.

Seit ich obiges geschrieben, wurde mir ein sehr sonderbares Thier gebracht, welches in der Zahl der Schneidezahne mit Viverra übereinstimmt, aber in der ven verhaltnismäßiger Große und Lage abweicht. Der nackte, rattenartige Schwanz ist auch etwas besonderes. Wenn man es für eine Viverra halt, so wird der Beiname Gymnara am besten passen.

Es. ist über i Fuß lang von der Nafe bis zur Wurzel des Schwanzes, der noch io Boll mißt. Leib, Bein und erste Schwanzhalfte schwarz. Kopf und Hals bis zu den Schultern weiß. Ein schwarzer Streif über den Augen und schwarze Haare mit den weißen gemischt, auf dem Scheitel zwischen den Ohren. Schwanz saft nackt, etwas schuppig, schwarz bis zur Mitte, weiß von da bis zur Spige. Leib mit zweyerlen Art Haar bes deckt; eine kurz, seidenartig und dicht, bildet ein scho-

nes Pelzwert; Die anderen langer und grober. Ochnauze verlängert, ragt faft I Boll über das Unterfiefer binaus. Dafentoder vorftebend mit gewundenen Randern. Dben 6 Schneidegahne, die 2 erften die größten und von eine ander abgerudt, das lette Paar fehr flein; 2 Edgahne faft von berfetben Lange wie die erften Schneidegahne, 6 Backengabne jederfeits, der erfte flein und zwenfpitig, ber 2te großer und einfpisig, 4te und 5te die großten und haben 4 Soder; der lette ift unvollfommen und hat nur 3. Unten 6 Schneidegabne, wovon das lette Paar das fleinfte, die anderen ziemlich gleich und ein Raum zwifden ben 2 erften wie im Oberfiefer. 2 lange Ectianne und 6 Backengahne gleich den oberen, Bunge groß und fanft. Augen flein, Ohren rundlich, aufrecht und nacht, Schnurrborften lang, einige weiß, andere fdmarg; Beine und Sufe bunn mit furgen Saaren bebeckt, die vorderen dich und mustulds. Ueberall 5 Beben mit jufammengebruckten trummen, icharfen Dageln. Das Thier gibt einen ftarten Vicfamgeruch von fich.

Bor einigen Jahren bekam Farquhar ein Thier aus den Baldern im Innern von Malacka unter dem Namen Tikus Ambang bulan, welches das namliche

gu fenn fcheint.

Von ben Einwohnern weiß ich, baß es noch verschiedene Saugthiere in Sumatra gebe, von denen ich aber nicht zu reden wage, ehe ich nahere Auskunft habe. Der König von Acheen versichert mich daß man in dem billichen Theite seines Landes ein Thier sinde bas Jumbing heiße, saft von der Größe und Gestatt des Pferedes sey und 2 ungleiche hörner habe. Auch versichern die Einwohner, daß in den Waldern des Innern von Bencoolen versichiedene kleinere Thiere vorkommen, die noch nicht beschrieben sind, und welche ich bald zu erhalten hoffe.

## Verzeichniß der Vorlesungen,

welche

auf der Großherzoglichen hessischen Universität zu Gieffen, im bevorstehenden Sommerhalbiahre, vom 12. May 1824 an, gehalten werden.

#### Theologie.

Theologische Encyclopadie und Methodologie, verstunden mit einer Anleitung gur theologischen Bucher. tenntniß, trägt vor Superintendent und Professor Dr. Palmer, wochentlich zweymal um 11 Uhr.

Bibelertfarung. Ausgewählte Abfchnitte der Genes fis und des Erodus erflart von 7-8 Uhr Profesfor

Dr. Pfanntude.

Die fleinen Propheten Geheimer Rirdenrath und Prof. Dr. Ruhnol, um 2 Uhr, wochentlich funfmal.

Die historischen Bucher des neuen Testaments er, flatt der Padagog Collaborator Dr. Phil. Rettig, und zwar wochentlich sechsmal Bormittags die Evanges tien des Mathaus, Marcus und Lucas nach der Sy: nopse von de Bette und Lucke, und in eben so vielen wochentlichen Stunden, Nachmittags von 4—5 Uhr, das Evangelium des Johannes und die Apostelgeschichte.

Die Briefe an die Galater, Ephesier, Philipper, Colosser und an den Philemon Superintendent und Professor Dr. Palmer, zweymal wochentlich um 8 Uhr.

Den Brief an die hebraer und die Offenbarung Johannis Geheimer Rirchenrath und Professor Dr.

Ruhnol, um 3 Uhr, funfmal wochentlich.

Rirchengeschichte von Conftantin dem Großen an bis zur Reformation trägt vor nach seinem Lehrbuche geistlicher Geheime Rath Pralat und Professor Dr. Schmidt, um 10 Uhr.

Dogmatit lehrt wochentlich viermal um 11 Uhr nach Wegicheibers Lehrbuch Prof. Dr. Dieffenbach.

Somiletit, verbunden mit praktifchen Uebungen, lehrt nach Dictaten Derfelbe um 9 Uhr, wochentlich brenmal.

Katechetif nach Rofenmullers Unleitung gum Catediffren tragt vor Superintendent und Professor Dr.

Palmer.

Ein Eraminatorium und Disputatorium über Dogmatif und Moral wird Professor Dr. Dieffenbach in noch zu bestimmenden Stunden halten.

#### Rechtsgelehrsam keit.

Juriftifche Encyclopable und Methodologie tragt, nach eignem Plane vor, ber Privatbocent Dr. Frit

Naturliches Private, Staats und Bolfer Recht nach Gros, mit befonderer Rudficht auf bas europäifche Bole ferrecht lehrt der Privatdocent Dr. Buch ner taglich

von 10 - 11.

Die Institutionen des Römischen Rechts ertautern mit Berücksichtiqung des Makelbenischen Lehrbuchs der Professor Dr. Marezoll täglich von 9—10. Montag, Mittwoch und Frentag von 11—12 und der Dr. Buch ner täglich von 8—9 und an den drey so eben angegebenen Tagen von 11—12.

Die Pandeften wird der Geheime Regierungerath und Professor Dr. von gohr nach der im Beife'schen Conspectus angegebenen Ordnung vortragen taglich von

7-8, 9-10, 11-12.

Derfelbe erklart bas Romifche Erbrecht täglich von 2-3 ben Buhorern feiner Pandecten Borlefung of-fentlich.

Geine Pandetten , Borlefungen wird der Dr. Frit

in noch ju bestimmenden Stunden fortfegen.

Das teutsche Privat. Recht lehrt ber Professor Dr. Linde täglich von 11 — 12 nach Mittermaler Grund, fage des teutschen Privatrechts. Landshut 1824.

Das frangofifche Civil. Recht ertlatt ber Profesfor Dr. Stickel nach bem Terte in 10 Stunden wochentl.

Das gemeine teutsche Eriminalrecht trägt der Professor Dr. Marczoll täglich des Morgens von 6—7 nach dem Feuerbachischen Lehrbuche vor.

Das tatholifche und protestantifche Rirchen Recht lehrt, nach eigenem Plane, ber Rangler und Profesfor

Dr. Arens täglich von 8-9.

Das offentliche Recht des teutschen Bundes und der teutschen Bundesstaaten tragt der Prof. Dr. Stidel, nach eigenem Plane taglich, von 10-11 Uhr vor.

Das practische europäische Bolferrecht wird ber Pris vatbocent Dr. Buchner, wenn es verlangt werden wird, viermal wochentlich nach Saalfeld vortragen.

Den gemeinen teutschen burgerlichen Prozest lehren ber Professor Dr. von Lindelof nach Martin und der Professor Dr. Linde nach feinem, wahrend der Borles sungen erscheinenden, Lehrbuche. Beyde lefen taglich von 8-9 und an den drey ersten Bochentagen von 3-4.

Den Criminal. Prozes ertlatt ber Professor Dr. Stidel nach bem von Grolman'ichen Lehrbuch

bon 3-4.

Ein juristisches Prakticum nach mitzutheilenden Rechtsfällen und Relatorium nach vorzulegenden Civilund Criminal Acten halt der Professor Dr. von Lin-

belof fünfmal wochentlich von 11-12.

Bu Eraminatorien und Privatissimis über bie Pans betten nach Seife, oder über andere beliebige Theile der Rechtswissenschaft, erbietet sich der Privatdocent Dr. Buch ner. Auf gleiche Weise ift der Privatdocent Dr. Fris bereit, Eraminatoria und andere Privatissima über Pandetten und Kirchenrecht, zu halten.

#### Seilfunde.

Medicinische Encyclopable und Methodologie tragt vor Prosessor Dr. Rebel nach Conradi von 2-3, viermal wochentlich.

Die Lehre vom Baue des Stelettes der Sauges thiere und des Menschen, tragt vor Profector Dr. Bernetinch, 4 Stunden wochentlich von 11-12 Uhr.

Die Gefäß: und Nervenlehre bes menschlichen Korpers, 3 Stunden wochentlich, und zwar Morgens von 8-9 Uhr, ober Abends von 6-7 Uhr, wie dies am gelegensten fenn wird, Derfelbe.

Physiologie Des Menfchen lehrt, nach feinem Sand. buch, 5 Stunden mochentlich von 9-10, Professor

Dr. Wilbrand.

Naturgeschichte bes Menschen, mit hinsicht auf Geschichte und Ethnographie, wird Professor Dr. Nebel

von 11-12 Dienstags und Freytags vortragen.

Specielle Pathologie und Therapie der dronischen Krantheitszustände und Krantheitsformen des vegetativen Lebensprozesses, lehrt, täglich von 3-5 Uhr, Prafessor Dr. Balfer.

Die Pathologie und Therapie der befonderen Rrant, beitszustände des irritabeln und fensibeln Systems, trägt vor Derfeibe dreymal wochentlich von 6-7 11hr.

Specielle Pathologie und Therapie ber Krantheites juftande ber inneren Gebilde bes Augapfels, mit Borgeigung ber bey einigen biefer abnormen Zustande nothisgen Operationen, wird Privatdocent Dr. Beber vorstragen.

Allgemeine Therapie wird nach Dictaten, funfmal wochentlich von 7-8 Uhr, vortragen Professor Dr.

Boat.

Pharmatognosie, in Verbindung mit der demischen Arzneymittellehre, Derfelbe fünsmal wochentlich von 10-11 Uhr.

Topitologie, Derfelbe funfmal wochentlich von 11-

Receptirfunft, nach Dierbach's Grundrif der Receptirfunft (Beidelberg ben Mohr und Winter) lehrt Privatdocent Dr. Weber.

Chirurgie lehrt nach Chelius, taglich Morgens von

6-7 Professor Dr. Ritgen.

Unterricht in dirurgischen Operationen an Leichen

ertheilt Derfelbe.

Den geburtehulflichen Operationscurs halt Derfelbe Montage, Mittwoche, Donnerstage und Freytage, Morgens von 7-8.

Die Lehre von den hauptfächlichsten Seuchen und Rrantheiten der Sausthiere wird Profesor Dr. Rebel

abhandeln von 3-4 Uhr viermal wochentlich.

Die klinischen Uebungen in den verschiedenen Zweigen der heilfunde wird Professor Dr. Balfer taglich von I - 3 fortseben.

Die geburtehulfliche Klinit in ber Gebaranftalt wird Prof. Dr. Ritgen taglich morgens um 8 Uhr

fortfeben.

Unterricht im Couchiren Schwangerer, wird Derfelbe Dienstags und Samstage, Morgens von 7-8
ertheilen.

## Philosophische Biffenschaften.

## Philosophie im engeren Ginn.

Logik verbunden mit Psychologie trägt viermal wordentlich vor Mondtage, Dienstage, Donnerstage und Freytage, Worgens von 7-8 Prof. Dr. Hillebrand.

Religionsphilosophie wochentlich zweymal, Diens, tags und Donnerstags, Morgens von 8-9 Derfelbe.

Maturrecht viermal, Mondtags, Dienstags, Donnerstage und Freytags, Morgens von 10-11 Derf.

Allgemeine Pabagogit lehrt in noch ju bestimmens ben Stunden Dr. Braubach.

#### Mathematif.

Reine Mathematik trägt vor Morgens von 6-7 Uhr, feche Stunden die Woche, Prof Dr. Schmidt.

Die Statit und Mechanit in einer noch zu bestime

menden Stunde Derfeibe.

Ebne und spharische Trigonometrie nach Schmidt, Polygonometrie nach eignem Plane, nebst Anwendung auf die Feldmefitunft, und einer wochentlichen Ercurs fion, vier Stunden die Woche von 2-3 Professor Dr. Umpfenbach.

Die Lehre von ben frummen Linien mit einfacher und doppelter Krummung, und von den frummen Blachen, nach eignem Lehrbuche, 4 Stunden bie Boche,

Morgens von 6-7 Derfelbe.

Die Differentials und Integral-Rechnung, nach J. Mayer, 5 Stunden die Woche, von 4-5 Derf.

## Naturlehre und Naturgefdichte.

Eine nahere Darftellung der Prinzipien ber Naturphilosophie tragt vor, in offentlichen Borlesungen, Samstags von 7-8, in einer Erklarung feiner Schrift: "Ueber den Ursprung und die Bedeutung der Bewes aung auf Erben," mit Rudficht auf die nahere Dachs meifung in der Schrift, "leber das Befet des volaren Berhaltens in der Datur," Profesor Dr. Bilbrand.

Die mathematisch - physikalischen Lehren vom Lichte von 11-12 Uhr, 2 Stunden Die Boche, Profeffor Dr. Odmidt.

Erperimental: Chemie, fedemal wochentlich, von 11-12 Professor Dr. Zimmermann.

Unalytische Chemie, dreymal die Boche, von 3-4 Derfelbe.

Botanit lehrt, nach feinem Sandbuche, funfmal wochentlich von 7-8 Professor Dr. Bilbrand.

Maturhiftorifche Excurfionen, vorzüglich in Bezies bung auf Botanit, nimmt vor Samstags Radymittags

von 4-8 Derfelbe.

Mineralogie tragt vor, verbunden mit Ercurfionen, viermal die Woche von 1 - 2 Professor Dr. Zimmer. mann.

Bur Eroffnung der Mineralien . Sammlungen be: ftimmt Derfelbe die Stunden Samstage von 10-11 und von 2 - 3.

Chryftallogie, verbunden mit einer allgemeinen Gin: leitung in das mineralogische Studium, lehrt breymal wochentlich von 10-11 Profector Dr. Wernekind.

Specielle Mineralogie tragt vor, 5 Stunden mo. hentlich. Abends von 5-6 und verbindet damit an den Sonntagen vorzunehmende mineralogische Excursio. nen Derfelbe.

Dekonomisch rtechnologische (ober angewandte) Dis neralogie tragt vor, nach feinem Lehrbuche (Frantfurt bei Barrentrapp 1822 gr. 8.) wochentlich viermal, um 2 Uhr, Softammerath und Professor Dr. Blumhof.

Maemeine Suttenkunde, in noch ju bestimmenden

Stunden, Derfelbe.

### Staats, und Cameral, Biffenichaften.

Staatswissenschaft, oder Politik im weiteren Sinne, verbunden mit einer Erklarung der wieder gefundenen Buder Cicero's de republica (nad Beinrich's fleinerer Ausgabe, Bonn 1823.), jugleich mit fortgehender hifto. rifder Bergleichung der Politit des Alterthums und der neueren Beit, tragt vor, wochentlich viermal, Montage, Dienstage, Donnerstage und Frentage, Rachmittage von 4-5 Uhr, Professor Dr. Billebrand.

Die Staatslehre (Politit), wochentlich funfmal von 11-12, Beheimer , Rath und Professor Dr. Erome.

Die Rationals Defenomie lehrt von 3-4, ebens falls funfmal die Boche, Derfelbe.

Ein Practicum Camerale halt, auf Berlangen, in

noch ju bestimmenden Ctunden, Derfelbe.

Die Cameral Rechnungs Biffenfchaft, mit befon. derer Beruckfichtigung des, im Großherzogthum Beffen bestehenden, Rechnungewesens, tehrt, in noch ju beftimmenden Stunden, Dr. Ruchter.

Much ift Derfelbe erbotig ein Eraminatorium über Mational Detonomie, oder Finangwiffenschaft, oder auch

aber beide jufammen, ju halten.

Korstwissenschaft lehrt wochenilich fünfmal von 10 - II Professor Dr. Balther.

Technologie, nach hermbstädte Grundriff, verbunben mit tednologischen Ercurfionen, tragt vor, wochentlich viermal um- o Uhr, hoftammerath und Professor Dr. Blumbof.

#### Gefdichte und Statifif.

Aleltere Universal Geschichte lehrt von 10-11 Professor Dr. Onell.

Europäische Staatengeschichte, von II-I2 Uhr,

Derfelde.

Befdichte ber Deutschen, wochentlich viermal, von

4-5 tragt vor Professor Dr. Rlein.

Die Grundfage der Diplomatit, verbunden mit practischer Unweisung, und mit Ercursionen in die Rechtelehre, Sitten . und Finang Befchichte ber fruhe. ren Sahrhunderte, tragt vor, nach eignem Plane, in noch ju bestimmenden Stunden, Sofgerichterath Dr. Defer.

Statistit von Frankreich, Groß Britannien und Rug. land, in noch ju bestimmenden Stunden, Dr. Ruchler.

#### Drientalische Gprachen.

Die hebraifche Grammatit lehrt von 11-12 Professor Dr. Pfanntuch e.

Die Unfangsgrunde bes Urabifden, in bemnachft ju bestimmenden Stunden, Derfelbe.

## Elaffifche Literatur und neuere Gprachen.

Den gefeffelten Prometheus bes Mefdylus erlau. tert in 3 Stunden wodentlich Dr. Bolfer.

Die Troades des Euripides, und den, des Tacitus Werten beigefügten, Dialog von den Rednern erflart im philologischen Seminarium Prof. Dr. Pfanntuche.

Geine lateinischen Borlefungen über Dindar fest fort, und erfiart die Demeifchen und Sfthmifchen Gieges gefange wochentlich breimal, und verwendet, wie bisher, wodentlich Gine Stunde auf Repetition und Disputation Dr. Winkler.

Die Joulen Theofrit's erflart Frentage und Same.

tage von II-12 Professor Dr. Rumpf.

Die Eflogen Birgil's erlautert, Montage und Dienstage von 4-5, im philologifchen Geminarium, Derfelbe.

Die Uebungen im Ochreiben und Oprechen des Lateinischen im philologischen Seminarium leitet Mittwochs und Donnerstags von 4 - 5 Derfelbe.

Urchaologie, mit befonderer Beruckfichtigung ber grie. difden Mothologie, tragt taglid von 4-5 vor Prof. Dr. Abrian.

Taffo's Gerulalemme liberata erflart und verbindet damit Erorterungen über Die Gigenthumlichkeiten ber italienischen Sprache, viermal wochentlich in noch zu beftimmenden Stunden, Derfelbe.

Shakespeare's Richard, III., mit Ercurfionen über Die Feinheiten der englischen Sprache, dreymal wochent.

lich Derfelbe.

Englische Literatur Beschichte trägt wochentlich zwei

mali von 10-11 Uhr Prof. Dr. Adrian.

Racine's Athalie erflatt, und verbindet damit grammatifalifche Bemerkungen nebst fchriftlichen und mundlichen Uebungen, taglich, in noch ju bestimmenden Stunben, Derselbe.

Die Theorie des mundlichen und schriftlichen Bore trage tragt vor, in noch ju bestimmenden Stunden, Dr.

Braubach:

Die Theorie ber Tonfeteunft, nach Dr. Gottfried Webers Lehrbuch (2te Auflage,) dreimal wochentlich, in noch zu bestimmenden Stunden, Musit. Director Dr. Gaffner.

Derfelbe ift auch bereit, die den Theologen nothis gen musikalischen Kenntniffe, wochentlich zweimal, gra-

tis vorzutragen.

In der frangofischen Sprache ertheilt auch Unter-

Unterricht in freien Runften und forperlichen Uebungen ertheilen:

Im Reiten, Universitats Stallmeifter Frantenfelb. In der Mufit, Cantor Siepe.

3m Beidnen, Universitats Beidenlehrer und Gra-

veur Dictore.

Im Tangen und Fechten, Universitate Tange und Fechtmeifter Bartholomai.

## Index scholarum

publice privatimque
in Universitate litterarum Jenensi
per aestatem anni moccoxxiv inde a die xvii Maii
habendarum.

Lectiones Professorum ordinariorum.

## Theologiae.

Io. Philippus Gabler, D. privatim hor. 8—9 fenis diebus, et h. 12—1 quaternis diebus tria Evangelia Matthaei, Marci et Lucae συνοπτικώς, duce Griesbachio, interpretabitur; deinde h. 5—4 Theologiam biblicam dogmaticam quinquies per hebdomadem exponet; denique Seminarium theologicum die Merc. h. 6—7 moderari perget.

Henr. Aug. Schott, D. privatim fenis diebus h. 9—10 itemque quaternis diebus h. 11—12 Theologiam Christianam dogmaticam totam docebit, secundum epitomen suam Theol. Christ. dogmaticae, cuius editio altera Lipsiae, sumtibus Barthii a 1822 prodiit. Diebus vero Iovis h. 6—7 vespertina conventus Seminarii homiletici gratis moderari perget.

Io. Traug. Lebr. Danz, D. privatim 1) h. 10—11 historiae ecclesiasticae partem posteriorem, ex libro suo: Lehrbuch der Kirchengeschichte, tradet; h. 11—12 dieb. Lun. Mart. Iov. et Ven. Encyclopaediam theologicam proponet, et de librorum in quaque disciplina theologica praecipuorum indole

disputubit; 3) h. 2-3 principia paedagogices et didactices docebit. Exercitationes catecheticas h. 12-1 d. Merc. moderari perget.

Ludov. Frid. Otto Baumgarten-Crufius, D. lectiones publicas de archaeologia chriftiana continuabit; privatim autem 6 dd. h. 9 introductionem in theologiam dogmaticam, locos scilicet de religione eiusque historia, et de veritate religionis christianae, disputabit; 5 dd. h. 4 ethicam christianam, et h. 5 dogmatum historiam specialem uberius tradet. Denique consent. Ampl. Ord. historiam philosophiae 5 dd. h. 3 describet.

#### Iurisprudentiae.

Andr. Ioseph. Schnaubert, D. privatim ius ecclesiasticum Protestantium, h. 2, puclice ius ecclesiasticum Catholicorum, libello proprio usurus, docebit.

Paullus Christophorus Gottlob Andreae, D. privatim, senis diebus, h. 9et 10 Institutiones iuris Romani historico-dogmaticas, Mackeldeio duce (Lehrbuch des heut Röm. R. 5 Aufl. 1823), exponet. Praeterea iis aderit, qui in disputationibus de variis iuris civilis capitibus institucadis exerceri desideraverint.

C. G. Konopak, D. 1) publice doctrinam mathematico-iuridicam de interusurio, 2) privatim institutiones iuris romani privati, libri sui editionem IIdam secuturus, exponet. Quarum scholarum publicas illas h. indicanda, has privatas h. 9 quotidie, et horis binis dieb. Merc. et Saturni h. 6 matut. habebit.

Aug. Sigism. Kori, D. privatim 1) Ius Saxonicum privatum et commune et particulare, duce Schottio, explicabit dieb. Mart. Merc. et Vener. h. 11. 2) Doctrinam processus Saxonici civilis tam ordinarii quam summarii secundum ordinem suorum librorum (Theorie des Sächs. bürgerl. Processes. Jena 1822. Theorie der Sächs. summarischen Civilprocesse. Jena 1823) tradet dieb. Lun. Vener. et Saturn. h. 11. 3) Artem, acta iudicialia maxime Saxonica extrahendi et ex iis referendi, secundum principia ab ipso adhuc publice edenda docebit, dieb. Lun. et Merc. h. 3.

Car. Guil. Walch, D. privatim 1) hora 9—10 principia iuris Germanici privati duce Rundio exponet, 2) h. 3—4 elementa artis diplomaticae e schedis suis, adhibito Schoenemanni libro (Lehrbuch der allgemeinen, besonders älteren Diplomatik. Neue Ausl. Leipz. 1818) dieb. Mart. Mercur. et Iov. tradet.

Fridericus Ortloff, D. privatim h. 7, 10, et 11 ius Pandectarum exponet, Schweppii librum (das römische Privatrecht, dritte Ausgabe. Altona 1822. 8) sequuturus. Lectiones publice habendas suo loco et tempore indicabit.

Carolus Ernestus Schmid, D. publice binis per hebdomadem diebus h. 4-5 iuris publici in terris Serenissimorum Principum Saxoniae stirpis Ernestinae obtinentis elementa exponet. Christoph. Martin, D. privatim 1) ius criminale per Germaniam commune, ad ductum compendii sui, sex horis matutinis 7—8. 2) theoriam ordinis iudiciorum publicorum, itidem secuturus filum proprii compendii, quinis horis postmeridianis 4—5.

Carolus Eichmann, D. publice ter per hebdomadem h. 1 methodologiam iuridicam tradet.

Augustus Guilielmus de Schroeter, D. privatim tradet: 1) Hermeneuticen iuris sive doctrinam de interpretatione legum, senis diebus h. 9—10. 2) Historiam iuris Romani, senis diebus h. 8—9, nec non aliis quatuor horis adhuc definiendis, nonam editionem libri Hugonis (Lehrbuch der Geschichte des röm. Rechts bis auf Justinian. Berlin 1823.) sequuturus. — Publicis lectionibus binis per hebd. horis, doctrinam de possessione, exponet.

#### Medicinae.

Io. Frid. Fuchs, D. 1) Syndesmologiam c. h. fecundum Loderi compendium anatomicum publice illustrabit diebus Mercurii et Saturni h. 1. 2) Osteologiam c. h. ad eundem librum privatim demonstrabit h. 4. 3) Aphorismos Hippocratis privatissime interpretabitur h. 6 vespertina, vel alia commoda.

Io. Chr. Stark, D. privatim 1) h. 7-8 artem obstetriciam theoretico practicam una cum morbis neonatorum tradet. 2) Operationes chirurgicas in cadaveribus tum in Theatro anatomico tum in Nesocomio demonstrabit. 3) h. 8-9 Morbos oculorum secundum propria dictata exponet. 4) hora 10-11 Scholas clinicas medico-chirurgicas cum Ill. Succowio moderabitur. 5) h. 6-7 vesp. praxin obstetriciam in Nosocomio a Magno Duce condito cum Excell. Walchio dirigere perget.

Guilielm. Carolus Fridericus Succow, D. privatim 1) Pathologiae et Therapiae specialis partem priorem tradet h. 9—10 et 3—4. 2) Semioticen hora commoda explicabit. 3) Scholas clinicas una cum Perillustri Starkio h. 10—11 moderabitur.

Diter. Georg. Kiefer, D. publice tradet: 1) Encyclopaediam et Methodologiam medicam h. 1-2. 2) quaternis diebus primarum sex hebdomadum h. 10-11 Historiae medicinae epitomen. - Privatim exponet: 1) quaternis diebus h. 10 - 11 Systematis medicinae partem priorem, nempe Physiologiam morbi et Pathologiam ac Therapiam generalem ad librum fuum: System der Medicin, 1 u. 2 Band. Halle Hemmerde u. Schweischke, 1817. 1819. 8. 2) Decies per hebdomadem h. 2-3 et 3-4 Pathologiae et Therapiae specialis sectionem alteram, quae morbos systematis animalis, systematis sensitivi et phthises comprehendit, ex schedis. - Privatissimis lectionibus horis adhuc definiendis offert: 1) Doctrinam Magnetismi animalis, tum theoriam tum praxin magneticam, quantum licet,

respiciens, ad filum compendii sui: System des Tellurismus oder thierischen Magnetismus. Leipz. bey F. L. Herbig, 1822. 2 Bde. 8. 2) Anatomiam et Physiologiam plantarum, iunctis demonstrationibus in plantis vivis sub microscopio instituendis, ad librum suum: Grundzüge der Anatomie der Pflanzen. Jena bey Cröker, 1815. 8.

Frid. Sigism. Voigt, D. privatim illustrabit h. 9—10 Botanicen, coniunctam cum demonstrationibus plantarum in horto botanico, horis vespertinis, et excursionibus quolibet die Sat. instituendis. H. 11—12 Historiam naturalem, librum suum (System der Natur und ihre Geschichte, Jena

bey Schmid 1823. 8.) sequuturus.

Car. Guilielm Stark, D. privatim. 1) h. 11—12 Pathologiam et Therapiam chirurgicam generalem praeparatis anatomico-pathologicis Musei magniducalis illustrandam, 2) Therapiam generalem h. 2—3, 3) Medicinam forensem (Henkio duce) h. 4—5. Publice Disputatorium latinum solito more et tempore moderari perget.

### Philosophiae.

Henr. Car. Abr. Eichstaedt, D. gratuita opera tum socios Seminarii philologici in Latine scribendo, tum cives, praesecturae suae traditos, in explicando Suetonio exercebit; privatim hora 5—6 Historiam litterariam, Graecorum potissimum ac Romanorum, Latine enarrabit. Privatissime, si qui suturi sint, qui scholas philologicas desiderent, lubenter iis aderit.

Henricus Luden, D. privatim 1) Historiam antiqui temporis h. 2-3 docebit; 2) Historiam

medii aevi narrabit h. 4-5.

Io. Georg. Lenz, D. Exercitationes Societatis mineralogicae, quolibet die dominico h. 3—4 moderari perget. Privatim h. 7—8 matut. Mineralogiam cum Geognofia coniunctam et petrefactorum historiam ex compendio suo: Erkenntnisslehre der anorganischen Naturkörper zum selbsteigenen Unterricht, und mit vorzüglichster Hinsicht auf Cameralisten und Oeconomen, sic tractabit, ut cum institutione, tum ipsa contemplatione et perpetua autovia corporum, Auditores ad accuratam et veram huius disciplinae cognitionem perveniant: nec iis decrit, qui Musei Carolo-Augustei, et Societatis mineralogicae thesauros diligentius cognoscere volucrint. Publice hora Auditoribus commoda exponendis Germanorum antiquitatibus operabitur.

Carol. Frider. Bachmann, D. quaternis diebus h. 3-4 Logicen explicabit, h. autem 5-6

Pfychologiam exponet.

1 a c. Frid. Fries, D. privatim Physicen experimentalem sexies p. h. hora 10—11, Elementa arithmetices probabilium quater p. h. hora 3—4, Elementa analyseos infinitorum quater p. h. hora 4—5 tradet.

Io. Godofr. Lud. Kofegarten, D. 1) fenis diebus h. mat. 7-8 librum Iefaiae interpretabitur; 2) diebus Lun. Mart. Merc. Iov. et Ven. h. 2-3 introductionem in libros V. T. historico-criticam tradet, 3) publice diebus Merc. et Sat. linguae arabicae elementa tradet ad grammaticam Tychsenii. Gotting. 1823. Neque deerit iis, qui ipsius opera in perd. ling. arab. persic. privat. uti voluerint.

Ferdinandus Handius, D. publice interpretabitur binis diebus Ovidii Heroidas; privatim binis diebus h. 11. Demosthenis aliquot orationes explicabit; diebus consuetis Exercitationes sociorum femin. philolog. et societ. aesth. moderari perget.

Georg. Gottl. Guldenapfel, D. privatim, fi per tempus, Principum Serenissimorum jussu in ordinanda Bibliotheca publica collocandum licuerit, hor. 4-5 Encyclopaediam ac Methodologiam omnium disciplinarum tradet. Privatissime hor. 7-8 mat. Exercitationes Latinas et Graecas moderabitur.

Io. Wolfg. Doebereiner, D. privatim tradet chemiam generalem una cum Stoechiometria ad librum fuum: Grundrifs d. Chemie u. Stoechiometrie, 2. Aufl. Jena 1819.

#### Lectiones Professorum extraordinariorum.

#### Theologiae.

A. Th. Hoffmann, Lic. privatim 1) in cursu interpretationis II. s. Psalmos senis per hebd. lectionibus h. 7—8 illustrabit; 2) Historiam religionis et ecclesiae christianae usque ad Gregorium VII enarrabit sexies per hebdom. h. 10—11. Neque 3) iis deerit, qui scholas examinatorias ad theologiam dogmaticam spectantes desideraverint. Publice autem, consentiente Ordine Philos. Amplissimo, cunctas Aramaicae linguae dialectos docebit libro suo usurus (Grammaticae Syriacae Lib. III. Hal. 1824. 4). Exeg. deniq. soc. studia moderari perget.

#### Iurisprudentiae.

Iul. Th. Fr. Schnaubert, D. privatis lectionibus offert: 1) encyclopaediam et methodologiam iuris universi, quater p. h. h. 11—12, ad librum sum, cui tit. Lehrb. der jurist. Wissenschaftslehre. Jena b. Bran. 1819. 2) ius seudale commune et Saxonicum, sexies p. h. h. 10—11 ad Boehmeri compend. edit. 8. Baueri.

Conr. Io. Alex. Baumbach, D. privatim tradet 1) h. 8—9 historiam iuris Romani, externam atque internam, Schweppii sequuturus librum: Römische Rechtsgeschichte und Rechtsalterthümer, Göttingen 1822; 2) h. 9—10 ius Germanicum privatum, duce Eichhornii libro: Einleitung in das deutsche Privatrecht, Göttingen 1823; h. 3—4 ius naturae sive philosophiam iuris, inprimis privati, secundum proprium systema: Lehrbuch des Naturrechts, Leipzig 1823.— Publice, Ill. Ictorum Ordinis auctoritate, hodegeticas iuris scholas h. 1—2 habebit.

#### Medicinae.

Chr. Aug. Fr. ab Hellfeld, D. publice

diebus Lunae et Iovis morbos infantum, privatim vero Pathologiam universam tam generalem quam specialem docebit. Horas suo tempore indicabit.

Theobald. Renner, D. publice exercitationes praxeos veterinariae solito more continuabit; privatim 1) fenis diebus h. 7-8 praecepta formam equi ad varios usus apti eiusque vitia recte diiudicandi nec non mangonum fraudes detegendi (äußere Pferdekenntnifs) una cum ratione equarias regendi (Gestütskunde) dabit, librum adhibiturus cl. Ammon (Von der Zucht und Veredlung der Pferde. Berl. 1818); 2) Chirurgiam veterinariam diebus quinis h. 8-9 tradet; 3) eademque hora die Saturni artem obstetriciam veterinariam ad librum Cel. Ioergii (Anleitung zu einer rationellen Geburtshülfe der landwirthschaftlichen Thiere. Leipz. 1818) explicabit; diebus quinis h. 2-3 anatomen comparatam duce Blumenbach Handbuch der vergleichenden Anatomie. Göttingen 1815) docebit; 5) diebus quaternis hora adhuc definienda artem veterinariam forensem exponet.

Frid. Aug. Walch, D. h. 8—9 privatim Pharmacologiam docebit. Horis adhuc definiendis Therapiam specialem tradet, qua omnium morborum tam auctorum quam chronicorum naturam et curationem explicabit. H. 6—7 Praxin obstetriciam in nosocomio a Magno duce condito cum perillustri Starkio moderabitur.

C. F. Heusinger, D. cum iis, qui integrum frequentarunt cursum physiologicum (Histologiam, Encephalotomiam, Physiologiam, Physiologiam comparativam et Anthropologiam), conversatorium medicum gratis habebit, latina usurus lingua, die horisque definiendis. H. 3-4 historiam medicinae, h. 4-5 politiam medicam offert.

Aem. Huschke, D. privatim docebit 1) Phyfiologiam corporis humani quinquies per hebd. h. 11. 2) Historia naturalem, praesertim Zoologiam (secundum librum: Oken, Naturgeschichte für Schulen) quinq. per hebd. h. 8.

### Philofophiae.

I oannes Schad, D. privatim tradet 1) Metaphyficam diebus Lunae, Mercurii, Iovis et Veneris h. 4-5. 2) Philosophiam religionis tum naturalis, tum revelatae iisdem diebus h. 5-6.

Frider. Ofann, D. privatim 1) Sophoclis Aircem h. 6-7 quaternis p. h. horis matutinis, 2) Plauti Captivos et Terentii Andriam totidem h. 11-12 interpretabitur. Denique Sodales seminarii philologici in explicanda Lycurgi adversus Leocratem oratione exercere perget.

Frid. Gottl. Schulze, D. publice de fiudio disciplinarum cameralium, quas dicunt, lectiones habebit; privatim oeconomiae politicae fecundam partem, quae ad aerarium curandum pertinet, (Finanzwissenschaft) exponet, quinis diebus h. 11—12; itemque technologiam sexies p. h. h. 3—4 tradet;

et privatissime, quomodo fundorum fructus putandi éorumque pretia statuenda sint (die Lehre von Veranschlagung der Landgüter), docere, et exercitatones in rationibus huius gen. condendis moder. perget.

Christ. Imman. Hogel, D. historiam Germanorum et imperii Germanici, rationem praecipue Saxoniae habiturus, quaternis diebus h. 7 matutina offert; introductionem in Historiam et historiae disciplinas encyclopaedicam binis diebus hora Commilitonibus commoda exponet; nec deerit his, qui Europ. geograph. ac statistic. tradend. desiderent.

Carol. Guil. Goettling, D. privatim 1) Homeri Odysseae libr. XXI—XXIV interpretabitur, quater per hebd. h. 9. 2) Ciceronis de natura deorum libros enarrabit, praemissis institutionibus My-

thologiae, quater per hebd. h. 3.

Lectiones Doctorum privatim docentium.

## Theologicae.

Io. Godofr. Gabler, Bacc. theol., privatim hermeneuticam N. T. duce libro b. Keilii (Lehrbuch der Hermeneutik des neuen Testamentes, Leipzig 1810) quinis diebus h. 3-4 explicabit.

### Iuridi, cae.

Io. Aug. Chr. ab Hellfeld, D. privatim

1) Principia praxeos iuridicae duce Oelz (Anleitung

2ur gerichtl. Praxis) h. 3-4 docebit, 2) nec deerit

exminatoria et repetitoria ad pandectas et infiitu
tiones cupientibus.

Iacob. Henricus Paulssen, D. privatim
1) institutiones iuris Romani ad Waldeckii compendium h. mat. 9—10. 2) principia praxeos iudicialis duce Oelz Anl. zur gerichtl. Praxis h. 3—4.

Gratis 1) ius cambiale, ex dictatis; 2) doctrinam

de praescriptione docebit.

Gustavus Adolphus Martin, D. privatim
1) exercitationibus practicis processualibus quater
per hebd. diebus Lunae, Martis, Iovis et Veneris
h. 12-1 operam navabit; 2) historiam iuris literariam, duce libello suo mox prodituro: "Grundris
der juristischen Literairgeschichte, wissenschaftlich
geordnet", quinquies p. h. h. 8-9 docebit. Nec
deerit examinatoria ad ius pandectarum, vel doctrinam de processu cupientibus.

Chr. Guil. Schmitt, D. privatim tradet: ius Pandectarum, senis diebus, h. 7, 10 et 11, duce Thibautio (System des Pandekten-Rechts. 6. Ausgabe. Band I. II. Jena 1823. bey Fr. Mauke).

#### Medicae.

C. Chr. Tr. Fr. Goebel, D. privatim docebit 1) Pharmaciam generalem, experimentis idoneis illustratam, una cum Stoechiometria, secundum librum sum: Grundlinien der pharmaceutischen Chemie und Stoechiometrie. Jena 1821. quinquies p. h. h. 3-4, 2) privatissime instituto suo de medicamentorum chemico-pharmaceuticorum examine, an bona sint, anne supposititia, habebit scholas.

3)-Examinatorium et disputatorium pharmaceuticum theoretica-practicum moderari perget: 4) Alumnos exercebit, ut ipsi, quaecunque in laboratorio sint tractanda; quoque potissimum modo in rebus chemicis periclitandum sit, probe ediscant.

## Philosophicae.

Io. Chr. Frider. Graumüller, D. 1) h. 6-7 Botanicen theoreticam et practicam, Systemata plantarum naturalia Cel. Iuss, Batich, Oken et alia spectaturus, docebit, binasque quaque hebdomade excursiones cum auditoribus suis in vicini m, et in horto botanico academico demonstrationes deiunget, ad libros suos: Diagnose d. bekanntel. Pflanzengatt. zum Analysiren; Tabellar. Uebersich d. verschieden. künstl. u. natürl. Pflanzensysteme: Eisenb. b. Schöne; Flora von Jena 1824 ebend. 2) h. 9-10 Botanicen nemorum cum cultura, technologia et tutela sylvarum (Forstschutz) tradet. 3) h. 1-2 Botanicen oeconomicam et technicam explicabit. 4) Historiam naturalem forestalem de Quadrupedibus, Avibus, Infectis etc. enarrabit. In Instituto elem. prima scient. forestalis docere perget.

Carol. Guil. Ernest. Putsche, D. 1) quinquies per hebdomadem h. 10—11 principia Agriculturae, 2) diebus Merc. et Saturni h. 1—2 Introductionem in disciplinas camerales gratis exponet.

I. F. Ch. Werneburg, D. privatim 1) h. 7—8 Mathesin puram, 2) h. 9—10 Matheseos applicatae partes mechanicas, opticas et astronomicas, duce ill. I. H. M. Poppe tradet. Etiam bis per hebdomadem geographiam mathematicam explicabit.

Fr. Koerner, D. h. 1-2 docebit fabricationem ulumque instrumentorum meteorologicorum; nec non parvorum instrumentorum vitreorum in

chemia et phylica maxime ufitatorum.

Car. Herm. Scheidler, D. tradet privatim

1) Logicam duce Fries (Grundrifs der Logik. 2te

Ausg. Heidelb. 1819) h. 3—4. 2) Metaphysicam

et philosophiam, religionis, ex schedis h. 4—5.

3) Ius naturae, ex schedis h. 10—11.

Fried. Guil. Lud. Wahl, D. gratis doctrinam de sectionibus conicis semel p. h. explicabit. Privatim 1) Mathesin puram h. 7-8 sexies p. h. tradet, simulque exercitationes arithm., hora adhuc definienda, instituet. 2) Matheseos applicatae partes mechanicas h. 9-10 quinquies p. h. docebit.

Ludov. Beutlerus, D. privatim interpretabitur: 1) Selectos pfalm. nonnull., h. 7-8, die Lun. et Mart. 2) Evangel. Lucae eadem hora, die Iov et Ven. Privatissime gramm. Hebr. docebit, neque deerit, si qui in discenda lingua Graeca Latinave eius opera uti voluerint.

Car. Frid. Naumann, D. privatim tradet:

1) Cursum mineral. elem. duce clar. Mohs, adhibito museo soc. scrut. nat., quater per hebd. 2) Seplecta geol. capita, ad hist. orbis terrarum pertinemais his nor hold.

tia, bis per hebd.

Linguarum Europae cultiorum scholae. Wie früher.

## Litterarischer Anzeiger.

## Elassification der flugellosen Rerfe von Will. Elford Leach.

(Linn. Transact. Vol. XI. 2. 1815 \*).

Diefe Abhandlung foll die Entomologen veranlaffen ju untersuchen, ob die Ausstellung einer neuen Classe, welche die Syngnatha und Chilognatha Fabr. begreift, und welche Latreille und Lamarck mit den Arachnides vereinigt haben, richtig ist.

Da die von Linne aufgestellten Charactere der 4 Classen, welche er als Insecta betrachtete, flar sind; so will ich zuerst die außern Kennzeichen in einer Tabelle porgusschicken, und dann 3: Classen befonders betrachten.

Alle hieher gehörigen Thiere stimmen darin überein, baß sie gegliederte Bewegungsorgane haben, und ihr sogenanntes Rudenmart aus Anoten besteht, die durch einen Strang mit einander verbunden find.

A. Branchiis pro respiratione.

Classis I.

Crustacea.

B. Tracheis pro respiratione.

Classis II. Pedibus ultra 8. Capite distincto; antennis 2.

Myriapoda.

Classis III. Pedibus 6 aut 8. Capite thoraceque coalitis; antennis o.

Arachnides.

Classis IV. Pedibus 6. Capite distincto; antennis 2. Infecta.

#### Classis I. Crustacea.

r. Latreille hat die Crustacea in 2 Ordnungen getheilt, Entomostraca und Malacostraca. Nach meis ner Meynung mussen diese Ordnungen eher als Subclasses betrachtet werden, zu deren letzterer man die Tetracera, welche Latreille zu den Arachniden gestellt hat, bringen kann, weil sie mit den Malacostracis selsstoculis in allen wesentlichen Puncten des inneren Baues übereinstimmen.

Die Entomostraca find noch wenig gefannt und

und daher ihre Unordnung fehr unvolltommen.

Die Malacostraca find fehr der Aufmerkfamkeit ges wurdigt wordens ben Erfolg bavon follen die folgenden Blatter enthalten.

Subclassis. Malacostraca.

Legio I. Podophthalma. Oculi pedunculati.
Ordo I. Brachyura. Cauda brevis, inermis.

\*) Da jest in den neueren Werken Die von Leach gemachten Sippen baufig vorkommen; fo halten wir es fur unfere Pflicht, ben Auffas, worauf fich die meiften derfelben grune den, bier mitjutbeilen.

Ordo II, Macroura. Cauda elongata, appendiculata.

Legio II. Edriophthalma. Oculi fessiles.

## Legio I. Podophthalma.

Ordo I. Brachyura.

Latreille theilt die Brachyura, nach der verhalb nismäßigen Breite und Lange des thorax, in 2 Familien; die Entdeckung aber von Sippen, welche diesem berühmten Entomologen unbekannt waren, hat mich überzeugt, daß folch eine Bertheilung äußerst unnatürlich ist; obschon ich wegen des Zustandes der Kindheit, in welchem sich unsere Kenntnis befindet, keine benannten Ubtheilungen vorschlagen kann; so will ich doch versuchen die Sippen in natürliche Gruppen zu stellen.

A. Abdomen maris 5 articulatum articulo medio longiore, foeminae 7 articulatum. Pedes 2 antici didactyli.

Genera.

Divifio I. Testa subrhomboidalis. Pedes duo antici longissimi, digitis deslexis.

1. Lambrus.

Divisio II. Testa postice truncata. Pedes duo antici maris elongati, soeminae mediocres.

Subdivisio 1. Antennae elongatae utrinque ciliatae. Testa elongato-ovata. Pedipalpi gemini externi articulo secundo longiore.

2. Coryftes

Testa subcircularis; orbita integra. Ungues acuti, flexuosi. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo breviore.

3. Thia.

Testa subcircularis; orbita fissuris; 2. Ungues recti. Pedipalpi gemini externi caulis interni 4. At elecyclus.

articulo fecundo longiore.

Subdivisio 2. Antennae mediocres simplices. Pedes posici unguibus compressis, natatoriis

Orbita integra. Ungues omnes compressi. 5. Portumnus.

Orbita superne fissura 1. Ungues postici subcompressi, acuti.

6. Carcinus.

Orbita superne fissuris 2. Ungues postici valde compressi. Pedes 2 antici inaequales.

7. Portunus.

Orbita superne fissuris 2. Ungues posici valde compress. Pedes 2 antici aequales.
8. Lupa.

Subdivisio 3. Antennae mediocres simplices. Pedes 8 postici natatorii.

9. Matuta.

Subdivisio 4. Antennae simplices, breves. Pedes 8 postici consimiles, simplices.

Pedes 2 antici simplices, inaequales. Antennae externae inter oculorum canthum et frontem insertae.

10. Cancer.

Pedes 2 antici simplices, inaequales. Antennae in oculorum cantho interno insertae.

11. Xantho.

Pedes 2 antici cristati, aequales.

12. Calappa.

B. Abdomen in utroque sexu 7-articulatum. Pedes duo antici didactyli.

Divifio III. Pedes 8 postici simplices, consimiles.

Subdivisio 1. Testa antice arcuata, lateribus in angulum convergentibus. (Pedes duo antici inaequales).

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo ad apicem internum palpigero. Ungues et tibiae inermes.

13. Pillumnus.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo fubtus palpigero. Ungues et tibiae fuinofae.

14. Gecarcinus.

Subdivisio 2. Testa quadrata aut subquadrata. Oculi fronte inserti.

\* Testa subquadrata oculi pedunculo brevi. Pedipalpi gemini eyterni cauli interno uniarticulato.

15. Pinnotheres

\*\* Testa quadrata oculi pedunculo elongato.
Oculi pedunculo ultra illorum apicem producto.
Pedes 2 antici inaequales.

16. Ocypode.

Oculi pedunculo ultra illorum apicem non producto. Pedes 2 antici inaequales.

17. Uca.

Oculi pedunculo ultra illorum apicem non producto. Pedes 2 antici aequales.

18. Goneplax.

Subdivisio 3. Testa subquadrata. Oculi ad angulos anticos inserti.

19. Grapfus.

Divisio IV. Pedes duo postici saltem dorsales.

Subdivisio 1. Pedes duo postici dorsales. Oculi pedunculo biarticulato.

20. Homola.

Subdivisio 2. Pedes quatuor posiici dorsales. Oculi pedunculo uniarticulato.

Pedes quatuor postici monodactyli.

21. Dorippe.

Pedes quatuor poliici didactyli. 22. Dromia.

Divisio V. Telia antice rofirata. Pedes 8 postici simplices, consimiles.

Subdivisio 1. Digiti deflexi. 23. Eurynome.

Subdivisio 2. Digiti haud deflexi.

\* Antennae externae articulo primo externe haud dilatato.

a. Pedum par anticum aliis vix crassius.

Antennae externae articulis duobus primis subaequalibus. Testa spinosissima.

24. Maia.

b. Pedum par anticum aliis distincte crassius.

Ungues interne denticulati. Testa villosa. 25. Pisa.

\*\* Antennae externae articulo primo externe dilatato.

Testa subtuberculata, lateribus pone oculos hastato-productis. 26. Hyas.

G. Abdomen in utroque sexu 6-articulatum. Pedes 2 antici didactyli.

Divisio VI. Pedes parium 2, 5, 4 et 5 consimiles, graciles.

Subdivisio 1. Oculi retractiles.

27. Inachus.

Subdivisio 2. Oculi nudi haud retractiles.

Roltro fillo.

28. Macropodia.

Rostro integro.

29. Leptopodia.

Divifio VII. Pedum par quintum minutum, spurium.

30. Lithodes.

D. Abdomen foeminae (marisque?) 5-articulatum. (Testa antice rostrata.)
31. Pactolus.

E. Abdomen in utroque sexu 4-articulatum. Pedes 2 antici didactyli.

Testa rotundata aut subrhomboidalis.

32. Leucofia.

Testa transversissima, cylindrica. 33. Ixa.

#### Divifio I.

Abdomen Maris 5-articulatum articulo medio longiore; Foeminae 7-articulatum. Testa rhomboidalis. Antennae exteriores simplices. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo latere interno emarginato pro insertione palporum. Pedes duo antici didactyli longissimi digitis deflexis; pedes alii simplices, consimiles.

Gen. I. Lambrus. Maja, Bosc. Latreille.
Spec. I. Lambrus longimanus. Maja longimana,
Bosc Hist. Nat. des Crust. i. 250.

## Divitio, H.

Abdomen Maris 5-articulat. articulo medio longiore: Foeminae 7-articulatum. Testa posice

truncata: Antennae exteriores triarticulatae articulo ultimo e fegmentis plurimis minutis efformato. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo latere interno emarginato aut apice interno truncato. Pedes duo antici didactyli, maris longiores.

#### Subdivisio. 1.

Antennae longissimae utrinque ciliatae. Pedum paria 2, 3, 4 et 5 consimilia; par anticum digitis deslexis.

Gen. 2. Coryftes, Latreille. Albunea, Fabr. Antennae exteriores corpore longiores, segmento tertio articulis elongatis, cylindricis. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo (primo longiore) angusto apice angustiore rotundato, latere interno late emarginato. Pedum par anticum Maris corpore duplo longius, subcylindricum, manu gradatim subcrassiore, subcompressa; Foeminae corporis longitudine manu compressa: paria reliqua tibiis tarfisque longitudine subaequalibus, unguibus elongatis, rectis, acutis longitudinaliter sulcatis instructa. Abdomen Maris articulo primo lineari transverso, secundo longiore utrinque postice producto, tertio aequaliter subquadrato, quarto praecedente angultiore transverso, quinto angultiore subtriangulari apice rotundato; Foeminae articulis fex primis transversis antice arcuatis, quinto triangulari apice rotundato. Testa oblongo-ovata antice subrostrata, postice marginata. ·Oculi pedunculo reclivi haud crassiores; orbita superne siffurâ unâ.

Spec. 1. Coryfies Cassivelaunus. C. tella granulari postice subcrenulata; fronte bisido; lateribus tridentatis. Cancer Cassivelaunus. Penn. Brit. Zool. iv. 6. t. 7. & Q. Herbst. 1. 195. t. 12. f. 72. d. Cancer personatus. Herbst 1. 193. t. 12. f. 71. Q. Albunea dentata. Fabr. Sup. Ent. Syst. 398. Corystes dentatus. Latr. Gen. Crust. et Ins. 1. 40. Habitat in Europeo mari.

Gen. 3. Thia.

Antennae exteriores corpore longiores legmento tertio articulis elongatis cylindricis. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo primo multo breviore ad apicem internum truncato-subemarginato. Pedum par anticum Maris corpore paululum longius manu compressa; paria alia tarlis tibiis duplo brevioribus, unguibus acutis, flexuofis longitudinaliter fulcatis. Abdomen Maris articulo primo transverso arcuato, lineari, fecundo paululum longiore antice arcuato-fubproducto, tertio valde elongato apicem versus paululum angultiore apice subemarginato, quarto subquadrato apice subemarginato, quinto triangulari. Testa subcircularis lateribus sensim postice in angulum convergentibus, postice granulari submarginata, fronte subproducta. Oculi minimi vix prominuli; orbita postice haud fissa.

Spec. 1. Thia polita. Testa convexa polita sparse punctata; orbita postice emarginata; lateribus

utrinque obscure quadriplicatis; fronte integrâ arcuatâ. Cancer reliduus. Herbst 3. 53. t. 48. f. 1?

Gen. 4. Atelecyclus. Cancer (Hippa), Mon-

Antennae exteriores corporis ad dimidium longitudinis, fegmento tertio articulis cylindricis elongatis. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo breviore ad apicem internum producto et ad latus internum apicem versus emarginato ad palporum insertionem. Pedum par anticum Maris corpore longius manu compressa; Foeminae corporis longitudine manu compressa; paria reliqua tarsis tibiisque longitudiné aequalibus, unguibus rectis, elongatis, quadratis, longitudinaliter fulcatis, acutis ad apices teretibus nudis (posticis ob-Abdomen Maris articulo fcure subcompressis). primo transverso, lineari, secundo duplo longiore, tertio valde elongato apicem verfus angustiore apice subrecto, quarto subquadrato angulis anticis productis, quinto lageniformi apice acutissimo; Foeminae articulis 1, 2, 3, 4 et 5 transversis longitudine vix diversis, articulo sexto transverso-quadrato antice emarginato, articulo ultimo elongatofubtriangulari postice subproducto. Testa subcircularis lateribus sensim postice in angulum convergentibus postice truncata et granulari-marginata. Oculi pedunculo angultiores; orbita politice externe fiffuris duabus, inferne externe fissurâ unâ.

Spec. 1. Atelecyclus feptemdentatus. Cancer hippa 7-dentatus. Montagu Linn. Trans. vol. XI. tab. 1. Habitat in Danmoniae mari pro-

fundo.

### Subdivisio 2.

Antennae simplices mediocres Pedum paria 2, 3 et 4 consimilia, unguibus acutis; par quintum compressum, natatorium.

Gen. 5. Portumnus. Cancer, Planci, Penn.,

Herb[i

Oculi pedunculo haud crassiores; orbita integra. Pedum par anticum aequale; paria 2, 3 et 4 unguibus compressis interneque basin versus dilatais; par quintum ungue foliaceo, compresso, lanceolato. Abdomen Maris articulo quarto elongato. Testa diametro transverso longitudinalem aequante.

Spec. 1. Portumnus variegatus. P. testa obscure fubgranulata, utrinque 5-dentata dentibus 2 et 3 subobsoletioribus; fronte 3-dentata; carpis interne unidentatis. Portumn. variegat. Leach, Edin. Encycl. VII. 391. —, Malac. Podophth. Brit. t. IV. 3 et 2. Cancer latipes variegatus. Planc. de Conch. min. notis, p. 34. tab. III. fig. 7. B. C. 3. Cancer latipes. Penn-Brit. Zool. IV. p. 3. tab. 1. fig. 4. 2. Cancer Lysianassa. Herbst 54. fig. 6? Habitat in littoribus arenosis Britanniae vulgatissime.

Spec. 2. Portumnus monodon. P. testà obscure subgranulatà, lateribus utrinque unidentatis;

fronte tridentatâ; carpis interne unidentatis. Habitat —. Mus. Brit.

Ad hoc genos Cancer latipes Herbs (I. 267. tab. XXI. fig. 126.) pertinere videtur.

Gen. 6. Carcinus. Cancer auctorum.

Oculi pedunculo angultiores; orbita postice et inferne unifissa. Pedum par anticum inaequale manibus externe glabris, par posticum compressum, subnatatorium. Abdomen Maris articulo quarto transverso praecedente vix angustiore. Testa (diametro transverso submajore) utrinque 5-dentata.

Spec. 1. Carcinus Maenas. C. testà granulari; fronte tridentatà; lateribus 5-dentatis. Cancer

Maenas auctorum.

Gen. 7. Portunus, Fabr., Latr., Bosc., etc.

Oculi pedunculis multo crassiores; orbita postice sissuris duabus, inferne externe sissura unica. Abdomen Maris articulo quarto transverso. Pedum par anticum subinaequale, manibus externe elevatolineatis, brachiis saepius inermibus; par posticum compressum, natatorium, soliaceum. Testa (diametro transverso submajore) utrinque 5- (rarius 6-) dentata.

\*) Ungues postici lineâ elevatâ longitudinali; palporum gemînorum externorum caulis interni articulus secundus ad apicem internum truncatus.

a. Orbita interne ad oculorum infertionem im-

perfecta; carpis bidentatis.

Spec. 1. Portunus puber. P. antennis corporis dimidio longioribus, testâ pubescente, fronte multidentato. Cancer puber. Linn. Cancer velutinus. Penn. Portunus puber. Latr. Habitat in oceano Europae.

b. Orbita interne subimperfecta; carpis uniden-

tatis.

Spec. 2. Portunus corrugatus. P. testa convexa, lineis transversis serrato granulatis ciliatis utrinque 5 dentatis: dentibus tribus posticis acutioribus, fronte trilobo, lobis subgranulato-serratis: medio majore subacuminato, manibus supra unidentatis, unguibus posticis apice acutis.

Cancer corrugatus. Pennant, Herbfi. Portunus corrugatus. Leach, Edin. Encycl. VII. 390. Habitat in Britannia rarissime. Mus. Montagu,

Noft

C. Prideaux fchiefte mir bas Junge biefer Gattung von Plymouth Sound. Der Spalt im untern Theil der Augenhohle ist so weit, daß er ein Meffer einläßt; bey den zwey folgenden Gattungen beruhren die Rander des Spaltes einander.

Spec. 3. Portunus emarginatus. P. testa convexiore lineis abbreviatis e granulis compositis, dentibus tribus utrinque: penultimo minore, fronte emarginato, manibus supra unidentatis, unguibus posticis acutis. Portunus emarginatus. Leach, Edin. Encycl. VII. 390. Habitat ad Danmoniae littora, semel obvius. Mus. Nostr. 9.

Abdomen Foeminae latum, tenuè ciliatum,

angulius quam in P. Depuratore, articulo penultimo minus arcuato, ultimo angultiore, acutiore, fecundo tertioque minus carinatis, quarto vix carinato.

Spec. 4. Portunus arcuatus. P. testà convexiore lineis abbreviatis e granulis compositis, dentibus utrinque tribus, penultimo minore; fronte arcuato integro, manibus supra unidentatis, unguibus posticis acutis. Portunus arcuatus. Leach, Edin. Encycl. VII. 390. Testae fronte arcuato integro, a Portuno emarginato tantum differt; forte varietas? Habitat in Angliae mari rariús. Mus. Sowerby, Leach. 6.

\*\*) Ungues postici ecostati; palporum geminorum externorum caulis interni articulus secundus ad latus internum emarginatus; orbita internè sub antennae externae insertione impersecta.

Spec. 5. Portunus marmoreus. P. telia convexa obsoleté tenue granulata, utrinque dentibus quinque subaequalibus, fronte dentibus tribus aequalibus apice rotundatis, manibus glabris supra unidentatis, tarsis possicis apice acutioribus. Cancer pinnatus marmoreus. Montagu Mss. Portunus marmoreus. Leach, Edin. Encycl. VII. 390. —, Malac. Podophth. Britt. tab. VIII. Habitat ad Danmoniae Australis littora frequens. — Detexit Montagu. Abdominis articuli 2 et 3 transversim carinati.

Spec. 6. Portunus Depurator. P. testa subcomplanata lineis elevatis obliquis et transversis abbreviatis e granulis compositis, utrinque dentibus quinque: secundo breviore: politico subremotiore, fronte dentibus tribus: medio subacutiore sublongiore, manibus supra unidentatis, tarsis positicis apice acutioribus saepe subemarginatis. Cancer Depurator. Linn. Syst. Nat. XII. 1043. 23. Fab. Ent. Syst. II. 451. 44. Cancer depurator, var. Penn. Brit. Zool. IV. tab. IV. sig. 6. A. Portunus depurator. Fab. Sup. Ent. Syst. Habitat in oceano Europaeo frequentissime.

Abdomen Maris triangulare; Foeminae latum, late ciliatum, articulis 3, 4, 5 et 6 basilaribus latioribus, penultimo lateribus arcuatis, ultimo praecedente abrupte angustiore. — Abdominis articuli 2-3 in utroque sexu (maris praesertim) trans-

versim acute carinatis.

Spec. 7. Portunus lividus. P. testà complanatà tenué subgranulatà atrinque dentibus quinque fecundo subbreviore: postico remotiore, fronte dentibus tribus acutis: medio longiore, manibus supra unidentatis, tarsis posticis apice abrupte producto. Cancer depurator. Penn. Brit. Zool. IV. tab. II. fig. 6?? Portunus lividus. Leach, Edin. Encycl. VII. 390. Habitat in oceano Scotico; apud Newhaven prope Edinburgum semel tantum obvius.

Abdomen Foeminae articulis 4-5 abrupte angustioribus, penultimo quinto paululum latiore lateribus arcuatis, ultimo penultimo subabrupte angustiore; Maris articulo tertio ad apicem dilatiore; quarto ad basin paululum dilatato; ultimo penultimo subabrupte angustiore.

Diefe Gattung gleicht benm erften Unblid bem P. Depurator; aber bey der geringsten Untersuchung findet man die characteristischen Unterfchiede; die Oberfidche ift klein gefornt, die Schale hinten schmaler, die Augen kleiner und die Fühler sind kurger.

Beym Leben war die Schale livid, blaulich überlaufen, fo die hinterfuße, die anderen Kuße grunlich livid ins Blaue. Finger dunkel, mit weißen Spiken.

Spec. 8. Portunus pufillus. P. testà subrugosa, fronte productà trilobà, lateribus 5 dentatis: dente postico acutiore. Habitat in mari Danmoniae Australis; et apud Frith of Forth in Caledonia.

Gen. 8. Lupa. Portunus. Fahr., etc.

Oculi pedunculis multo crassiores; orbita supra externe fissuris duabus, inferne externe fissura unica. Pedum par anticum aequale, brachiis antice spinosis; par posticum valde compressum. Abdomen Maris articulo quarto valde elongato praecedente multo angustiore. Testa transversa utrinque 9 dentata, dente postico longiore.

\* Testa utrinque spina postica longissima.

a. Digitis longiffimis filiformibus, manibus externe glabris.

Spec. 1. Lupa Forceps. Lupa forceps. Leach, Zool. Miscel. I. 123. tab. 54. Portuns forceps. Fabr., etc. Habitat in mari Caribeano.

b. Digitis mediocribus, manibus externe elevatolineatis.

Spec. 2. Lupa trispinofa. L. testà granulatà brachiis antice trispinosis. Mus. Brit.

\*\* Testa spina laterali positica haud longissima. Spec. 3. Lupa Banksii. L. pubescens, fronte 4-dentato, brachiis antice 5 dentatis. Mus. Brit. ex dono Josephi Banks, Baroneti.

# Subdivisio 3.

Antennae simplices mediocres. Pedum paria 2, 3 et 5 unguibus compressis, natatoriis.

Gen. 9. Matuta, Dald., Fabr., Lam., Bosc, Latr.

Pedipalpi gemini externi cauli interno elongato-subtriangulari, articulo secundo latere interno excavato palpigero. Pedum par quartum ungue angustiore, acuto.

Spec. 1. Matuta Victor. Matuta victor. Latr.

Gen. Crust. et Ins. I. 42. 31. 1.

# Subdivisio 4.

Antennae simplices breves. Pedum paria 2, 3, 4 et 5 consimilia simplicia. Testa transversa, margine antico in lineam semiellipticam arcuato.

Gen. 10. Cancer auctorum.

Antennae externae breves, inter oculorum canthum internum et frontem insertae; internae clypei medio in foveolis receptae, pedunculo sublunari. Palpi gemini externi caulis interni articulo secundo ad apicem internum emarginato. Testa postice marginata: orbita postice fissura unica externe uniplicata, subtus sissura unica et externe uniplicata. Pedum par anticum inaequale.

Spec. 1. Cancer Pagurus. C. testà granulatà utrinque novemplicatà, fronte trilobo. Cancer pagurus auctorum.

Gen. 11. Xantho. Cancer, Mont., (Herbst?)

Antennae externae brevissimae, in oculorum cantho interno insertae; internae sub clypei prominentis margine antico soveolis receptae, pedunculo sublineari. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo ad apicem internum emarginato. Testa postice submarginata. Orbita supra integra inferne externe sissura unicâ. Pedum par anticum inaequale.

Spes. 1. Xantho florida. X. carpis supra bituberculatis, testà utrinque dentibus quatuor obtusis: interstitiis excisis, digitis nigris. Cancer floridus. Montagu, Trans. Linn. Soc. IX. p. 85. t. 2. fig. 1. Var. \(\beta\). Digitis concoloribus. Habitat in Danmoniae Australis littora passim. Montagu hat diese Gattung als Cancer floridus L. betrachtet, aber die Ansicht der Charactere in den Amoenitates academicae wird den Natursorscher von

der Unrichtigkeit dieser Meynung überzeugen: es ift auch nicht Cancer floridus herbst.

C. Dodone herbst scheint zur Sippe Xantho gu

gehoren, und wenn feine Abbildung richtig ift, fo befieht der einzige Unterschied nur in der Jahl der Zahne an den Seiten der Schale, wo in C. Dodone sich nur 3 befinden.

Gen. 12. Calappa, Latr., etc.

Pedum par anticum criftatum, aequale.

### Divifio III.

Abdomen in utroque sexu 7-articulatum. Pedum par anticum didactylum; paria reliqua consimilia.

# Subdivitio I.

Testa antice arcuata, lateribus in angulum convergentibus, (Pedum par anticum inaequale). Gen. 13. Pilumnus. Cancer Pennant.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo minore ad apicem internum truncatoemarginato. Ungues simplices, apice nudi.

Spec. 1. Pilumnus hirtellus. Cancer hirtellus. Penn. Brit. Zool. IV. tab. 6.

Gen. 14. Gecarcinus. Ocypode, Latr. etc.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulis duobus subaequalibus; palpi inferne inserti. Pedum par anticum inaequale. Ungues et tibiae spinosi.

Spec. 1. Gecarcinus Ruricola. Cancer ruricola. Linn. Fabr. Ocypode tourlourou. Latr. Herbst., tab. III. sig. 36.

# Subdivilio 2.

Testa quadrata aut subquadrata; oculi fronte inserti.

\* Testa subquadrata; oculi pedunculo brevi.

Gen. 15. Pinnotheres, Latr., Bosc. Cancer, Linn.

Antennae brevissimae (articulis tribus primis majoribus) in oculorum cantho interno insertae. Pedipalpi gemini externi caulis internus uniarticulatus. Pedum par anticum aequale. Oculi crassi.

Die einheimischen Gattungen diefer merkwurdigen Sippe find befchrieben und abgebilbet in Malacoftraca

Podophthalma Britanniae (Tab. 14-15).

\*\* Testa quadrata; oculi pedunculo elongato.

Gen. 16. Ocypode, Dald., Fabr., Latr., etc. Oculi pedunculo ultra illorum apicem in spinam producto. Pedum par anticum inaequale.

Spec. 1. Ocypode ceratophthalma. Fabr., Latr., etc.

Gen. 17. Uca. Ocypode, Latr., etc.

Oculi pedunculo ultra illorum apicem non producto. Pedum par anticum valde inaequale.

Spec. 1. Uca Una Cancer vocans major. Herbst,

I. tab. I. fig. 10.

Gen. 18. Goneplax. Ocypoda, Bosc. Can-

cer, Pennant.

Oculi pedunculo ultra illorum apicem haud producto. Pedum par anticum aequale; Maris longissimum; Foeminae corpore duplo longius. Antennae corporis dimidio longiores, ad oculorum canthum internum insertae.

Spec. 1. Goneplax bispino/a. G. testà utrinque bispinosà, brachiis supra carpisque interne unifpinosis. Cancer angulatus. Penn., Fabr. Ocypoda angulata. Bosc.

Habitat in mari Britannico, apud Salcompe et Plymouth in Danmoniâ, et Redwharf in Monâ.

### Subdivisio 3.

Testa subquadrata. Oculi ad angulos externos inserti.

Gen. 19. Grapfus, Lam., Latr.

Spec. 1. Grapsus pictus. Cancer grapsus. Linn., Fabr. Grapsus pictus. Latr.

### Diviso IV.

Abdomen in utroque sexu 7-articulatum. Pedum par anticum didactylum: par quintum saltem dorsale.

### Subdivisio 1.

Pedum par quintum dorfalc. Oculi pedunculo biarticulato.

Gen. 20. Homola.

Testa elongato quadrata, fronte sub-producto. Oculi magni subglobosi, pedunculo elongato biarticulato, articulo secundo bievissimo primo abrupte crassiore. Antennae externae infra oculos insertae, articulis duobus primis valde elongatis primo crassiore; internae intra orbitas insertae, et in oculo-

rum cantho interno reponendae. Pedipalpi gemini externi caule interno articulis duobus angustis, elongatis, articulo secundo ad apicem palpigero; palpi triarticulati utrinque hirsuti, articulo primo breviore. Pedum paria 2, 3 et 4 consimilia, unguibus compressis, acutis interne spinosis instructa; par quintum dorsale monodactylum ungue spinuloso breviore, tarso brevi interne spinuloso.

Spec. 1. Homola spinifrons. H. testà antice spinosa, lateribus antice spinulosis, femoribus positicis interne trispinosis. Habitat — Mus.

Britann.

### Subdivifio 2.

Pedum paria 4 et 5 dorfalia. Oculi pedunculo simplici.

Gen. 21. Dorippe.

Pedipalpi gemini externi articulo primo interno dilatato, articulo fecundo angusto et ad apicem palpigeri. Testa subtriangulari antice truncata. Pedum paria 2 et 3 consimilia, unguibus elongatis subquadratis, simplicibus acutis: paria 3 et 4 breviora, dorsalia, monodactyla. Antennae exteriores supra et intra oculus insertae, articulis duobus primis longioribus; interiores intra et infra oculos insertae.

Spec. 1. Dorippe quadridens, Latr.

Gen. 22. Dromia

Pedipalpi gemini externi biarticulati articulo fecundo sublatiore, breviore ad apicem internum palpigerum. Pedum paria 2 et 3 simplicia; 4 et 5 didactyla, breviora. Antennae exteriores infra oculos insertae; articulis duobus primis majoribus, reliquis abrupte crassioribus; interiores infra oculos internum versus insertae.

### Divifio V. \*

Abdomen in utroque sexu 7-articulatum. Pedum par anticum didactylum; paria 2, 3, 4 et 5 simplicia, consimilia. Testa triangularis, antice rostrata. (Antennae interiores in fossulis sub rostro reponendae.)

### Subdivisio 1.

Digiti deflexi.

Gen. 23. Eurynome. Cancer, Pennant.

Antennae externae articulo primo fecundo breviore. Testa verrucosa, rostro laciniis divaricatis. Pedes antici maris valde elongati.

Spec. 1. Eurynome aspera.

E. pedibus anticis femoribusque tuberculatis, testa dorso tuberculis octo elevatioribus 2, 1, 2, 3 cum plurimis aliis irregularibus depressis pilis marginatis, lateribus utrinque lamellis quatuor, rostro laciniis simplicibus acuminatis.

Cancer asper. Penn. Brit. Zool. vol. IV. Eurynome alpera. Leach, Edin. Encycl. VII. 431.

- Malac. Podophth. Brit. tab. XVII.

<sup>\*) 3</sup>ch werde blog von den einheimischen Sippen biefer Ab-

### Subdivisio 2.

Digiti subrecti, haud deflexi.

\* Antennae externae articulo primo fecundo haud multo crassiore.

a. Pedes antici aliis haud crassiores.

Gen. 24. Maja, Lam., Latr., Bosc. Cancer,

Oliv., Scop., Herbst, Sowerby.

Antennae articulis duobus primis craffioribus et longitudine subaequalibus. Testa convexa ovatosubtriangularis, spinosissima. Oculi pedunculo elongato haud crassiores. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo ad apicem internum profunde emarginato. Pedes antici aliis haud aut vix crassiores: ungues omnes ad apicem nudi, acuti. Spec. 1. Maya Squinado.

M. testa fasciculato-pilosa, orbita superne spina unica, lateribus valde 5-spinosis, clypeo infra fron-

tem spinâ breviusculâ superne excavatâ.

Gancer Squinado. Herbst, tom. III. tab. 56. senior. —, tom. I. tab. 14. f. 85—84. junior. Cancer Maja. Scop. Sowerby, Brit. Miscell. tab. 39. Maja Squinado. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. p. 37. Bosc, Hist. Nat. des Crust. I. 257. Leach, Edin. Encycl. VII. 394—431. Anglice, King-crab, Thornback. Habitat in Mari Angliae australi et occidentali vulgatissime.

b. Pedes antici aliis distincte crassiores.

Gen. 25. Pifa. Cancer, Herbst, Gmelin, Montagu. Inachus, Fabr. Maja, Latr. Pifa,

Leach. Blattus, Leach.

Testa villosa, rostro laciniis divaricatis. Antennae pilis clavatis, articulo primo secundo longiore. Oculi pedunculo vix crassiores. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo ad apicem internum truncato aut emarginato. Ungues interne denticulati, apice nudi.

† Testa dense villosa, lateribus utrinque postice spina terminatis.

Spec. 1. Pifa Gibbsii. P. rostro descendente, testa spina utrinque pone oculos, brachiis semoribusque simplicibus. Cancer biaculeatus. Montagu, Linn. Trans. XI. 2. tab. I. fig. 1. Pisa biaculeata. Leach, Edin. Encycl. VII. 451. Habitat in Danmoniae mari profundo. Detexit assiduus Dom. Gibbs, cujus nomen gerit.

Spec. 2. Pifa nodipes. P. rostro horizontali, femorum apice brachiisque nodosis. Pisa nodipes. Leach, Zool. Miscel. vol. II. tab. 78.

Mus. Britan. Habitat -?

++ Testa villosa lateribus spinosis.

Spec. 3. Pisa tetraodon. P. testa lateribus utrinque 6- spinosis: spinis duabus minoribus; quatuor majoribus. Cancer tetraodon. Penn. Brit. Zool. IV. 7. tab. VIII. sig. 15. Cancer Praedo. Herbst, tab. XLII. sig. 2? Maja tetraodon. Bosc, Hist. Nat. des Crust. I. 254. Blastus te-

traodon. Leach, Edin. Encycl. VII. 431. Habitat in Angliae australi-ocdentalis mari.

Ad hanc fectionem forte pertinet Maja armata, Latreille.

\*\* Antennae externae artículo primo externe dilatato.

Gen. 26. Hyas. Cancer, Herbst. Maja, Bosc, Latr. Inachus, Fabr.

Testa elongato subtriangularis, subtuberculata, lateribus pone oculos hastato-productis; rostro sisso laciniis approximatis. Antennae externae articulo primo dilatato secundo longiore. Pedipalpi gemini externi articulo secundo ad apicem internum

emarginato.

Spec. 1. Hyas araneus. H. testa process hastiformi postice tuberculato. Cancer araneus. Linn. Syst. Nat. 1044. — Fn. Sv. 493. 2030. Cancer Buso. Herbst, I. 242. tab. XVII. sig. 59. Inachus araneus. Fabr. Sup. Ent. Syst. 356. Hyas araneus. Leach, Edin. Encycl. VII. 431. Habitat in mari Scotico vulgatissime, in mari Angliae rarior. Cancer araneus. Penn. Brtt. Zool. IV. tab. IX. sig. 16. an distincta spec.?

Spec. 2. Hyas coarctatus. H. testâ tuberculatâ lateribus coarctatis, processu hastiformi postice valde dilatato inermi. Habitat in mari Britannico; apud Frith of Forth, Plymouth Sound

et Salcombe.

### Divifio VI.

Abdomen in utroque sexu 6-articulatum. Pedes duo antici didactyli; paria 2, 3, 4 et 5 consimilia, gracillima, simplicia. Testa triangularis antice rostrata. Antennae internae in sossulis sub clypeo receptae.

### Subdivisio 1.

Oculi retractiles.

Gen. 27. Inachus, Fabr. Cancer, Herbst,

Penn. Maja, Bosc, Latr.

Testa parce spinosa, spina utrinque ad latera oculos retractos protegente. Oculi distantes pedunculo vix crassiores. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo ad apicem internum truncato. Antennae externae articulis tribus basilaribus crassioribus. Pedum par secundum sequentibus crassius. Ungues curvati.

Spec. 1. Inachus Dorfettensis.

I. rostro brevi emarginato, clypeo infra in spinam producto testa antice tuberculis quatuor parvis aequalibus transversim dispositis: deinde spinis tribus (antica dorsali validiore); postea spinis tribus validis acutis (media saepius majore acutiore) lineam subrecurvam delinientibus, margine postico tuberculis duobus distantibus obsoletis.

Cancer Dorsettensis. Penn. Brit. Zool. IV. p. 8. pl. IX. A. fig. 18. Cancer Scorpio. Fabr. Sp. Ins. I. 504. Gmel. Syst. Nat. I. 2978. Herbst,

I. 237, 130. Inachus Scorpio. Fabr. Ent. Syft. Suppl. 358. Macropus Scorpio. Latr. Hift. Nat. des Cruft. et des Ins. VI. p. 109. Maja Scorpio. Bosc. Hift. Nat. des Cruft. Inachus Dorfettensis. Leach, Edin. Encycl. VII. 431.

—, Malac. Podophth. Brit. t. XXII. f. 1—6. Habitat in Britanniae mari.

Spec. 2. Inachus Dorynchus.

I. rostro hastiformi sisto, testà antice spinis tribus triangulum delientibus: postica majore; deinde tuberculis quinque tribus mediis approximatis obtusioribus in triangulum dispositis pone lateralia et cum illis lineam retrorsum arcuatam delinientibus, margine postico tuberculis duobus distantibus obsoletis.

Cancer Phalangium. Fabr. Ent. Syst. II. 463. 84?
 Inachus Dorynchus. Leach, Edin. Encycl. VII. 431. —, Malac. Podophth. Brit. t. XXII.

f. 7, 8.

Subdivifio 2.

Ocuci haud retractiles.

Gen. 28. Macropodia. Macropus, Latr. Inachus, Fabr. Maja, Bosc. Cancer,

Penn., Herbst.

Testa parce spinosa, rostro longo sisso. Oculi distantes subrenisormes pedunculo multo crassiores. Antennae externae corporis dimidio longiores, articulo secundo primo triplo longiore. Pedipalpi gemini externi tenues, caule interno biarticulato, articulis longitudine subaequalibus. Palpi hirsutissimi, articulo medio breviore, tertio primo paululum longiore. Ungues 4 antici ad apicem arcuati, 4 positici ad basin abrupte curvati.

Spec. 1. Macropodia Phalangium.

M. rostro acuminato antennis multo breviore, testa pone rostrum tuberculis duobus triangulum delinientibus: postico majore, brachiis interne subscabrosis hirsutis.

Cancer phalangium. Penn. Brit. Zool. IV. Macropus longirostris. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 39. Macropodia longirostris. Leach, Edin. Encycl. VII. 395. —, Zool. Miscell. II. 18. Habitat in aestuariis Britanniae vulgatissime.

Spec. 2. Macropodia tenuirostris.

M. rostro longissimo tenui, antennis rostro vix longioribus, testa pone rostrum tuberculis duobus spinaque unica in triangulum dispositis, brachiis interne spinulosis.

Habitat in Angliae occidentalis mari profundo

vulgatissime.

Gen. 29. Leptopodia. Inachus, Fabr.

Maja, Latr., Bosc. Cancer, Herbst.

Testa haud spinosa, rostro longissimo integro. Oculi distantes globosi. Antennae externae corporis dimidio longiores, articulo secundo primo triplo longiore. Pedipalpi gemini externi tenues, caule interno biarticulato, articulo secundo primi dimidio breviore. Palpi hirsuti, articulo ultimo longiore, articulis duobus primis subaequalibus. Ungues longiores, subarcuati, consimiles.

Spec. 1. Leptopodia fagittaria.

L. manibus granulosis, rostro utrinque brachiis

femoribusque antice spinolis.

Inachus fagittarius. Fabr. Suppl. Ent. Syft. 359.
Cancer fagittarius. Herbst, tom. III. Macropus fagittarius. Latr. Hist. Nat. des Crust. et des Ins. VI. 112. Maja fagittaria. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 38. 4. Leach, Edin. Encycl. VII. 395. Maja fagittis. Bosc, Hist. Nat. des Crust. I. 253. Leptopodia fagittaria. Leach, Zool. Miscel. II. 16. tab. 67.
Habitat in mari Caribaeo.

### Divifio VII.

Abdomen (in utroque fexu?) 6-articulatum. Pedum paria 2, 3 et 4 confimilia, fimplicia, par quintum minutum spurium. Testa triangularis antice rostrata.

Gen. 30. Lithodes, Latr. Maja, Bosc. Ina-

chus, Fabr. Cancer, Linn.

Spec. 1. Lithodes Maja. Cancer Maja. Linn. Syst. Nat. I. 1046. 41. Cancer horridus. Pennant, Brit. Zool. Lithodes arctica. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 40.

### Divifio VIII.

Abdomen (in utroque fexu?) 5-articulatum.

Testa triangularis antice rostrata.

Gen. 31. Pactolus, Leach. Inachus, Fabr.? Testa haud spinosa, rostro longissimo integro. Pedes mediocres; paria 1, 2 (et 3?) ungue simplici instructa, paria 4 et 5 didactyla. (Abdomen Foeminae 5-articulatum, articulo primo angusto, 2, 3 et 4 transverso-linearibus, 5 amplissimo, subrotundato.)

Spec. 1. Pactolus Boscii. P. rostro utrinque spinuloso, pedibus ciliato-punctatis. Habitat —?

Mus. Britann.

An sit Fabricii Inachi sagittarii sexus alter?

# Divifio IX.

Abdomen in utroque sexu quadriarticulatum. Antennae externae minutissimae. Pedipalpi gemini externi caule interno acuminato.

Gen. 32. Leucosia \*. Leucosia, Fabr., Latr., Bosc. Cancer, Linn., Herbst, Mont.

Testa rotundata aut rhomboidalis antice subproducta. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo simplici. Pedum par anticum aliis distincte crassius.

Obs, Hoc genus elaborandum.

\*) Pedipalpi gemini externi caulis externi articulo fecundo externe dilatato.

Spec. 1. Leucosia anatum. Cancer anatum. Herbst I. 93. tab. II. fig. 19.

<sup>\*)</sup> Ad hoc genus pertinent species indigenae Cancer tuberosus, Penn. Brit. Zool. vol. IV. et Cancer tume-factus, Montagu, Trans. Linn. Soc. vol. IX.

\*\* Pedipalpi gemini externi caulis cxterni articulo seeundo sublineari.

Spec. 2. Leucosia craniolaris. Cancer craniolaris. Herbst, I. 90. tab. II. sig. 17.

Gen. 33. Ixa. Gancer, Herbst. Leucosia, Latreille.

Testa transversissima, subcylindrica, multo latior quam longa. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo excavato. Pedum par anticum aliis vix crassius.

Spec. 1. Ixa cylindrus.

I. testà bicaniculatà lateribus scabris spina ter-

Leucofia cylindrus. Latr. Hift. Nat. des Crust. et des Ins. VI. 119. Cancer cylindricus. Herbst, I. 108. tab. II. sig. 29. 30. 31. 8. Habitat in mari Indico.

### Ordo II. Macroura.

Diese Ordnung enthalt die Familien Pagurii, Palinurini, Astacini und Squillares Latr.

# Synoplis generum.

A. Cauda utrinque appendiculis simplicibus nec natatoriis nec foliaceis.

Genera.

Divifio I. Pedes 10, pari antico majore didactylo.

i. Pagurus.

Abdomen membranaceum; cauda triarticulata.

2. Birgus.

Abdomen crustaceum; cauda biarticulata.

B. Cauda utrinque appendicibus foliaceis, pinnam flabelliformem efformantibus.

a. Antennae interiores pedunculis longissimis. Divisio II. Antennae exteriores squamiformes. Pedes 10 consimiles, simplices.

3. Scyllarus.

Pedes postici tarso infra in indicem producto. Oculi pone antennas exteriores inserti, haud marginales.

4. Thenus.

Pedes politici tarlo simplici. Oculi ad thoracis angulos anticos inferti.

5. Palinurus.

Divifio III. Antennae exteriores setaceae, longisfimae. Pedes 10 consimiles, simplices.

Divisio IV. Antennae exteriores setaceae longissimae. Pedes 10, pari antico didactylo, pari quinto spurio.

6. Porcellana.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo interne dilatato. Testa orbiculato-quadrata.

7. Galathea.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo fimplici., Tefta ovata.

b. Antennae interiores pedunculis mediocribus. Divisio V. Cauda lamella exteriore simplici. Anlitt. Ang. 1. 3. 1824. tennae in eadem linea horizontalia infertae, interiores fetis duabus, exteriores fimplices. Pedes 10.

8. Gebia.

Pedes duo antici didactyli pollice abbreviato.

9. Callianaffa.

Pedes quatuor antici didactyli, pari tertio monodactylo.

10. Axius.

Pedes quatuor antici didactyli, pari tertio simplici. Divisio VI. Cauda lamella exteriore bipartita. Antennae in eadem linea horizontali insertae, interiores setis duabus, exteriores pedunculi articulo primo squama spinisormi instructo. Pedes 10, pari antico majore didactylo.

11. Astacus.

Oculi subglobosi pedunculo haud crassiores.

12. Nephrops.

Oculi reniformes pedunculo multo et abrupte craffiores.

Divifio VII. Antennae exteriores squama magna lata ad basin. Abdomen articulo, secundo antice et postice producto. Pedes decem.

Subdivisio I. Antennae exteriores infra interiores infertae; interiores setis duabus; cauda lamella exteriore bipartita.

13. Atys.

Pedes quatuor antici articulo ultimo fisso; par

tertium majus, inaequale, adactylum!

Subdivisio 2. Antennae in eadem fere linea horizontali insertae, interiores setis duabus. Cauda lamella exteriore unipartita.

14. Crangon.

Pedes duo antici majores, monodactyli.

Subdivisio 5. Antennae exteriores infra exteriores infertae; interiores setis duabus. Cauda lamella exteriore unipartita.

\*) Antennae internae setâ superiore infra excavatâ. Ungues spinulosi.

15. Pandalus.

Pedum par anticum adactylum, par fecundum inaequale didactylum.

16. Hippolyte.

Pedes quatuor antici didactyli. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo multo breviore.

17. Alphaeus.

Pedes quatuor antici didactyli. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo triplo longiore.

\*\* Antennae internae setà superiore haud excavatà. Ungues edentuli.

18. Paeneus.

Pedes fex antici didactyli.

Subdivisio 4. Antennae exteriores infra interiores infertae; interiores setis tribus. Cauda lamella exteriore unipartita.

19. Palaemon.

Pedes quatuor antici didactyli pari antico minore.

12

20. Athanas.

Pedes quatuor antici didactyli pari antico majore.

Divisio VIII. Antennae exteriores insertae squama magna ad basin. Pedes sexdecim.

21. Myfis.

Pedes bifidi, pari antico lacinia interiore articulo ultimo compresso uniarticulato.

# C. Cauda setis duabus terminata.

Divisio IX. Pedes duodecim. Antennae duae apice bifidae.

22. Nebalia.

Thorax antice rostro mobili instructus. Pedum par anticum longus, simplex; aliis remotioribus aequalibus articulo ultimo bisido.

Obs. Squilla, Fabr., Ltr., etc., genus incertae

fedis.

## Ordo II. Macroura.

## Divifio I.

Cauda utrinque appendiculata, appendiculis nec foliaceis nec natatoriis. Pedes 10, par anticum majus didactylum; paria 2 et 3 ungue valido instructa.

Gen. 1. Pagurus, Fabr., Latr., etc. Cancer,

Linn., Gmel. Aftacus, Penn.

Antennae articulo secundo ad apicem supra spina mobili instructo. Abdomen membranaceum. Cauda triarticulato. Pedes quatuor postici spurii, breves, didactyli.

Spec. 1. Pagurus Bernhardus. Pagurus Bern-

hardus auctorum.

Gen. 2. Birgus. Pagurus, Fabr. Cancer, Linn.

Antennae articulo secundo cristato. Abdomen crustaceum. Cauda biarticulata crustacea, articulo primo utrinque appendiculato. Pedum par quartum didactylum; par quintum (didactylum?).

Spec. 1. Birgus Latro. B. testa antice rostro

acuminato simplici.

Cancer Latro. Linn. Syst. Nat. 1049. Cancer (astacus) Latro. Herbst, II. 34. tab. XXIV. Pagurus Latro. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 46.

### Divifio II.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis pinnam flabelliformem efformantibus. Oculi distantes. Antennae interiores pedunculis longissimis; exteriores squamiformes. Pedes decem consimiles ungue simplici instructi

Gen. 3. Scyllarus, Fabr., Latr., etc. Cancer, Linn.

Pedes postici tarso infra in pollicera producto.

Thorax convexus sublinearis. Oculi pone antennas exteriores inserti.

Spec. 1. Scyllarus arctus. Cancer arctus. Linn. Syft. Nat. 1053. Scyllarus arctus. Latr. Gen. Crust. et Ins. 1. 47. Gen. 4. Thenus.

Pedes postici tarsis aliis consimilibus. Thorax subdepressus antice latior. Oculi ad thoracis angulos anticos inserti.

Spec. 1. Thenus Indicus.

T. antennis ferratis, thorace granulato: granulis transversim digestis.

Habitat in mari Indico.

### Divifio III.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus. Oculi basi approximati. Antennae interiores pedunculis longissimis; exteriores setaceae, longissimae. Pedes decem consimiles, ungue simplici instructi.

Gen. 5. Palinurus, Dald., Fabr., etc. Can-

cer, Linn. Aftacus, Pennant.

Spec. 1. Palinurus Homarus. Astacus homarus. Pennant, Brit. Zool. IV.

### Divifio IV.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus. Antennae interiores pedunculo longissimo; exteriores longissimae, setaceae. Pedes decem; par anticum majus didactylum: par quintum spurium.

Gen. 6. Porcellana, Lam., Latr., Bosc., etc.

Cancer, Linn.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo interne dilatato. Testa orbiculato-subquadrata.

Spec. 1. Porcellana platycheles. Cancer platycheles. Pennant, Brit. Zool. IV. 6. pl. 6. et 12. Porcellana platycheles. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 49.

Gen. 7. Galathea, Fabr., Latr., etc. Can-

cer, Linn. Aftacus, Pennant.

Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo

primo interne haud dilatato. Testa ovata.

\*) Rostrum acuminatum, acutum, utrinque 4spinosum. Pedes antici compressi. Abdomen
segmentis lateraliter obtusis. Cauda lamella
intermedia triangulari apice emarginata laciniis apice rotundatis. Antennae interiores
pedunculi articulo primo trispinoso.

 Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo fecundo primo longiore.

Spec. 1. Galathea squamifera.

G. pedibus anticis granulato-squamosis, manibus externe carpis brachiisque interne spinosis.

Cancer (aftacus) squamifer. Montagu, Mss. Galathea squamifera. Leach, Edin. Encycl. VII. 398.—, Malac. Podophth. Brit. tab. XXVIII. A. Habitat in Angliae occidentalis mari vulgatissime.

Spec. 2. Galathea Fabricii.

G. pedibus anticis granulato-squamosis, manibus externe subserratis, carpis brachiisque internis spinosis.

Habitat - Mus. Brit.

b. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo fecundo longiore.

Spec. 3. Galathea spinigera.

G. pedibus anticis subgranulato-squamosis supra et utrinque spinosis, brachiis externe inermibus.

Aftacus strigosus †) Penn. Brit. Zool. IV. 18. pl. 14. Herbst, tab. XXVI. sig. 2. Galathea strigosa. Fabr. Ent. Syst. II. 471., Suppl. 414. Latr.. Gen. Crust. et Ins. I. 49. Leach. Edin. Encycl. VII. 398. Malac. Podophth. Brit. t. XXVIII. B.

Habitat in mari Europaeo vulgate.

\*\* Rostrum elongatum spiniforme, basi utrinque bispinoso. Pedes antici subcylindrici: Abdomen segmentis lateraliter acutis. Cauda lamellà intermedià transverso-quadratà apice subemarginatà. Antennae interiores pedunculi articulo primo 4 spinoso. (Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo primo secundo longiore.)

Spec. 4. Galathea rugofa.

G. pedibus anticis introrsum praesertim spinosis, abdomine segmento secundo antice 6-tertio

4-spinosis.

Aftacus Bamffius. Penn. Brit. Zool. IV. t. 27. Galathea rugosa. Fabr. Supp. Ent. Syst. 415. Bosc., Hist. Nat. des Crust. Latr. Hist. Nat. des Crust. et des Ins. VI. 199. 2. Cancer rugosus. Gmel. Syst. Nat. Galathea longipeda. Lam. Syst. des Anim. sans Vert. 158. Galathea Bamfia. Leach, Edin. Encycl. VII. 398. Galathea rugosa. Leach, Malac. Britan. tab. XXIX.

Habitat in maribus Europaeo et Mediterranco.

### Divifio V.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus, lamella exteriore simplici. Antennae in eadem fere linea horizontali insertae; interiores setis duabus; exteriores simplices. Pedes decem.

Animalia subterranea, pedibus variis saepissime

spuriis, compressis.

Gen. 8. Gebia. Cancer (Affacus), Montagu.

Pedes duo antici aequales, subdidactyli, pollice abbreviato. Antennae interiores pedunculo elongato: articulis secundo breviore, tertio longiore cylindrico. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo tertio breviore. Cauda lamellis latis, exterioribus costatis, medio quadrata.

Spec. 1. Gebia stellata.

G. abdomine toto crustaceo, cauda lamella exteriore subacuminata.

Cancer aftacus fiellatus. Montagu, Trans. Lin. Soc. IX. Gebia fiellata. Leach, Edin. Encel. VII. 400.

Habitat in Danmonia australi sub. arena ad littora maris.

Spec. 2. Gebia Deltaura.

G. abdomine dorso membranaceo, cauda lamella exteriore apice subrotundata dilatata: interiore truncata deltoidea.

Habitat cum praecedente. Observavit J. Sowerby jun.

Gen. g. Callianassa. Cancer (Astacus),

Montagu.

Pedes quatuor antici didactyli; par anticum majus valde inaequale; par fecundum minus; par tertium monodactylum; paria quartum et quintum spuria. Antennae interiores pedunculo elongato, biarticulato, articulo secundo longiore. Pedipalpi gemini externi caulis interni articulo secundo compresso longiore. Cauda lamellis latis, medio elongato-triangulari apice rotundata.

Obs. Thorax antice abrupte subacuminatus processu rostriformi sutura distincto. Pedum par anticum valde compressum manu articulata, pede majore carpo processu curvato ad basin.

Spec. 1. Callianassa subterranea. C. processu rostriformi unicarinato apice rotundato. Cancer (astacus) subterraneus. Montagu, Linn. Trans. IX. Callianassa subterranea. Leach, Edin. Encycl. VII. 400.

Habitat sub arena ad littora maris; in Dan-

monia aufirali haud valde infrequens.

Gen. 10. Axius.

Pedes quatuor antici didactyli; par anticum majus subinaequale; paria 3, 4 et 5 compressa, ungue compresso instructa. Antennae interiores pedunculo triarticulato, articulo primo longiore. Pedipalpi gemini externi articulis duobus primis sublongioribus, aequalibus, Cauda lata, lamella intermedia elongato-triangulari.

Spec. 1. Axius Stirynchus.

A. rostro marginato medio carinato, thorace pone rostrum lineis duabus elevatis abbreviatis postice emarginato.

Habitat in Danmoniae mari rarius; apud Sidmouth et prope Plymouth bis obvius.

### Divifio VI.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus, lamella exteriore bipartita. Antennae in eadem fere linea horizontali infertae; interiores fetis duabus; exteriores pedunculo articulo primo ad apicem squama acuta instructo. Pedes decem par anticum in omnibus majus, inaequale, didactylum.

Alia et distincta species est Cancer strigosus Linnaei, ut hace indicant verba. "Thorax obovatus margine utrinque spinis octo acuminatis antrorsum porrectis ciliatis, dorso rugis numerosis antrorsum imbricatis. Chelae oblongae, depressa, margine aculeatae, suprascabrae, subtus quasi squamosae; pedes apice subri. — Fn. Sv. 2030. "Brachia introrsum aculeata; chelae oblongae, margine aculeatae, latere superiore antrorsum imbricatae scabritie ciliari. — Syst. Nat. 1053.

Gen. 11. Aftacus, Fabr., etc.

Oculi subglobosi pedunculo haud crassiores. Antennae exteriores pedunculi articulo primo squama spinisormi ad pedunculi apicem haud attingente. Pedum coxae paris tertii Foeminae; Maris quinti paris persoratae.

\*) Abdomine segmentorum lateribus obtusis.

Spec. 1. Aftacus Gammarus. Cancer Gammarus.
Linn. Syft. Nat. I. 1050. Aftacus Gammarus.
Penn. Brit. Zool. IV. Aftacus marinus. Fabr.
Suppl. Ent. Syft. 406. Latr. Gen. Cruft. et
Ins. I. 51.

\*\* Abdomine segmentorum lateribus acutis.

Spec. 2. Astacus fluviatilis. Cancer astacus, Linn. Syst. Nat. I. 1051. Astacus astacus. Penn. Brit. Zool. IV. Astacus sluviatilis. Fabr. Suppl. Ent. Syst. 406. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 51. Gen. 12. Nephrops. Astacus, Fabr., etc.

Oculi reniformes, pedunculo abrupte et multo crassiores. Antennae exteriores pedunculi articulo primo squama ultra pedunculi apicem prodeunte. Pedum coxae Foeminae paris tertii, Maris paris quinti persoratae.

Spec. 1. Nephrops Norvegicus. Cancer Norwegicus. Linn. Syft. Nat. I. 1053. Aftacus Norwegicus. Penn. Brit. Zool. IV. Nephrops Norwegicus.

vegicus. Leach, Edin. Encycl. VII.

### Divifio VII.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus. Antennae exteriores squama magna ad basin. Abdomen articulo secundo insernè anticè et posticè producto. Pedes decem.

### Subdivisio 1.

Antennae exteriores infra inferiores infertae; interiores fetis 2 in eâdem lineâ horizontali infertae. Cauda lamellâ exteriore bipartitâ.

Gen. 13. Atys.

Pedes quatuor antici aequales, articulo ultimo fisso: par tertium majus, inaequale, adactylum, ungue simplici instructum; paria 4 et 5 simplicia, ungue simplici terminata. Cauda lata, lamellà intermedià apice subacuminatà, rotundatà.

Spec. 1. Atys scaber.

A. rostro carinato trisido: dente medio longiore, pedibus sex posticis scabris.

Habitat - Mus. Britann.

Obs. Pedes quatuor antich articulo ififfo pilo-

## Subdivisio 2.

Antennae in eâdem fere lineâ horizontali infertae: interiores setis duabus in eâdem lineâ horizontali. Cauda lamellâ exteriore unipartitâ.

Gen. 14. Grangon, Fabr. Latr., etc. Afra-

cus! Cancer, Linn.

Pedum par anticum majus, "manu compressa

monodactylà, aut indice fpurio infiructàl, paria 2 et 3 tenuiora, alia fimplicia, ungue terminata; paria 2 et 5 fubrobustiora.

Spec. 1. Crangon vulgaris.

C. thorace pone rollrum et utrinque unispinoso. Cancer crangon. Linn. Syst. Nat. I. 1052. Astacus crangon. Penn., Brit. Sool. IV. Crangon vulgaris. Fabr., Latr., Bosc. Leach, Edin. Encycl.pl. 221. fig. 5.

Habitat in Oceano Europaeo vulgaris.

Spec. 2. Crangon spinosus.

C. thorace tricarinato: carinis trispinosis.

Habitat in Danmoniae australi mari. Apud Plymouth Sound semel observavit Dom. C. Prideaux. Mus. Nostr.

# Subdivisio 3.

Antennae exteriores infra inferiores infertae; interiores setis duabus una super aliam inserta.

Cauda lamella exteriore unipartita.

\* Palpi pediformes apice spinulosi. Abdomen fegmento tertio supra gibboso producto. Antennae interiores setà superiore infra excavatà. Ungues spinulosi.

Gen. 15. Pandalus.

Pedum par anticum adactylum; par fecundum didactylum, inaequale. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo longiore.

Spec. 1. Pandalus annulicornis.

P. rostro multidentato ascendente apice emarginato, antennis inferis rubro annulatis internè spinulosis.

Pandalus annulicornis. Leach, Malac. Podophth.

Brit. tab. XL.

Habitat in mari Britannico. Detexit D. J. Fleming.

Gen. 16. Hippolyte.

Pedes quatuor antici didactyli. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo multo breviore.

Spec. 1. Hippolyte varians.

H. rostro recto superne ac inferne biserrato, testà supra et infra oculos unispinosa.

Habitat in Danmoniae australis mari.

Spec. 2. Hippolyte incrmis.

H. rostro inermi basi utrinque unispinoso.

Habitat cum praecedente. Communicaverunt Dom. C. Prideaux et J. Cranch cum copia specierum ineditarum; cujus characteres nondum accuratissime elaboravi.

Gen. 17. Alpheus, Fabr., Latr.

Pedes quatuor antici didactyli. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo triplo longiore.

Spec. 1. Alpheus Spinus. Cancer Spinus. So-werby, Brit. Miscel.

Habitat in mari Scotico.

\*\* Palpi pediformes apice inermes. Abdomen fegmento tertio haud gibbofo-producto. Antennae interiores fetà superiore haud excavatà. Ungues edentuli.

Gen. 18. Penaeus, Fabr., Latr.

Palpi pediformes articulis quinque exfertis, articulo ultimo obtufiusculo. Pedes fex antici didactyli.

Spec. 1. Penaeus trisulcatus.

P. thorace postice trifulcato, rostro descendente

supra multidentato.

Habitat in Cambriae mari. Mus. Sowerby,

### Subdivisio 4.

Antennae exteriores infra interiores infertae; interiores fetis tribus. Cauda lamella exteriore unipartita.

Gen. 19. Palaemon, Fabr., Latr., etc. Asta-

cus, Penn. Cancer, Linn.

Pedes quatuor antici didactyli, pari antico minore: Palpi pediformes articulo ultimo penultimo breviore.

Spec. 1. Palaemon ferratus.

P. rostro ascendente supra 6-7- aut 8 dentato apice emarginato; infra 4-5-vel 6-dentato.

Astacus serratus. Penn. Brit. Zool. IV. 19. pl. 16. fig. 28. Palaemon Squilla. Latr. Gen. Crust. et Insect. I. 54.

Habitat in Mari Britannico.

Spec. 2. Palaemon Squilla.

P. rostro recto apice emarginato supra 7- aut 8- infra 2- vel 3-dentato.

Cancer Squilla. Linn. Syft. Nat. I. 1051.

Habitat cum praecedente in Danmonia australi

vulgate.

Linné beschreibt in der aten Ausgabe seiner Fauna Suecica diese Gattung so: "Thorace laevi rostro supra serrato; subtus 3-dentato, manuum digitis aequalibus." — "Rostrum lanceolatum perpendiculare, acutum, supra octo crenis, infra tribus serratum; manus, quae tertio pedum pari insident, di-

gitis funt aequalibus."

In der lesten Ausgabe des Syft. Nat. ift diefer Character wiederholt, und da er genau auf die gemeinste Barietat diefer Gattung paßt; so fann über die Richtige keit diefer Inführung tein Zweifel Statt finden. Ich bemerke, obschon es kaum nothig ift, daß Linné bey dem Character "die Finger des dritten Fußpaares" die sußformigen Palpen mit als ein Fußpaar betrachtete. Wem diese Sprache nicht geläusig ist, der konnte glauben die Linneische Gattung gehore nicht zu dieser Sippe, weil nur die 2 inneren Fußpaare Finger haben.

Spec. 3. Palaemon varians.

P. rostro recto supra 4-5- aut 6-dentato apice

integro; infra bidentato.

Habitat in Danmoniae, Norfolciae mari vulgatissime. An sit Astacus Squilla Pennant?

Gen. 20. Athanas.

Pedes quatuor antici didactyli, pari antico majore. Palpi pediformes articulo ultimo penultimo longiore.

Spec. 1. Athanas nitescens. A. rostro recto inermi.

Litt. 2mj. j. J. 1824.

Cancer (aftacus) nitescens. Montagu, Mss. Habitat in Danmoniae australis mari.

### Dividio VIII.

Cauda utrinque lamellis duabus foliaceis flabellum efformantibus. Antennae exteriores squama magna ad basin. Pedes sexdecim.

Gen. 21. My sis, Latr., Leach. Cancer, Oth.

Fabr. Praunus, Leach.

Pedes bifidi parium 4 anticorum articulo ultimo lacinia interiore uniarticulato, ovato, compresso, pedum aliorum multiarticulato. Palpi pediformes z-articulati, articulo medio longiore, brevissimo.

Ad foeminae abdominis basin est uterus externus e membranis duabus concavis valvuliformibus efformatus, quo pulli nuper ex ovo exclusi vivunt, crescunt.

# \*) Cauda lamella intermedia emarginata.

Spec. 1. Mysis spinulosus.

M. cauda lamella intermedia externe spinulosa apice acute emarginata: lamellis exterioribus acuminatis latissime ciliatis.

Praunus flexuosus. Leach, Edin Fricycl. VII. 401. Habitat in mari Scotico apud the Frith of Forth.

Spec. 2. Mysis Fabricii.

M. cauda lamella intermedia apice obtufeemarginata: lamellis exterioribus apice rotundatis. Habitat in mari Groenlandico.

# \*\* Cauda lamella intermedia integra.

Spec. 3. Mysis integer. Praunus integer. Leach, Edin. Encycl. VII. 401.

Habitat apud Loch Ranza in Arran insula,

frequentissime.

3 Boll lang, burchicheinig afchgrau, ichwarz und rothlich braun gefleckt, Augen ichwarz' Weibchen haufts ger als bie Mannchen.

Bur Ebbe find die Dumpfel voll von diefer Gate tung; fie fcwimmen mit dem Kopfe oben und mit aus gefpreizten Augen und feben febr fonderbar aus.

### Divifio IX.

Cauda setis duabus terminata. Pedes duodecim. Gen. 22. Nebalia. Mysis, Latr. Cancer, Oth. Fabr., Herbst. Monoculus, Montagu.

Thorax antice roftro mobili instructus. Pedum par anticum longius, simplex; paria alia aequalia, approximata, articulo ultimo bissido. Antennae duae supra oculos insertae, articulo ultimo bissido, multiarticulato.

Spec. 1. Nebalia Herbstii. N. grisea aut cinereo-flavicans., oculis nigris. Cancer bipes. Oth. Fabr. Groen. no. 223. fig. 2. Herbst, II. tab. XXiV. fig. 7. Monoculus rostratus. Mont. Trans. Linn. Soc. II. 14. tab. II. f. 5. Nebalia Herbstii. Leach, Zool. Misc. I. 100. tab. 44. Habitat in oceano Europaeo.

Legio II. Edriophthalma.

Latreille betrachtet die Thiere, welche die erste und einen Theil der aten Section von diefer Legion auss machen, als eine Familie der Macroura; hatte er aber die folgenden neuen und fonderbaren Sippen gefannt, fo wurde er anderer Meynung gewesen seyn.

Genera.

Sectio I. Corpus lateraliter compressum. Pedes 14. Antennae 2 in frontem insertae, una utrinque. (Cauda stylis instructa.)

1. Phronyma.

Sectio II. Corpus lateraliter compressum. Pedes 14 coxis lamelliformibus. Antennae 4 per paria insertae. (Cauda stylis instructa.)

Divifio I. Antennae 4 articulatae, articulo ultimo e fegmentis plurimis efformato; fuperiores brevissimae.

Antennae superiores articulis duobus inferiorum basiliaribus breviores.

2. Talitrus.

Antennae superiores articulis duobus basiliarihus inferiorum haud longiores.

3. Orchestia.

Divifio II. Antennae 4-articulatae, articulo ultimo e fegmentis plurimis efformato; fuperiores fubbreviores.

Pedes 4 antici monodactyli, manu parvulâ compressã.

4. Atylus.

Divisio III. Antennae 3-articulatae, articulo ultimo e segmentis plurimis efformato; superiores longiores.

Pedes 4 antici subaequales monodactyli, manu

compressa.

5. Dexamine.

Pedum par anticum didactylum pollice biarticulato, par secundum monodactylum.

6. Leucothöe.

Divisio IV. Antennae 4-articulatae, articulo ultimo e segmentis plurimis efformato; superiores longiores.

Subdivisio 1. Pedes quatuor antici monodactyli, par secundum manu valde dilatata, compressa.

Pedum par secundum digito in palmam inflectendo.

7. Melita.

Pedum par secundum digito in latus anticum inflectendum.

g. Maera.

Subdivisio 2. Pedum paria duo antica monodactyla conformia.

Antennae superiores ad basin articuli quarti setulà instructae.

g. Gammarus.

Antennae superiores simplices. Manus ovatae.

10. Ampithöe.

Antennae superiores simplices. Manus siliformes.

Divisio V. Antennae 4-articulatae, inferiores longiores, pediformes.

(Pedes quatuor antici monodactyli.)

Subdivisio 1. Pedum par secundum manu magna.
Oculi prominuli.

12. Podocerus.

Oculi haud prominuli.

13. Jassa.

Subdivisio 2. Pedum par secundum manu haud magnâ.

(Oculi haud prominentes. Antennae inferiores maximae.)

· 14. Corophium.

Sectio III. Corpus depressum. Antennae 4. Pedes 14.

### A. Cauda inermis.

Divisio I. Corpus segmentis omnibus pedigeris. Subdivisio 1. Corpus lineare.

Pedes omnes validi unguiculati, paria 3 et 4 basi

appendiculata. 15. Proto.

Pedum paria 3 et 4 spuria.

16. Caprella.

Subdivisio 2. Corpus latum.

17. Larunda.

Divifio II. Corpus fegmentis omnibus haud pedigeris.

Antennae exteriores articulis tertio quartoque aequalibus. Corpus ovatum.

18. Idotea.

Antennae exteriorees articulo tertio quarto longiore.

19. Stenofoma.

B. Cauda lamellà 1 et 2 utrinque instructa.

Divifio III. Antennae in eâdem fere lineâ horizontali infertae.

Antennae interiores sublongiores. Pedes 2 antici submonodactyli.

20. Anthura.

Divifio IV. Antennae per paria uno super alium positae.

Subdivisio 1. Cauda lamella unica utrinque.

Cauda appendice curvato, compresso.

21. Campecopaea.

Cauda appendice recto, subcompresso.

22. Naefa.

Subdivisio 2. Cauda lamellis 2 utrinque.

\* Antennae superiores pedunculo amplissimo. , Ungues bisidi.

Cauda emarginata interjectà lamellà, appendici-

bus haud foliaceis. 23. Cymodice.

Cauda emarginata, appendicibus compressis fo-

24. Dynamene.

Cauda integra, appendicibus compressis foliaceis. 25. Sphaeroma. \*\* Antennae superiores pedunculo amplissimo.
Ungues simplices.

Oculi granulati, magni, laterales. 26. A e g a.

\*\*\* Antennae superiores pedunculo mediocri.

Oculi distincti, non granulati. Caput segmenti corporis antici latitudine.

27. Eurydice.

Oculi granulati. Caput fegmenti corporis antici latitudine.

28. Limnoria.

Oculi obscuri. Caput segmento corporis antico angustius.

29. Cymothoa.

C. Cauda setis duabus terminata.

Divilio V.

30. Apfeudes.

# D. Cauda stylifera.

Divisio VI. Antennae interiores distinctae.

Subdivisio 1. Styli caudales exferti. Pedes antici monodactyli.

Ungues bifidi.

31. Janira.

Ungues simplices.

32. Afellus.

Subdivisio 2. Styli caudales haud exferti. Pedes antici simplices.
33. Jaera.

Divifio VII. Antennae interiores haud difinctae.

Subdivifio 1. Styli caudales bini, caule duplici.
Antennae articulo ultimo multiarticulato.

Subdivissio 2. Styli caudales quatuor, lateralibus biarticulatis.

\* Corpus in globum haud contrahendum.

a. Antennae externae articulis octo.

Antennae externae basi nudae. Cauda abrupte corpore angustior.

35. Philoscia.

Antennae externae sub capitis margine antico infertae.

36. Oniscus.

b. Antennae externae articulis septem.

Antennae externae sub capitis margine antico infertae.

37. Porcellio.

\*\* Corpus in globum contractile.

Antennae externae 7-articulatae, in capitis cavitate marginibus infertae.

.Armadillo.

## Sectio L

Corpus lateraliter compressum. Pedes 14. Antennae 2 in frontem insertae, una utrinque. (Cauda stylis instructa.)

Gen. 1. Phronima, Latr.

Caput magnum, nutans; antennae biarticula-tae, articulo primo parvo. Thorax 7-articulatus, fegmentis omnibus pedigeris. Pedes compressi; paria duo antica articulo antepenultimo ad apicem processu foliaceo instructa; articulo penultimo apice bisido, ungue minuto terminato: paria 3 et 4 simplicia longiora, fubcrassiora unque arcuato terminata: par quintum magnum longissimum, crassius, didactylum, articulo primo ad apicem gradatim subincrassato; secundo subtrigono; tertio ovato ad basin subabrupte angustato; ultimo ad basin angustato digitis curvatis interne unidentatis; paria 6 et 7 simplicia, ungue subrecto terminata. Abdomen triarticulatum, fegmento fingulo utrinque appendice duplici pedunculo infistente instructo. Cauda biarticulata; articulo primo infra utringue processu biarticulato stylis duobus instructis, processu inferiore biarticulato, superiore triarticulato.

Spec. 1. Phronima fedentaria. P. pedibus quintis pollice apice indiceque basi interne denticulatis. Phronima sedentaria. Latr. Gen. Crust. et Insect. I. 57. Leach, Edin. Encycl. VII. 403-433. Cancer gammarellus sedentarius. Herbst, II. 136. tab. 37. sig. 8. Cancer sedentarius. Forsk. Fn. Arab. 95.

Apud Burray in Zetlandiâ, Nov. 3, 1809, detexit Rev. Fleming, qui fummâ cum benignitate mihi communicavit.

### Sectio II.

Corpus lateraliter compressum. Cauda stylis plurimis. Pedes quatuordecim; coxae lamelliformes. Antennae quatuor per paria insertae.

### Divilio I,

Antennae 4-articulatae, articulo ultimo e plurimis segmentis minutis efformato; fuperiores brevissimae, inferiorum pedunculo breviores.

Gen. 2. Talitrus, Latr., Bosc.

Pedes quatuor antici in utroque sexu subaequales, monodactyli. Antennae superiores articulis duobus inferiorum basilaribus breviores.

Spec. 1. Talitrus Locufta.

T. antennis subtestaceo rusis maris corpore Iongioribus soeminae brevioribus, corpore cinereo:.colore saturatiore vario.

Oniscus Locusta. Pallas? Talitrus Locusta. Latr-Gen. Crust. et Insect. I. 58. Leach, Edin-Encycl. VII. 402. Cancer gammarus saltator. Montagu, Trans. Linn. Soc. IX. 94. Astacus Locusta. Penn. Brit. Zool. IV. 21.

Habitat in arenosis maritimis passim. Talitrus littoralis, Leach, Edin. Encycl. VII. 402. foemina.

Gen. z. Orchestia. Talitrus, Latr.

Pedum paria quatuor antica Maris monodactyla, pari secundo manu compressa magna; Foeminae pari antico monodactylo, secundo didactylo. Antennae superiores articulis duobus basilaribus inferiorum haud longiores.

Spec. 1. Orchestia littorea. Cancer (littoreus)
Gammarus. Montagu, Trans. Linn. Soc. IX.
96. Pulex marinus. Bast. Opusc. Subs. II. 51?
Talitrus gammarellus. Latr. Gen. Crust. et
Ins. I. 57? Orchestia littorea. Leach, Edin.
Encycl. VII 402.

Habitat ad littora maris passim, rejectamentis, cadaveribus victitans.

# Divilio II.

Antennae quadriarticulatae, articulo ultimo e fegmentis plurimis aliis distinctis efformato; superioribus subbrevioribus.

Gen. 4. Atylus.

Antennae superiores articulo secundo tertio longiore; inferiores articulo secundo tertio subbreviore. Oculi subprominentes, rotundati, inter antennas in capitis processum utrinque inserti. Cauda utrinque stylis duplicibus tribus, et superne stylulo utrinque mobili instructa.

Obs. Generi Dexamini valde affine est hoc

genus.

Spec. 1. Atylus carinatus.

A. capite rostro descendente, abdomine segmentis quinque ultimis carinatis posiceque acute productis.

Gammarus carinatus. Fabr. Ent. Syst. II. 515. 3.
Atylus carinatus. Leach, Zool. Miscell. II. 22.
tab. 69.

Habitat. - Mus. Britan.

#### Divifio III.

Antennae triarticulatae, articulo ultimo e plurimis aliis distinctis confecto, superioribus longioribus.

Gen. 5. Dexamine.

Pedes quatuor antici subaequales, monodactyli, manu compressa filiformi-subovata, armati. Antennae segmento primo secundo breviore. Oculi oblongi, haud prominentes, pone antennas superiores inserti. Cauda utrinque stylis duplicibus tribus, superneque stylo utrinque mobili instructa.

Spec. 1. Dexamine spinosa.
D. segmentis abdominis posticis in spinis pro-

ductis

Cancer Gammarus spinosus. Montagu, Linn. Trans. vol. XI. 3. Dexamine spinosa. Leach, Edin.

Encycl. VII. 455. — Zool. Miscell. II. 24. Habitat in Angliae occidentali mari rarior.

Gen. 6. Leucothöe.

Pedum par anticum didactylum, pollice biarticulato, articulo basilari subovato; par secundum manu dilatata, compressa, pollice curvato instructa. Spec. 1. Leucothöe articulosa. Cancer articulos.

Montagu, Linn. Trans. VII. 71. t. 6. f. 6. Leucothoe articulofa. Leach, Edin. Encycl. VII. 403.

Habitat in mari Britannico, rarissime.

# Divifio IV.

Antennae 4-articulatae, articulo ultimo e plurimis articulis efformato; fuperiores longiores.

# Subdivisio 1.

Pedum par secundum maris manu dilatata compressa.

Gen. 7. Melita.

Pedum paria duo antica monodactyla; par fecundum digito in palmam inflexo. Cauda lamella utrinque elongata, foliacea.

Spec. 1. Melita palmata.

M. corpore nigricante, antennis pedibusque pallido annulatis.

Cancer palmatus. Montagu, Linn. Trans. VII. 69. Melita palmata. Leach, Edin. Encycl. VII. 403.

Habitat maris Danmoniae littora sub lapidibus

Gen. 8. Maera.

Pedum paria duo antica monodactyla, par secundum digito in latus inflexo. Cauda: stylis nullis soliaceis.

Spec. 1. Maera groffimana. Cancer Gammarus groffimanus. Montagu, Tr. L. Soc. IX. 97: t. 4. f. 5. Maera groffimana. Leach, Edin. Encycl. VII. 403.

Habitat ad Danmoniae littora scopulosa sub

lapidibus vulgatissime.

# Subdivifio 2.

Pedum paria duo antica in utroque fexu monodactyla conformia.

Gen. 9. Gammarus.

Antennae superiores ad basin articuli quarti seta parvula articulata instructae. Cauda superne fasciculato spinosa.

\* Cauda siylis geminatis superioribus siylo supero brevissimo.

Spec. 1. Gammarus aquaticus. G. processu inter antennas obtuso rotundato. Gammarus Pulex. Leach, Edin. Encycl. VII. 402-432.

Habitat in rivulis et stagnis vulgatissime. Spec. 2. Gammarus marinus. G. processu inter antennas subacuminato.

Habitat in Danmoniae australis mari.

\*\* Cauda stylis geminatis superioribus stylis subaequalibus.

Spec. 3. Gammarus Locusta. G. oculis lunatis.
Cancer Gammarus Locusta. Montagu, Linn.
Trans. IX. 92. Gammarus Locusta. Leach,
Edin. Encycl. VII. 403.

Habitat in Britanniae mari vulgatissime.

Spec. 4. Gammarus Campylops. G. oculis

flexuosis. Gammarus campylops. Leach, Edin. Encycl. VII. 403. Habitat in mari prope Loch-Ranza in Arran Insula.

Gen. 10. Ampithöe.

Antennae superiores seta nulla ad articuli quarti basin. Cauda superne haud fasciculato-spinosa. Manus ovatae.

Spec. 1. Ampithöe rubricata. Cancer Gammarus rubricatus. Montagu, Linn. Tr. IX. 99. Gammarus rubricatus. Leach, Edin. Encycl. VII. 402. Ampithöe rubricata. Leach, Edin. Enc. VII. 432. Gen. 11. Pherusa.

Antennae superiores seta nulla ad articuli quarti basin. Cauda superne haud fasciculato spi-

nofa. Manus filiformes.

Spec. 1. Pherusa fucicola. P. testaceo-cinerea aut griseo-cinereo rubro-varia. Pherusa fucicola. Leach, Edin. Encycl. VII. 432.

Habitat inter fucos in Danmoniae australis

mari rarius.

### Divifio V.

Antennae 4-articulatae, inferiores longiores, pediformes. (Pedes quatuor antici monodactyli.)

## Subdivifio 1.

Pedum par secundum manu magna.

Gen. 12. Podocerus.

Oculi prominuli. Pedum paria duo antica monodactyla.

Spec. 1. Podocerus variegatus. P. albo rufoque variegato. Podocerus variegatus. Leach, Edin. Encycl. VII. 433.

Habitat inter confervas marinas.

Gen. 13. Jassa.

Oculi haud prominuli. Pedes quatuor antici monodactyli, manibus ovatis, par fecundum majus latere interno armato aut fubrecto dentibus inftructo.

Spec. 1. Jassa pulchella. J. pollice secundo latere interno ad basin emarginato.

Var. α. manu secunda dente elongato, obtuso ad interni lateris basin.

Var.  $\beta$ . manu secunda latere interno tridentata. Jassa pulchella. Leach, Edin. Encycl. VII. 453. Habitat inter sucos in Danmoniae australis mari. Color albicans, ruso pictus.

Spec. 2. Jaffa pelagica. J. manu fecunda latere interno lunato emarginato. Corpus cinereo-fubpellucidum fusco variegatum.

Habitat in mari Scotico apud the Bell Rock. Cum copia animalium communicavit amicus R. Stephenfon.

Obs. Gammarus falcatus, Montagu, Trans. Linn. Soc. IX. ad hoc genus pertinere videtur.

### Subdivisio 2.

Pedum par secundum manu haud magna. Gen. 14. Corophium, Latr. Cancer, Linn. Aftacus, Penn.

ent. Ung. j. 5. 1824.

Spec. 1. Corophium longicorne. Cancer grossipes. Linn. Syst. Nat. I. 1055. Asacus grossipes. Penn. Brit. Zool. IV. pl. 16. f. 31. Corophium longicorne. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 59. Leach, Edin. Encycl. VII. 403—432.

### Sectio III.

Corpus depressum.

A. Cauda inermis.

### Divifio I.

Corpus 6-articulatum, segmentis omnibus cum capitis basi pedigeris. Pedes 14; paria duo antica ungue mobili, (pollice) instructa; par anticum minus, ad caput annexum, carpo articulato; paria tertium et quartum saepius spuria; paria sex posteriora coxis aliquot productis, unguibus validis armata. Antennae quatuor, superiores longiores. Os palpis duobus apice ungulatis. Anus tuberculis obscuris. Bursa (uterus externus) valvulis imbricata inter soeminae pedum paria tertium et quartum sita est, qua ova, pullique post exclusionem educantur.

Animalia parasitica in Oceano degentia, Fucis, Cetaceis (Piscibusque?) arcte affigentia.

# Subdivitio I.

Corpus lineare. Oculi pone antennas superiores fiti. Antennae 4 articulatae: superiores segmento ultimo aliorum longitudine, e plurimis aliis compositis: inferiores subcompressae, superioribus dimidio minores. Pedum par anticum (Palpi Montagu) os prope situm; secundum manu saepiùs intus dentata.

Gen. 15. Proto.

Pedum paria secundum, tertiom et quartum basi appendiculata. Pedes omnes valide unguiculati. Ad hoc genus pertinet Squilla pedata, forte etiam ventricosa? Mülleri.

Gen. 16. Caprella.

Pedum paria fecundum, tertium et quartum haud appendiculata ad basin; paribus tertio et quarto spuriis, globosis, subgelatinosis.

Ad hoc genus Aftacus atomos Pennant, Squilla lobata Müller, et Cancer Phasma Montagu per-

tinent.

Habitat in mari inter fucos, geometricè movens.

Den specifischen Character kann man von der Zahl und der Lage der Stacheln auf dem Ropf und dem Ruden nehmen, vom aten Fuspaar u. f. w. Die Synnonyme sind so verwirrt, daß ich die 4 einheimischen Gattungen in meiner Sammlung nicht benamen kann.

#### Subdivisio 2.

Corpus latum. Oculi in verticem siti. Antennae 4-articulatae; superiores longiores, articulo basilari paulo majore, secundo tertioque aequalibus basilari paululum minoribus, ultimo minuto penultimo quadruplo minore; inferioret articulo basilari superiorum breviores articulo ultimo minuto. Pedes compressi valide uuguiculati; paria duo antica pollice infiructa; par anticum minimum ad capitis bafin adnexum, carpo articulato, secundum majus manu intus dentata, tertium et quartum coriaceo-membranacea, cylindrica, elongata, spuria. Anus productus, tuberculis obscuris parvis.

Bursa (uterus externus) valvulis quatuor imbricata.

Gen. 17. Larunda. Cyamus, Latreille, La-

marck. Panope, Leach.

Spec. 1. Larunda Ceti. Oniscus Ceti. Linn.
Syft. Nat. I. 1060. Squille de la Baleine. De Geer, Mém. fur les Ins. VII. pl. 42. f. 6. 7.
Pycnogonum Ceti. Fabr. Suppl. Ent. Syft. 670.
Cyamus Ceti. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 60.
Panope Ceti. Leach, Edin. Encycl. VII. 404.
Habitat in balaenis (etiam in scombris, Latr).

# Divisio II.

Corpus segmentis omnibus haud pedigeris; segmentum ultimum caudae maximum. Antennae filiformes, mediae brevissimae, exteriores ad corporis dimidium longitudinis et ultra. Ungues validi. Gen. 18. I dote a.

Antennae exeriores dimidium aut minus corporis longitudinis aequantes, articulis tertio quartoque aequalibus. Corpus ovatum.

Spec. 1. Idotea Entomon.

I. corpore elongato-ovato, cauda apice tridentata: dente intermedio majore, antennis dimidium corporis longitudinem fere aequantibus.

Oniscus Entomon. Linn. Syft. Nat. I. 1060.

Penn. Brit. Zool. IV. pl. 18. fig. 5.

Habitat în mari Britannico passim inter sucos. Color cinereus, susco-punctatissimus, saepe cre-

more maculatus. Diese Gattung, welche an allen unferen fessigen Ruften sehr gemein ift, andert fehr ab in der Gestalt bes Schwanzendes, und kommt oft ohne die Seitens igane vor, welches ben jungen immer der Fall ist. Oniscu's marinus Penn., Taf. 18. Fig. 3 scheint diese Bas

rietat ju feyn. Lange 14 3oll.

Spec. 2. Idotea pelagica.

I. corpore lineari-ovato, cauda rotundata medio dente obfoletissimo, antennis tertiam corporis longitudinem aequatibus.

Habitat in mari Scotico; ab amico R. Stephenson, Armigero, cum animalium copia, accepi.

Stephenson schiedte mir biese Gattung von Bell Rock, und verschaffte mir spater einen großen von Limnoria terebrans durchbohrten Kloh, in dessen verlassenen Höhlen sich eine Menge befanden. Farbe beym Leben aschgrau oder rothbraun mit dunkterem Braun gesteckt und oft mit weißen Flecken geschäckt oder gesprenkelt; Beine blaß. Weibchen sehr seiten, unter 400 kam nur eines vor. Länge 1½ 30sl.

Spec. 3. Idotea Oestrum.

I. corpore elongato ovato, cauda truncata emar-

ginata, antennis tertiam corporis longitudinem aequantibus.

Oniscus Oestrum. Penn. Brit. Zool. IV. pl. 18.

fig. 6. Long. Corp. 17 unc.

Ich habe nie ein Lebendiges getroffen, aber es von Montagu erhalten, welcher es nur als eine Barrietat von Entomon betrachtet; es unterscheidet sich von diesem durch den Mangel der Zahne am Schwanzende, statt deren es einen tiefen Einschnitt hat, dazu sind die Fühlhörner fürzer.

Gen. 19. Stenofoma.

Antennae exteriores corporis longitudine, articulo tertio quarto longiore. Corpus lineare.

Spec. 1. Stenofoma lineare.

S. cauda segmento ultimo basi subangustato apicem versus dilatata: apice truncato emarginato.

Oniscus linearis. Penn. Brit. Zool. IV. pl. 18. sig. 2. Spec. 2. Stenosoma acuminatum.

Stenofoma acuminatum. Leach Edin. Encycl. VII. 433.

Habitat in mari Danmoniae, semel obvium.

B. Cauda lamellis duabus utrinque instructa.

### Divifio III.

Caudae segmentum penultimum brevissimum; ultimum angustius elongatum, utrinque lamellis duabus elongatis. Antennae subaequales, una post alteram in linea fere horizontali insertae.

Gen. 20. Anthura.

Antennae breves, interioribus paululum longioribus. Pedes anteriores manu ungue seu pollice instructi. Corpus lineare. Cauda lamellis duabus foliaceis utrinque instructa.

Spec. 1. Anthura gracilis. Oniscus gracilis.

Montagu, Linn. Trans. vol. IX. tab. 5, fig. 6.

Anthura gracilis. Leach, Edin. Encycl. VII. 404.

Hieher wahrscheinlich Oniscus cylindricus Mont.

Linn. Tr. VII. t. 6. f. 8.

# Divifo IV.

Caudae segmentum ultimum maximum utrinque appendiculatum. Antennae per paria uno super alium positae.

## Subdivisio. 1.

Caudae fegmentum ultimum appendice utrinque simplici.

Gen. 21. Campecopea.

Cauda segmento ultimo appendice curvata compressa utrinque instructa. Corpus 6-articulatum, articulo ultimo aliorum magnitudine. Antennae setaceae, superae longiores, pedunculo biarticulato. Spatium inter antennas amplissimum. Ungues (antici saltem) bissidi; reliquas haud vidi.

Spec. 1. Campecopea hirfuta. Omiscus hirfutus.
Montagu, Linn. Trans. vol. VII. tab. 6. fig. 8.
Campecopea hirfuta. Leach, Edin. Encycl.

VII. 405

Gen. 22. Naefa.

Cauda segmento ultimo utrinque appendice recta subcompressa, pedunculo adnexo. Corpus 6-articulatum, articulo ultimo majore. Antennae setaceae, subaequales, superiores pedunculo amplissimo, biarticulato, articulo basilari majore. Spatium inter antennas facillime discernendum. Ungues bissidi.

Spec. 1. Naefa bidentata. Oniscus bidentatus.
 Adams, Linn. trans. vol. V. 8. tab. 2. fig. 3.
 Naefa bidentata. Leach, Edin. Encycl. VII. 405.

### Subdivisio 2.

Caudae segmentum ultimum appendicibus duabus foliaceis, stylove bisido, instructum.

\* Antennae superiores pedunculo amplissimo. Ungues bissidi. (Caput postice ad latera subbilobatum, lobis oculiferis.)

Gen. 23. Cymodice.

Oculi ad segmenti attingentes marginem anteriorem antici. Corpus 7-articulatum. Cauda basi utrinque appendicibus duabus subcompressis, haud foliaceis, exterioribus majoribus; apex emarginatus, interjecta lamella. Ungues bisidi.

Speciem indigenam possideo (Oniscus truncatus, Montagu, Mss.). Cymodyce truncata. Leach,

Edin. Encycl. VII. 433. Gen. 24. Dynamene.

Oculi ad segmenti antici marginem anteriorem haud attingentes. Corpus 7-articulatum. Cauda basi utrinque appendicibus duabus aequalibus foliaceis instructa; apex emarginatus, lamella nulla interjecta. Ungues bisidi.

Dynamene. Leach, Edin. Encycl. VII. 433.

Species tres Britannicas possideo. Gen. 25. Sphaeroma, Latr.

Oculi ad marginem anteriorem corporis segmenti primi haud attingentes. Corpus 7-articulatum. Cauda apice integra, basi utrinque appendicibus duabus soliaceis aequalibus instructa. Ungues bissidi.

Spec. 1. Sphaeroma ferrata.

S. corpore laevi inermi, cauda laevissima utrinque oblique truncata, lamellis ellipticis acutis; externis externe serratis.

Oniscus Globator. Pallas Sp. Zool. fasc. IX. tab. 4. fig. 18. Cymothoa ferrata. Fabr. Ent. Syft. II. 510. Sphaeroma cinerea. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 65.

Habitat ad oceani Europaei littora.

Oculi nigri. Antennae fulvae. Pedes cinerei, unguibus fulvis, apice nigro. Corpus cinereum vel albidum rufo-marmoratum.

Diefe Gattung ift fehr gemein an ben felfigen Rus ften von Devonshire, Rent und Kornwallis.

Spec. 2. Sphaeroma rugicauda.

S. corpore laevi inermi, cauda rugulosa: sateribus oblique truncatis, lamellis ellipticis; externis margine externo vix denticulatis.

Sphaeroma rugicauda. Leach, Edin. Encycl. VII.

405 - 433.

Habitat in oceano Atlantico. Mus. Leach.

Statura et magnitudo praecedentis, et satis difiincta, cauda rugosa, lamellis rotundatis nec acutis, antennarum inseriorum pedunculo longe minus crasso. Color scinereus, nigro lineatus, maculatusque. Oculi nigri.

Ich entbeckte diese Gattung an der Insel Ulva eine von den Western, Infeln, Mull gegenüber, im Monat August. Sie war viel regsamer als S. serrata, welche ich genau untersucht habe. Ich habe verschiedene bekommen, aber nur eines behalten.

Spec. 3. Sphaeroma Hookeri.

S. corpore laevi, caudae articulo ultimo tuberculis duobus oblongatis subobscuris.

Sphaeroma Hookeri. Leach, Edin. Encycl. VII.

Habitat in Suffolcia ad littora maris; color cinereus aut rusescens, punctulis nigris sparsus. Cum copia crustaceorum benignissime communicavit amicus W. J. Hooker, cujus nomen gerit.

\*\* Antennae superiores pedunculo amplissimo: Ungues simplices.

Gen. 26. Aega.

Oculi magni, granulati, oblongi, obliqui, marginales. Corpus 7-articulatum. Cauda 6-articulata, articulo ultimo majore, basi utrinque appendicibus duabus soliaceis instructa.

Spec. 1. Aega emarginata.

Ae. cauda articulo ultimo acuminato; proceffu interiore apice interne oblique truncato externe emarginato.

Habitat --

An fit Oniscus Pfora. Penn. Brit. Zooj. IV. pl. 18. fig. 1?

Spec. 2. Aega tridens.

Ae cauda articulo ultimo tricarinato: carinis ultra apicem in dentes productis; processu interiore truncato.

Habitat in Mari Scotico. Mus. Sowerby.

\*\*\* Antennae superiores pedunculo mediocri.

Gen. 27. Eurydice.

Oculi distincti, laterales, non granulati. Caput segmenti antici corporis latitudine. Corpus 7-articulatum. Cauda 6 articulata, articulo ultimo majore. Ungues simplices. Antennae inferiores corporis longitudine.

Spec. 1. Eurydice pulchra. E. cauda articulo

ultimo semiovali.

Habitat in mari apud Bantham in Danmonia ( australi vulgatissime, celerrime natans.

Color cinereus pulcherrime nigro irroratus.

Gen. 28. Limnoria.

Caput corporis fegmento antico latitudine aequale. Oculi distincti granulati. Cauda fegmentis plurimis corpore vix angustioribus, ultimo subrotundato.

Antennae inferne per paria infertae, una super alteram positae. Oculi e granulis (\* octo aut septem) efformati.

Spec. 1. Limnoria terebrans. L. corpore cinereo,

oculis subpiceo-atris.

Limnoria terebrans. Leach, Edin. Encycl. VII.
433. Long. Corp. 1 lin. et 12 aut 2 lin.

Diefe neue und fehr intereffante Gattung habe ich von Stephenfon betommen. Gie findet fich in groß. ter Menge am Belli Rock in altem Solzwert, welches mahrend bes Baues bes Leuchtthurms gebraucht murde, und das fie fehr befchabigt, indem fie nach allen Rich. tungen fich aber 2 Boll tief einbohrt. Gie weichen felten oder nie bey ihrem Bohren von ber graden Linie ab, mofern fie nicht auf einen Uftgapfen ftogen, um ben fie dann herumgehen. Das Beibchen ift & großer als Das Dannchen und laft fich gleich burch feinen Beutel erfennen, der leicht zu feben ift und in welchem die Eyer und auch die Jungen getragen werden. Die Jungen waren gewohnlich ihrer 7 bieweilen 9 und nur einmal 5. Lebendig tann fie fich fugeln. Unfange wollte ich fie ju Cymothoa ftellen, aber eine forgfaltiger Unterfuchung zeigte mir, daß fie nicht dahin gehore.

Gen. 29. Cymothoa, Fabr., Dald., Latr.

Caput angustum, parvum. Segmentum secundum antice emarginatum ad caput recipiendum, angulis anticis porrectis cum capite lineam rectam delinientibus. Cauda segmentis plurimis corpore angustioribus, ultimo majori transverse subquadrato, basi utrinque stylis duobus pediculo impositis. Oculi obscuri.

Spec. 1. Cymothoa Oestrum.

Cymothoa Oestrum. Fabr. Ent. Syst. II. 505. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 66.

# C. Cauda setis duabus terminata.

# Divifio V.

Corpus sexarticulatum. Cauda sexarticulata, articulo ultimo majore, seta utrinque instructa. Pedes 14; par anticum didactylum, par secundum compressum dentatum, paria tertium et quartum consimilia, simplicia, par quintum ungue duplici? paria sextum et septimum spuria. Antennae quatuor, superiores pedunculo biarticulato apice seta multiarticulata armatae, inseriores bisurcatae.

Gen. 30. Apfeudes.

Spec. 1. Apfeudes Talpa.

A. testa antice acuta rostriformi lineis tribus

longitudinalibus exaratis.

Cancer Gammarus Talpa. Montagu, Trans. Linn: Soc. IX. t. 4. f. 6. Apfeudes Talpa. Leach, Edin. Encycl. VII. 404. Color flavicante-albus.

Habitat in oceano Britannico rarius.

# D. Cauda siylifera.

### Divifio VI.

Antennae quatuor, interiores distinctae.

# Subdivisio 1.

Styli exferti. Pedes antici majores, manu monodactyla.

Gen. 31. Janira.

Ungues bifidi. Oculi mediocres lateraliter subverticales. Antennae interiores articulo setifero exteriorum breviores.

Spec. 1. Janira maculofa.

J. corpore cinereo fusco maculato.

Oniscus maculofus. Montagu, Mss. Janira maculofa. Leach, Edin. Encycl. VII. 434. Habitat inter fucos et ulvas.

Gen. 32. Afellus. Geof., Oliv., Latr., Lam.
Ungues simplices. Oculi minuti laterales. Antennae interiores articulo setifero exteriorum lon-

gitudine.

Spec. 1. Afellus aquaticus. Oniscus aquaticus. Linn. Syft. Nat. I. 1061. Afellus vulgaris. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 63. Leach, Edin. Encycl. VII. 404. Idotea aquatica. Fabr. Suppl. Ent. Syst. 303.

## Subdivisio 2.

Styli minutissimi vix exserti. Pedes antici aliis haud crassiores.

Gen. 33. Jaera.

Oculi mediocres laterali-subverticales.

Spec. 1. Jaera albifrons.

J. cinereus fronte albicante.

Oniscus albifrons. Montagu, Mss. Jaera albifrons. Leach, Edin. Encycl. VII. 434.

Habitat inter fucos et sub lapidibus vulgatissime.

### Divifio VII.

Antennae quatuor, interiores brevissime vix conspicuae:

### Subdivisio 1.

"Styli caudales bini caule duplici, stipitis articulive communis baseos apice inserto." Latr.

Gen. 34. Ligia, Latr.

Antennae externae articulo ultimo e pluribus aliis composito.

Spec. 1. Ligia oceanica.

L. antennis corporis longitudine, dorso subscabroso.

Ligia oceanica. Fabr. Suppl. Ent. Syst. 301.

Habitat ad littora maris; colore, magnitudine, et articulorum antennarum exteriorum numero valde varians.

Latreille hat die Jahl ber Gelenke im letten Segment ber Sahlhorner als ein unfehlbares Rennzeichen biefer Gattung betrachtet; diefe Thelle aber find großen Beranderungen unterworfen, nicht bloß bey berfelben

<sup>&#</sup>x27;) Ich ermanne tie Jahl nicht ohne einigen Zweifel; fieben Korner fieben in einem Areise und ben gewissem Lichte fcbeint noch eines in ber Mitte ju fenn.

Sattung, fondern felbst ben bem namlichen Individuo, indem die Fahlhorner ber linken Seite bald 2 oder 3 Selenke mehr bald weniger haben, als die auf der recheten; man muß sich baher nach anderen Rennzeichen umssehen und wahrscheinlich ist die Sculptur oder die Raubigkeit bassenige, welches die Gattungen unterscheidet.

Ligia oceanica und L. scopulorum der Edims burger Encyclopable find bloge Barietaten diefer Gattung.

## Subdivisio 2.

Styli caudales quatuor, lateralibus biarticulatis.

- \* Corpus in globum haud contractile.
- a. Antennae externae articulis octo.

Gen. 35. Philoscia, Latr.

Antennae externae basi nudae. Cauda corpore

abrupte angultior.

Spec. 1. Philoscia Muscorum. Oniscus Muscorum. Scopoli, Ent. Carn. 1105. Oniscus sylvestris. Fab. Ent. Syst. II. 397. Philoscia Muscorum. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 69. Leaeh, Edin. Encycl. VII. 406.

Habitat in Gallia, Germania, Suecia, Anglia,

fub lapidibus.

Gen. 36. Oniscus.

Antennae externae sub capitis margine antico

prominulo insertae.

Spec. 1. Oniscus Afellus. Oniscus Afellus auctorum. Oniscus murarius. Fabr. Suppl. Ent. Syft. 300.

b. Antennae externae articulis septem.

Gen. 37. Porcellio, Latr.

Antennae externae sub capitis margine antico prominuloque insertae. Styli caudales laterales prominuli, conici.

Spec. 1. Porcellio scaber. P. corpore scabro. Oniscus Asellus. Fabr. Suppl. Ent. Syst. 300.

Porcellio scaber. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 70.

Leach, Edin. Encycl. VII. 406.

Habitat in Europa sub ligno putrido, et sub

lapidibus passim.

Spec. 2. Porcellio laevis. P. corpore laevi. Porcellio laevis. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 71. Leach, Edin. Encycl. VII. 406.

Habitat cum praecedente. In Britannia semel

obvius.

Mus. Nostr.

# \*\* Corpus in globum contractile.

Gen. 38. Armadillo, Latr. Oniscus, Linn. Antennae externae 7 articulatae, in cavitate marginibus prominula infertae. Styli caudae laterales haud prominuli, articulo apicis triangulari, cum ultimi fegmenti margine connivente. Latr.

Spec. 1. Armadillo vulgaris. Armadillo vulgaris. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 71. Oniscus Armadillo. Linn. Syst. Nat. I. 1062.

Classis II. Myriapoda.

Ordo I. Chilognatha, Latr.

Maxillae nullae. Palpi indiffincti. Labium inerme.

Ordo II. Syngnatha.

Maxillae duae distinctae, basi connatae. Palpi duo maxillares siliformes; duo labiales ungula terminati.

Ordo I. Chilognatha.

Fam. I. Glomerides.

Corpus in globum contractile. Antennae capitis paginae supernae insertae. Oculi distincti.

Gen. 1. Glomeris, Latr. Pedes utrinque 16.

Spec. 1. Glomeris pustulata, Latr. Habitat in Lusitania frequens.

Spec. 2. Glomeris marginata. Oniscus marginatus. Vill. Entom. IV. 187. t. 11. f. 15. Oniscus zonatus. Panz. Fn. Ins. Germ. IX. 25. Glomeris limbata. Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 74. Julus oniscoid. Town, — Stew. Elem. nat. Hist. II. Habitat in Europa sub lapidibus.

Fam. II. Julides.

Corpus in globum haud contractile. Antennae capitis paginae supernae insertae. Oculi distincti. Gen. 2. Julus.

Corpus serpentiforme, cylindricum. Antenna-

rum articulus lecundus tertio longior.

Folgende nach bem Leben beschrieben — nach Farbe, Große und Gestalt des Afterringels. Fußzahl wechselt zu fehr. Spec. 1. Julus fabulosus.

J. nigro-cinereus lineis duabus dorsalibus rufescentibus, segmento ultimo mucronato, pedibus

luteis.

Julus sabulosus. Linn., Fabr., Latr. Long.

Corp. 11 unc.

Habitat in Europae sabulosis inter muscos et sub lapidibus passim. Corpus longitudinaliter lineo-latum, lineis vix subundulatis. Facies slava nigro-

punctulata.

Diese Gattung laßt sich leicht von ben übrigen unterscheiben durch die Dicke des Leibes, die Gestatt des Mucro, welcher dem corniculus mancher Sirices gleicht, und durch die Farbe, welche nach dem Tode oft blaulich violett wird, mit ziegelrother Linie statt rother.

Spec. 2. Julus Londinensis.

J. brunneo-nigricans segmento ultimo submucronato: mucrone ano breviore, pedibus rusescentibus articulis pallidis. Long. Corp. 2<sup>±</sup> unc.

Habitat in sylvis Londinum prope inter mus-

cos haud infrequens.

Corpus lineolis longitudinalibus tenuissimis rectis exaratum.

Spec. 3. Julus niger.

J. fegmento ultimo mucronato, pedibus pallide. rufescentibus.

Long. Corp. 17 lin.

Habitat prope Edinburgum sub lapidibus pasfim: in Arran Insula semel observavi.

Corpus fortius lineolatum, lineolis inaequalibus.

Spec. 4. Julus terrestris.

J. cinereo fuscus annulis dilute brunneis, capite anoque dilutioribus, ventre pedibusque fublutescente-albis, segmento ultimo mucronato.

Long. Corp. 1 unc.

Julus terrestris. Linn., Fabr., Latr. Habitat in Europae sabulosis, sylvis.

Dorsum striis longitudinalibus rectis exaratum.

Pedes articulis subfuscis.

Früher habe ich diese Gattung als eine bloße Abart von Inlus niger betrachtet; spätere Beobachtungen aber haben mich gelehrt daß sie entschieden eine besons dere Art ist. Die Streisen sind in ihr stärker obschon sie kleiner ist, und die Farbe ist ganz verschieden.

Spec. 5. Julus punctatus.

J. fegmento ultimo mucronato, corpore subpellucido pallide subcarneo, fegmentorum lateribus postice puncto nigro.

Long. Corp. 10 lin.

Habitat sub cortice arborum et inter muscos

passim.

Dorsum et latera pallide carnea, lineis longitudinalibus tenuibus exaratis. Latera utrinque linea punctorum nigrorum. Venter pallidus. Pedes lutescentes. Oculi atri.

Spec. 6. Julus pulchellus.

J. corpore pallidiffime flavescente-albido, lateribus utrinque linea punctorum coccineorum, fegmento ultimo inermi.

Long. Corp. 71 lin.

Habitat in Caledoniae, Angliae muscis.

Spec. 7. Julus pusillus.

). fegmento ultimo submucronato, corpore cinerascente-nigro aut susco-brunneo lineis duabus rufescentibus.

Long. Corp. 5 ad 6 lin.

Habitat prope Edinburgum sub lapidibus; in Batersea fields, Londinum prope, inter graminum radices. Copulatione observavi.

B. Corpus rufescens lateribus lineaque longitudi-

nali dorfali fuscobrunneis.

Dorsum lineis fortioribus exaratis, distantibus, rectis subinaequalibus. Antennae suscae articulis dilutis. Pedes lutescentes.

Gen. 3. Crafpedofoma.

Corpus lineare, depressum, segmentis lateraliter compressis, marginatis. Antennae articulo secundo tertio breviore.

\* Segmentis lateribus medio prominulis.

Spec. 1. Craspedofoma Rawlinfii.

C. dorso fusco brunneo lineis quatuor punctorum albidorum, ventre pedibusque rufescentibus.

Long. Corp. 7. lin.

Habitat inter muscos et sub lapidibus prope Edinburgum vulgatissima. Detexit R. Rawlins, cujus nomen gerit. \*\* Segmentis lateribus posiice productis

Spec. 2. Craspedosoma polydesmoides.

C. dorso ruso griseo, ventre pallido, pedibus rusescentibus basi pallidis, angulo segmentorum postico setigero.

Habitat in Danmonia prope Plymouth, sub la-

pidibus passim. Detexit Dom. Montagu.

Corpus rufo grifeum, pedibus pallidioribus. Dorfum linea longitudinaliter impressum. Segmenta valde prominentia, angulo antico rotundato, postico retrorfum producto, setifero, seta conica alba. Facies saturate rufo-grifea. Oculi atri. Antennae rufogrifeae, subpilosulae. Venter pallidus, albidus. Pedes rufescentes, basi pallidi.

# Fam. III. Polydesmides.

Oculi obsoleti.

Gen. 4. Polydesmus, Latr.

Spec. 1. Polydesmus complanatus, Latr. Julus complanatus. Linn., Fabr.

Obs. Genus Pollyxenus Dom. Latr. mihi invifum.

# Ordo II. Syngnatha.

Fam. I. Cermatides.

Corporis legmenta tetrapoda. Gen. 5. Cermatia, Illig. Scutigera, Latr.

Fam. II. Scolopendrides.

Corporis segmenta duopoda. Pedum par posticum reliquis manifeste longius.

Stirps 1. Pedes utrinque 15.

Gen. 6. Lithobius.

Antennae conico sețaceae, articulis (45 circiter) subconicis, duobus basilaribus majoribus. Labium inferius late antice emarginatum, margine valde denticulato. Oculi granulati.

Spec. 1. Lithobius forficatus.

L. capite lato, labio inferiore toto profunde impresso-punctato, pedibus testaceo-flavicantibus.

Scolopendra forficata. Linn.

Habitat in Anglia, Hibernia rarior.

Long. Corp. 1 unc.

Antennae sordide testaceae. Mandibulae basi sordide testaceae, apice piceo-serrugineae. Labium sordide testaceum, linea longitudinali profundius impressum, margine antico dentibus basi serrugineis, apice piceo-atris. Antennae pilosulae:

Spec. 2. Lithobius variegatus.

L. capite corpore paulum latiore, labio toto punctis laeviter impressis, pedibus flavo testaceo-pallidis susco-magulatis.

Habitat in Danmonia australi sub lapidibus

pallim.

Long. Corp. 8-9 lin.

A praecedente differt, capite angustiore, labio minus crebre punctato, pedibusque variegatis nec concoloribus.

Spec. 3. Lithobius Laevilabrum.

L. capite lato (foeminae angustiore), labio glaberrimo polito antice leviter obscurius punctulato, pedibus testaceo-flavis.

Habitat in Caledonia et Insulis adjacentibus,

fub lapidibus frequens.

Labium glaberrimum, antice obscure punctulatum, laciniis marginibus anterioribus rotundatis, dentibus ferrugineis extremo apice piceo-nigris, medio longitudinaliter impresso. Mandibulae apice piceo-atrae. Antennae pilosulae.

# Stirps 2. Pedes utrinque 21.

Gen. 7. Scolopendra.

Antennae conico-setaceae, 17-articulatae, articulis subconicis. Os galeis haemisphaericis tectum. Palpi exteriores cauli duplici, ultimo articulo interne compresso, apice unguibus duobus armata. Mandibulae validae, corneae, edentulae. Labium inferius sissura divisum, margine antico angustiori, recto, denticulato. Corporis segmenta marginata. Pedes pari antico minimo, ultimo majore, articulo basilari intus spinoso. Oculi octo, quatuor utrinque in capitis margine antico siguram subrhomboidalem delientibus.

Bon diefer Sippe haben wir keine einheimische Gattung. Alle Gattungen, und sie sind, wie ich vers muthe, sehr zahlreich, hat man unter dem Namen Scolopendra morsitans vereint, und der gegebene Characster past auf alle Gattungen der Sippe.

\* Corporis segmenta subaequalia.

Spec. 1. Scolopendra Gigas.

S. fegmentis transverso quadratis angulis rotundatis ferrugineo-brunneis postice luteis, antennis, palpis galeis pedibusque testaceis: pedibus (pari antico excepto) articulo basilari (secundoque rarius) spinulosis.

Habitat. --

Mus. Dom. Jameson.

Labium ferrugineum. Mandibulae bali ferrugineae, apice nigrae. Totum corpus sub lente punctatum. Ungues calcesque subpiceo-atri.

\*\* Corporis segmenta transversa alternantia, quinto et sexto subaequallbus.

Spec. 2. Scolopendra alternans.

S. pedibus policis articulo primo tereti interne spinuloso.

Scolopendra alternans. Leach, Edin. Encycl. VII. Habitat.

Spec. 3. Scolopendra subspinipes.

S. pedibus posticis articulo primo subtereti supra plano ad apicem interne pauci-spinoso.

Habitat. ---Mus. Britan.

Spec. 4. Scolopendra trigonepoda.

S. pedibus politicis trigonis articulo primo interne spinifero.

Habitat -- Mus. Britan.

\*\*\* Corporis segmenta elongata aut subelongata irregularia.

Spec. 5. Scolopendra morfitans.

Habitat in India.

Gen. 8: Cryptops.

Antennae conico-setaceae, 17-articulatae, articulis globoso-subconicis. Labium inferius non denticulatum, margine antico vix emarginato. Pedes posici artículo basilari inermi. Oculi obscuri.

Spec. 1. Cryptops hortenfis.

C. testaceo-ferrugineus dorso saturatiore, antennis pedibusque pilosis.

Scolopendra horteniis. Leach, Mss. in Donovan's

Brit. Ins.

Habitat in hortis in com. Devon. haud infrequens.

## Fam. III. Geophilides.

Corporis fegmenta duopoda. Pedes duo postici haud manifeste aliis longiores.

Gen. g. Geophilus.

Pedes plurimi. Oculi obscuri. (Labium fissura divisum?) Mandibulae validae. Antennae cylindricae, in his apicem versus sensim subangustiores, in illis 14-articulatae, articulis omnibus sub-cylindricis, basi paululum angustioribus.

# \* Antennae articulis brevibus:

Spec. 1. Geophilus carpophagus.

G. capite antennis anoque fulvescentibus, corpore violascente antice flavicante, pedibus pallide fubflavis.

 $\beta$ . Corpore obscure subviolascente-testaceo antice subtestaceo, alias  $\alpha$  simillima.

Long. Corp. 2-27 unc.

Habitat in fructibus Danmoniae passim.

Caput flavum, fulvo varium; antennae fulvescentes, articulis apice pallidis: mandibulae fulvescentes, punctis apiceque atris. Dorsum antice flavicans linea longitudinali flava utrinque violascente, parte ante medium usque ad segmentum ultimum violascente, linea longitudinali pallida; latera pallida linea undulata, sinuosa, cinereo-violascente. Venter dorsi coloris absque lineis marginalibus, parteque violascente pulcherrime colore saturatiore maculata. Pedes substavi, pallidi, articulis saturatioribus, unguibus nigris.

Variat parte antica haud flava, pedibusque poflerioribus magis elongatis. Forte fexus alter.

Spec. 2. Geophilus subterraneus.

G. corpore flavo, capite subferrugineo. Scolopendra subterranea. Shaw.

Long. Corp. 32 unc.

Dorsum segmentis lateraliter prominulis, lineis duabus longitudinalibus abbreviatis impressis. Pedes articulis subserrugineo-tinctis. Ungues nigricantes.

Im lebenden Zuftande fann man biefe Gattung jederzeit von der vorigen durch die Farbe unterscheiben,

und burch bie verfürzten Langelinien, welche man nur in Diefem Buftande feben fang. 3d bemertte, als ich im Sanner etwas Gartenerde umtehrte, ein Beibchen diefer Gattung in einer Sohle, die es fich, bem Unfchein nach, felbft gemacht, mit 26 Jungen, Die blaggelb ma. ren, mit etwas duntlerem Ropf und fcmach roftfarbnen Belenten an ben Gliedern.

Spec. 3. Geophilus acuminatus.

G. corpore toto ferrugineo antice sensim angustiore, capite antice pedibusque dilutioribus.

Long. Corp. 17 unc.

Habitat inter muscos rarior.

Mus. Noftr.

Diefe intereffante Gattung bemertte ich guerft gu Ro. borough Down bey Plymouth unter einem Stein und fpater befam ich einige lebendig von Somerby, ber fie mit Moos betommen hatte. 3ch traf fie auch einmal unter Moos in Batterfea, Stelds. Fubler find durchaus gleich did, der Bordertheil des Ropfe blaffer als die Beine, die wieder etwas blaffer find als ber Ruden.

Bu dieser Abtheilung der Sippe Geophilus gehort Scolopendra electrica autorum, nebst zwey anderen einheimischen und einigen fremden Battungen; ba ich fie aber nicht lebendig ju unterfuchen Belegenheit hatte, fo

will ich fie bier übergeben.

\*\* Antennae articulis valde elongatis.

Spec. 4. Geophilus longicornis.

G. corpore flavo, capite ferrugineo, antennis longioribus.

Long. Corp. 21 unc.

Habitat prope Edinburgum et Londinum sub lapidibus.

# Classis III. Arachnides.

Mus diefer Classe habe ich nicht allein Latreilles Tetracera und Myriapoda, sondern auch deffen Parafita und Thyfanoura, welche achte Infecten find, ent. fernt; und ju ben Arachnides habe ich die Gippe Nycteribia gebracht, welche mit derfelben im allgemeinen Bau übereinstimmt.

Subclassis I. Cephalostomata.

Os frontale ad caput adnexum. (Pedes octo aut fex.)

\* Pedes coxis, femoribus, tibiis tarisque forma distinctis.

### Ordo I. Podosomata.

Corpus 4-articulatum, et quali e coxarum junctione efformatum. Os tubulosum. Oculi quatuor tuberculo impositi. Pedes octo.

# Ordo II. Polymerofomata.

Corpus e serie segmentorum efformatum, abdomine haud pedunculato. Os mandibulis didactylis et maxillis instructum. Oculi duo, quatuor sex aut octo. Pedes octo.

# Ordo III. Dimerofomata.

Corpus e segmentis duobus efformatum, abdomine pedunculato. Os mandibulis et maxillis arma-Oculi sex aut octo. Pedes octo.

\*\* Pedes coxis, femoribus, tibiis tarsisque forma speciali haud distinctis.

### Ordo IV. Monomerofomata.

Corpus e segmento unico efformatum. Os saepius rostriforme, in nonnullis maxillis aut mandibulis instructum. Pedes octo aut sex.

Subclassis II. Notostomata.

Os dorsale ad dorsum affixum. (Pedes sex.)

Subclassis I. Cephalostomata.

Ordo I. Podosomata.

Obs. Foeminae organa ovigera palpiformia, elongata, articulata, ad rostri basin prope inserta. Pedes coxis triarticulatis; femoribus 1-articulatis; tibiis biarticulatis; tarfis biarticulatis, unguibus instructis.

# Fam. I. Pycnogonides.

Mandibulae nullae.

Gen. 1. Pycnogonum auctorum.

Pedes subrobusti. Coxae articulis subaequalibus; tibiae articulo primo longiore; tarfi articulo primo minimo; ungues simplices, validi, acuti.

Organa ovigera 10-articulata, articulo ultimo acutissimo, unguiformi, ad rostri basin seg-

mento corporis antico annexa.

Spec. i. Pycnogonum Balaenarum, auctorum.

Habitat in oceano Europaeo, et ad littora sub lapidibus.

Gen. 2. Phoxichilus, Latr. Nymphon, Fabr.? Pycnogonum, Oth. Fabr. Pha-

langium, Montagu.

Pedes gracillimi; coxae articulo medio longiore subclavato; tibiae articulo primo breviore; tarsi articulo primo minimo; ungues duplices, inaequales, acuti.

Organa ovigera 7-articulata, articulo ultimo tuberculiformi, in segmento antico ad rostri ba-

sin uno utrinque subtus inserta.

Ad hoc genus pertinent Pycnoganum spinipes, Oth. Fabr. Fn. Groen. 232, Nymphon hirtum, Fabr.? et Phalangium spinosum, Montagu, Trans. Linn. Soc. IX. tab. 5. fig. 7.

Obs. Species multas indigenas possideo, at

characteres nondum elaboravi.

# Fam., II. Nymphonides.

Mandibulae duae, biarticulatae, didactylae. Gen. 3. Ammothea.

Mandibulae rostro multo breviores, articulis aequalibus, digitis arcuatis apice conniventibus. Palpi 9-articulati, articulo tertio longissimo. Pedes graciles; coxae articulo medio longiore; tibiae articulo primo subbreviore; tarsi articulo primo minimo; ungues duplices inaequales.

Organa ovigera 9-articulata, pone rostrum

sub pedibus anticis fere inserta.

Spec. 1. Ammothea carolinensis. Ammothea carolinensis. Leach, Zool. Miscell. I. 34. t. 13. Habitat in Americae mari.

Mus. Britan.

Gen. 4. Nymphon.

Nymphon, Fabr., Latr. Pycnogonum. Müll., O. Fabr. Gmel., Mont. Phalangium. Linn.,

Mandibulae rostro longiores articulis aequalibus, digitis curvatis et per totam illorum longitudinem conniventibus, ad apicem abruptius aduncis. Palpi 6-articulati, articulo fecundo elongato, fexto minimo. Pedes gracillimi; coxae articulo medio longiore; tibiae articulo secundo sublongiore, tarsi articulo primo subbreviore; ungues simplices.

Organa o vigera 10-articulata pone rostrum

fub pedibus, anticis fere inferta.

Spec. 1. Nymphon femoratum.

Nymphum femoratum. Leach, Zool. Miscell.

I. 45. t. 19. f. 2.

Habitat in mari Britannico. Species adhuc elaborandae.

Ordo II. Polymerofomata.

Pedes octo. Oculi 2, 4, 6 aut 8.

Fam. I. Sironides.

Palpi simplices. Mandibulae didactylae.

Gen. 1. Siro, Latr.

Spec. 1. Siro rubens. Siro rubens. Latr.

Fam. II. Scorpionides.

Mandibulae didactylae. Pedes conformes. Palpi brachiiformes.

### Stirps 1.

Cauda nulla. Oculi 2 aut 4.

Gen. 2. Obifium, Illig. Chelifer, Latr. Corpus cylindricum. Thorax unipartitus. Mandibulae porrectae. Oculi 4.

Spec. 1. Obisium trombidioides, Latr.

Montagu hat diese Gattung mit einer anderen (Phalangium acaroides Linn. Tr. XI. 7) unter bem Namen Acaroides verwechselt.

Gen. 3. Chelifer, Geoffroy.

Corpus depressum. Thorax tripartitus. Mandibulae breves. Oculi 2.

Spec. 1. Chelifer fasciatus.

C. manu ovata, addomine segmentis margine albidis.

Habitat sub cortice arborum.

## Stirps 2:

Cauda articulata, elongata, aculeo curvato terminata. Oculi 6 aut 8.

Litt. Ung. j. J. 1824.

Gen. 4. Buthus. Scorpio auctorum:

Oculi octo.

Spec. 1. Buthus occitanus, Latr.

Gen. 5. Scorpio, Latr., Fabr., etc.

Oculi fex

Spec. 1. Scorpio europaeus., Latr.

### Fam. III. Tarantulides.

Mandibulae monodactylae. Pedes duo antici antennaeformes, gracillimi; fex postici consimiles. Oculi octo. Palpi brachiiformes.

## Stirps 1.

Cauda filiformis.

Gen. 6. Theliphonus, Latr.

Tarantula, Fabr.

Palpi breves, crassi, didactyli. Corpus oblongum, cylindricum. Thorax ovalis.

## Stirps 2.

Cauda nulla.

Gen. 7. Tarantula, Fabr. Phrynus, Oliv., Latr., etc.

Palpi elongati, monodactyli. Corpus breve. depressum.

Spec. 1. Tarantula lunata. T. lunata. Fabr. Ent. Syst. II. 433.

# Ordo III. Dimerofomata.

Fam. I. Solpugides.

Oculi quatuor. Anus simplex.

Gen. 1. Solpuga, Fabr. Galeodes, Latr. Spec. 1. Solpuga araneoides, Fabr.

Fam. II. Phalangides.

Oculi duo. Anus simplex.

Gen. 2. Phalangium, Linn., Fabr., Latr. Opilio, Herbst.

# Fam. III. Araneides, Latr.

Oculi fex aut octo. Anus papillis textoriis.

Araneides. Latr., Walck.

Die Sippen diefer Familie fieh in Latreilles Genera crustaceorum et insectorum, und in feinen Considerations générales sur l'ordre naturelle des crustaces.

Der unermubliche Naturforscher Joh. Bants hat mir einige fchagbare und fehr intereffante Bemerfungen über das Bachsthum ber Guge einer Gattung diefer Familie mitgetheilt, welche ich hier bekannt maden will.

Als er zu Spring. Grove am 2. Gept. fchreiben that, lief eine Gewebspinnende Gattung von mehr als mitlerer Große über bas Papier mit einer Mucke im Gehr überrafcht eine Spinne diefer Art mit ihrem Raube herumlaufen zu feben und etwas Ungewohnliches in dem Gange diefes Thieres bemerkend, fieng er es und that es in ein Glas; er fah daß, es Statt 8 nur'3 fuge hatte, wodurch es mahricheinlich jum Spinnen unfahig geworden. Der sonderbare Umstand, daß biefe Spinne ihre gewöhnliche Lebensart geandert und aus einem Spinner ein Jager geworden mar, fo wie der Bunfch zu erfahren ob fich ihre Beine erneuern wur.

den, verschloß er fie in dem Glafe.

Am anderen Morgen fog sie 2 ihr gegebene Flies gen aus, ließ aber den Leib liegen; drey Tage nachher fraß sie Leib und Kopf einer Fliege ganz auf und ließ nur Flügel und Beine liegen. Später fog sie bald die Fliegen aus, bald fraß sie sie auf, was wahrscheinlich vom Justande-der Fliegen abhieng. Anfangs verzehrte sie 2 Fliegen täglich, nachher nur eine in 2 Tagen. Ihr Koth, den sie am hinterende des Leibes von sich gab, war zuerst milchweiß; später war in dem Weißen ein schwarzer Fleck, welcher vester aussah als die umgebende Klüssigeit.

Bald nach ihrer Einsperrung fieng fie an ein Gewebe an den Seiten des Gefäses zu machen; wegen Mangel der Füße aber gieng es fehr langfam und ungefchieft. In etwa 14 Tagen hatte fie ein kleines Ge-

webe fertig, auf bem fie beständig faß.

Nach einem Monat warf sie die Saut ab und ließ den Balg im Gewebe hangen. Nach diesem Wechsel erschienen 5 neue Glieder, halb so lang als die 3 and deren und zum Gehen wenig brauchbar. Diese neuen Glieder behnten sich binnen 3 Tagen ein wenig aus und wurden halb so lang als die alten: das Gewebe wurde nun vergrößert und das Thier saß fast den ganzen Tag undeweglich darin, außer wenn ihm eine Kliege hineins geworfen ward.

Neun und zwanzig Tage nachher hautete fie fich wieder und ließ den Balg im Gewebe hangen, vor eis ner hohlen Zelle, die fie fich gewoben hatte um darin verborgen zu sien: die Glieder waren jest langer als vor dem Sautwechsel und wurden binnen 3 oder 4 Tagen noch etwas größer, erreichten aber noch nicht die

alten-

Das Thier vergrößerte nun fein Gewebe und als es in ein geräumigeres Gefäß gebracht wurde, fieng es ein besseres zu spinnen an. So wurde es am I Nov. gelassen in der Hossung daß es bis zum nächsten Sommer, wenn es wieder Fliegen gabe, lebendig bleiben wurde Bey der Beobachtung dieses Thieres schien es diesem scharssinnigen Naturforscher, als wenn die Organe, welche man Palpen nennt, abgenuht wurden, während sie das zwischen den Oberkiefern besindliche Futzter hin und her wendeten, woraus Banks schloß daß diese Organe eigentlich keine Palpen sind, sondern in ihren Berrichtungen den Klauen der Scorpione entssprechen, für welche Meinung die Analogie spricht.

Cterk nennt die Palpen Brachia und behauptet sie enthielten die Geschlechtsorgane; eine Meynung, der auch Linne zugethan war, welcher sagt: "penes in palpis gerunt;" daß diese Meynung weder auf Thatesachen noch auf anatomischen Untersuchung beruhe, daß die Palpen aller mannlichen Spinnen keulensormig am Ende sind, weiß seder Naturferscher; ob sie aber wirklich die mannlichen Geschlechtstheile enthalten ift ein Umstand, der sehr wohl eine sehr genane Untersuchung der Physiologen verdent; und wir werden sedem Natursorscher dantbar seyn, der etwas über die Nichtigkeit

oder Falschheit eines so abweichenden Baues mittheilt. [Der Berf. kannte also die Untersuchungen von Ereviranus nicht.]

Ordo IV. Monomerofomata.

Sectio I.

Pedes ambulatorii.

Fam. I. Trombidides.

Os mandibulis inftructum. Palpi porrecti ad apicem appendice mobili inftructi.

Stirps 1.

Oculi duo in pedunculum inferti. Corpus linea transversa quasi bipartitum, parte antica os, oculos, pedesque quatuor anticos gerente.

Gen. 1. Trombidium, Fabr., etc.

Pedes octo.

Gen. 2. Ocypete.

Pedes fex.

Spec. 1. Ocypete rubra.

O. corpore rubro, dorso pilis longis raris pedibusque pilis brevibus plurimis ruso-fuscis.

Habitat in Tipularidibus frequentissime.

3ch habe, nicht weniger ale 16 an einer einzigen Schnacke gefunden.

Stirps 2.

Oculi sessiles. Corpus linea transversa haud impressum.

Gen. 3. Erythraeus, Latr.

Fam. II. Gamafides.

Os mandibalis instructum. Palpi porrecti simplices.

Gen. 4. Gamasus, Latr.

Fam. III. Acarides.

Os mandibulis inftructum, Palpi fimplices brevissimi haud porrecti.

Gen. 5. Oribata, Latr.

Corpus coriaceum.

Gen. 6. Acarus, Linn., Latr.

Corpus molle.

Fam. IV. Ixodides.

Os rostro instructum. Oculi absconditi aut ob-

Stirps 1.

Rostrum et palpi exserti.

Gen. 6. Argas, Latr.

Gen. 7 Ixodes, Latr.

Die folgenden Gattungen, worunter funf nene, wurden nach lebendigen Eremplaren befchrieben.

Spec. 1. Ixodes plumbeus.

Ix. scuto cordiformi, rostro cum vagina pedibusque pallide ferrugineis, abdomine plumbeo.

Long. Corp. 4 unc.

Habitat in corpore et nido Hirundinis ripariae. Rostrum et vagina breves, pallide ferrugineae. Scutum parvum subrugulosum ferruginatum, cordi forme, margine antico angulte pallido. Coxae pedumque articuli pallidi.

Spec. 2. Ixodes hexagonus.

Ix. fcuto obscure hexagono cum vagina pedibusque ferrugineis; abdomine testaceo-albido aut subplumbeo-pallido.

Long. Corp. 5 lin.

Habitat in Erinaceo europaeo, gluteis tenaci-

ter adhaerens

Rostrum pallidum. Vagina ferruginea, apice pallida. Clypeus fusco ferrugineus utrinque triangulatim excavatus. Scutum saturate ferrugineum, punctatum, lineolis duabus utrinque impressis quae ultra medium paululum prodeunt. Pedes ferruginei, articulis apicibusque pallidis; coxae pallidiores.

Spec. 3. Ixodes ricinus.

Ix. fcuto rotundo minore cum vagina pedibusque fuscis, abdomine majore colore variante.

Acarus ricinus. Linn., Fabr. Ixodes ricinus. Latr.

Long. Corp. 1 unc.

Habitat in canibus, arcte se affigens.

Rostrum pallide serrugineum. Vagina serrugineo-fusca. Clypeus utrinque lineola transversa excavata. Scutum fuscum, rotundatum, punctatum, utrinque lineolis duabus impressis, una a margine antico ad medium, altera interna ultra medium tendentibus. Pedes fusci, articulis apiceque pallidis. Spec. 4. Ixodes megathyreus.

Ix. scuto majore obovato cum vagina pedibus-

que fuscis, abdomine rufescente.

Long. Corp. vix  $\frac{x}{4}$  unc.

Habitat in canibus et in Erinaceo europaeo cum praecedente frequentissime, cujus forte mas.

Rostrum pallide serrugineum. Vagina susca. Clypeus utrinque puncto transverso, excavato. Scutum majus punctatum, fuscum, antice submarginatum, utrinque lineolis duabus impressis quae ultra medium tendunt. Pedes susci, apice articulisque pallidis.

Spec. 5. Ixodes autumnalis.

Ix. scuto ovato-subhexagono subserrugineo-susco, vagina pedibusque ferrugineis: articulis albidis.

Habitat in canibus (praecipue in illis Anglice

Pointers dictis) tempore autumnali, rarius.

Vagina ferruginea, ferrugineo-fusca marginata. Clypeus utrinque excavatus. Scutum subferrugineo-fuscum. Pedes ferruginei, articulis pallidis, albidis, interne et externe subfusci. Abdomen plumbeum, lineis tribus obscurioribus impressis. Tarsi pallidi, albidi, articulis saturatioribus

Spec. 6. Ixodes Pari.

Ix. scuto elongato subhexagono fusco: disco subferrugineo-fusco, rostro ferrugineo-fusco, vagina fusca, pedibus fuscis articulis dilutioribus et albidis.

Habitat in Paro majore. Tempore autumnali,

vernali.

Rostrum serrugineo-fuscum. Vagina fusca. Clypeus utrinque obscurissime subexcavatus. Scutum elongato-subhexagonum antice augustius, disco palli-

diore. Pedes fusci, articulis pallidis et albidis; tibiae articulis extimis ad apicem subferrugineis; tarsi albidi, articulis obscure subfuscis.

Der von Montagu feiner Abhandlung über die Fledermäufe (Linn. Transact, Vol. IX.) erwähnte Aca-

rus, gehort ju diefer Gippe.

Stirps 2.

Rostrum et palpi absconditi. Gen. 8. Uropoda, Latr.

Fam. V. Cheyletides.

Os roftro instructum. Oculi diftincti. Diefe Zunft fordert weitere Untersuchung; sie ente halt folgende Sippen:

9. Cheyletus, 10. Smaris, 11. Bdella, et 12.

Sarcoptes Latreille.

Sectio II.

Pedes natatorii.

Fam. I. Eylaides.

Os mandibulis instructum,

Gen. 13. Eylaïs, Latr.

Fam. II. Hydrachnides.

Os mandibulis nullis.

Gen. 14. Hydrachna, Müll., Latr.

Palpi porrecti, appendice mobili instructi. Gen. 15. Limnochares, Latr.

Palpi incurvati, fimplices.

Subclassis II. Notostomata.

Bu biefer Unterclasse gehört Latreilles und Monstagus Nycteribia, welche wahrscheinlich in 2 verschies bene Sippen zerfällt.

# Over het kenmerk von het getal der geledingen van den Tarfus by de Infekten.

Het getal der geledingen van den Tarsus ist door Geoffroy het eerst als kenmerk by de Rangschikking der Insekten gebezigt. Het heest door deszels eenvoudigheid zich aanbevelende, byval gevonden, en de beroemde en in de geschiedenis der Entomologie onstervelyke Latreille heest het by de kevers (Coleoptera) steeds blyven gebruiken, waar door het (in die Orde van Insekten althans) het burgerregt schynt verkregen te hebben.

Het gezag dezer mannen mag ons echter niet afschrikken den grond der Zaak naauwkeurig te toetsen; integendeel hoe grooter het gezag dier mannen is deste meer zyn wy verpligt tot zulk een wetenschappelyk onderzoek. Ik vond by myne onderzoekingen Gronden om aan de waarde von dit kenmerk te twyselen. Deze twyselingen wil ik bescheiden en kort openleggen. Het is mischien ligt ze te wederleggen; en als deze wederlegging we-

terschappelyk en bescheiden is, zal ik de eerste zyn om myn genit gevoelen terug te nemen. — Ik voeg by deze twyfelingen eenige andere aanmerkingen over dit ondenverp, waarby ook dat gene niet verzwygen will, wat my voorkomt voor de waardy van

dit kenmerk te pleiten. -

Het is vooreerst niet te ontkennen, dat dit kenmerk in den geest van Linnaeus is. Men denke hier flechts aan zyn kunstig sexueel Systema, en aan zyne klassen Monandria, Diandria enz. en aan zyne ordines Monogynia, Digynia enz. -Daar de waarde van een kenmerk afhangt zoowel van de waarde van het orgaan waar van het ontleend is, als van de wyse waarop, en het oogpunt waaruit men dat orgaan beschouwt, zoo zal wel niemand twyfelen of wat het eerste betrest, de sexueele deelen by de plant van het hoogste gewigt zyn, en men zal daarmede de geleedingen der Tarsi by de Insekten voorzeker niet durven gelyk stellen. Doch wat het tweede betreft, de wyfe namelyk, warop het orgaan beschouwd wordt, deze is hier hoogst onzeker; en er is geen kenmerk, het welk aan zoo vele verscheidenheden is blootgesteld als het getal, warover Decandolle in zyne Théorie élémentaire de la Botanique zeer gegronde aanmerkingen heeft medege-Wy gelooven echter tot voordeel van het kenmerk der Tarsi te moeten opmerken, getal dier deelen aan oneindig minder afwyking is blootgesteld dan dat der stamina by de planten; hetwelk wy niet vreezen dat men voor paradox zal houden. Er is dus hier eene gedeeltelyke vergoeding, daar by de mindere waardy van het orgaan zick evenwel eene meerdere standvastigkeid in het gekorene oogpunt is waar te nemen. -

Wy willen voorts niet ontkennen dat dit kenmerk eenige goede en naturlyke verdeelingen geeft. By de drie ordines, Hymenoptera, Lepidoptera en Diptera is het getal der geledingen van den Tarfus standvastig, en immer 5. — Doch wy gelooven te mogen beweezen, dat het op zich zelven voor de natuurlyke Methode onvoldoende is. Ziet hier

kortelyk onze gronden.

Een fystema moet, gelyk Sprengel teregt heeft aangemerkt, of geheel kunstig of geheel natuurlyk zyn (Zie zyne Anleitung zur Kenntniss der Gewächse). Als geheel kunstig systema heest men nog geen gebruik van het bedoelde kenmerk gemaakt. De drie boven genoemde ordines zouden dan met de Coleoptera pentamerata moeten vereenigd worden, enz. Maar men heest het gebezigd voor natuurlyke stelsels, en wel vooral by de Coleoptera. Wy willen ons daarom by deze Orde vooral bepalen, en zullen trachten aan te toonen, dat het hier tot geene natuurlyke verdeeling Aanleiding gegeven heest of geven kan. Hiertoe mogen de volgende voorbeelden strekken.

Waar is grootere overeenkomst in habitus en geheele Struktuur dan tusschen het genus Aleochara en Pselaphus? Is de Pselaphus niet een ge-

nus uit de natuurlyke familie der Brachelytra? Ondertusschen de Pfelaphus staat aan het eind der orde onder de Dimera; de Aleochara onder de Pentamera.

Wil men dit kenmerk zoo streng volgen, dan moet men er nergens van aswyken. Terwyl ondertusschen Latreille de boven genoemde onnatuurlyke Scheiding daarstelt, aarselt hy niet om, ten behoeve der genera affinia de geslachten Enoplium en Clerus, niet tegenstaande zy slechts 4 geledingen hebben, onder de Pentamera te plantten (Cuvier Règne anim. III. p. 255). In de daad Duméril is hier consequent, en deze analogie daarlatende, plaatst hy het genus Clerus onder de Tetramera (Considérat. génér. sur les Insectes). Maar aldus verkrygt men kunstige verdeelingen.

In allen gevalle moet het genus Rhinosimus van Latreille en Olivier van de geslachten Anthribus en Bruchus gescheiden worden, en in de Orde der Heteromerata by het genus Rhinomacer van Fabricius gevoegd worden. Of wel dit laatste geslacht moet uit de orde der Heteromerata worden weggelaten, en, met het genus Rhinosimus, by de verwandte geslachten onder de Tetramerata gevoegd worden. — Het eerste is noodig als men een kunstig, het laatste als men een natuurlyk systeem de voorkeur geest. —

Ik wil ten slotte nog opmerken, dat meerdere geleedingen aan den Tarsus in het algemeen een bewys zyn van hoogere en volkomener bewerktuiging. Onder de Coleoptera zyn zeker de Pentamen merata het volkomenst georganiseerd. Doch ik vrees bykans, dat, gelyk elke regel uitzonderingen heest, hier de uitzonderingen talryker dan de regelmatige gevallen zyn. — Want ik weet niet dat het getal van 5 ergens in de Insekten in de geledingen van den Tarsus overtrossen wordt; en de Lepidoptera en Diptera, die zeker niet tot de volgkomenste Insekten behooren, hebben 5 geledingen in den Tarsus, dus het hoogste getal.

Dit is het, wat ik over dit kenmerk heb aantemerken, en het geen ik nader hoop uit een te zetten.
Ik kan verklaren hierop door eigen onderzoek gekomen te zyn. Naderhand zag ik met smart, want als
men weinig heest, verliest men ongaarne, dat reeds
vroeger een Groot Entomoloog de zelsde hoofdaanmerking gemaakt had. Zyn naam kan, als men met
Auctoriteeten wil stryden, aan myne Gronden niet
dan gewigt by zetten; het is William Kirby.
De plaats welke ik bedoele is de volgende, waarop
men echter tot nog toe niet schynt gelet te hebben:

"The subsections rather than the primary ones, might be founded upon the Number of the joints of tars; and those Genera that are nearly related, for instance Aleochara Gravenh. and Pselaphus Fabr. might be kept together, in stead of being placed widely as upon the present System."

Transact. of the Linn. Soc. Vol. XI. p. 88. Leyden. Dr. J. van der Hoeven.

# Litterarischer Anzeiger.

Account of an expedition from Pittsburgh to the Rocky-mountains. 1819, 20. compiled by Edwin James, botanist and geologist. 3 Vol. London 1823. 8.

# Muszug bes Mineralogischen.

Den 28. May am Ohio unter Louisville folgende

Mineralien in Ralt und Sandftein.

Salpeter saft in allen Sohlen ber westlichen Staaten, besonders in Tentucki mit Kalksalpeter. Man lauget die Erde aus, lagt die Lauge durch Holgasche laufen, wodurch ber Kalksalpeter zerset wird. Die ausgelaugte Erde wird wieder in die Sohlen gebracht, wo sich neues Salz bildet. Ein Schäffel Erde liefert 1—4

Pfund Galpeter.

Rochsalz, in vielen Quellen, gewöhnlich mit Gyps, Bitter und Glaubersalz und mit geschwefeltem Wasserstoffgas. Das Salzwert von Kenhava liesert jährlich 30000 Schäffel. Die Felsart der Quellen ist Kalkstein, bunter Sandstein und bituminöser Mergelsschiefer. 150 Gallonen Wasser geben i Schäffel Salz. Um Little Sandy: Fluß werden jährlich 10000 Schäffel gewonnen. Die Salzwerte der vereinigten Staaten ben Schamaneetown liesern jährlich 130000 Schäffel, 250 Gallonen geben 50 Pfd. Salz. Man sindet hier herum Mammuthetnochen. Noch gibtses Salzwerte zu Illinoa, Boons Saline ben Franklin, Missouri am Lemine-Fluß.

Ralt. Calpeter findet fich in ben Ralthoblen von Tentuckt als Befchlag und als fleine Dadelfryftalle.

Das Fort Olage liegt 39° 9' 33½" NB. 94° B. L. von Greenwich. Das Thal des Miffuri besteht aus Sandstein und dichtem Kaltstein mit viel Bersteines rungen: als Productus spinosus, incurvus, Caryophyllea, Aftrea, Terebratula, wie subnudata, Miliolithes centralis Say, Encrinus, Pentacrinites. (Die mines ralogische Schilderung des Landes ist schon in der Iss mitgetheilt).

# Auszug des Boranischen.

Um die Quellen des Alleghany sind große Kichten wälder, aus denen man Zimmerholz die nach Neus Orteans schafft. In den Schenen sind Wälder von Weys muth, und Hemlocksichte, untermischt mit Buchen, Birken und Zucker, Ahorn. Die große, weiße, oder Weys muth Kichte ift eine der schönsten Gattungen in Nords america; der Stamm wird oft 5 bis 6 Fuß dick, ist glatt, 60—80 Kuß hoch und endet in eine dichte, kegelsormige Krone. Im Norden wird er am größten und ragt weit über die anderen Waldbaume hervor, so wie die Palmen im Süden. In den südlichen Alleghany Bergen sind Tannen weniger häusig, und im mittleren Mississpilatsfelten.

Um 6. fanden sie ben Bheeling am Dhio das garte Sison bulbosum fast mit reifen Fruchten, Die

Felfen bebect von Sedum ternatum mit weißen Blusmen, Gercis canadensis, Gornus florida im Menge.

Den 3. April Dentaria laciniata.

Lamium amplexicaule.

Draba verna.

Poa annua.

Alfine media.

Houstonia caerulea.

Saxifraga virginiensis.

Den 4. — Anemone hepatica.
Alnus ferrulata.
Carpinus americanus.
Satyrium repens, radix perennis.

Den 9. — Sanguinaria canadensis.

Hydrocotyle bipinnata, weiß.

Poa brevifolia.

Den 13. — Glechoma heteracea, bebeckt die wilber ften Sügel. Db einheimisch?

Den 27. — Veronica peregrina.
Ranunculus sceleratus, wie es scheint einheimisch

Den 28. — Stellaria pubera.
Turritis laevigata.
Arabis lyrata.
Viola pubescens.
Ranunculus hirfutus.
Thalictrum dioicum.
Geraftium vulgatum.

Den 30. — Dentaria diphylla.
Trillium feffile.
Mitella diphylla.
Delphinium tricorne.
Arabis thaliana.
Caulophyllum thalictroides.

Den 1. Man Vicia cracca.
Ranunculus abortivus.
Saxifraga Pennsylvanica.
Uvularia grandislora.

Den 24. — Pulmonaria virginica, vorherrschend. Epigaea repens. Phlox divaricata.

Den 25. — Corydalis cucullaria.

Trillium erectum, roth und weiß.

Anemone thalictroides.

Carex oligocarpa.

Gnaphalium plantagineum.

Potentilla farmentofa.

Obolaria virginica.

Acer faccharinum dafycarpum.

Celtis occidentalis.

Bitt. Unj. 1. 3. 1824.

15

Ulmus americana. Planera aquatica. Den 3. -

Geranium maculatum. Veronica officinalis.

Um 9. ben Cincinnati 2 Gattungen Aesculus gemein, beren Ruffe um ben Dabel ein Fleck haben wie ein Unge, daher heißt der Baum Buck eye. Balber von Platanus occidentalis, deren weiße Rinde absticht gegen das Grun des Baumwollenbaums. Es ift einer der fconften Baume in den americanischen Balbern und gibt dem Platanus orientalis wenig nach, der befannt. lich 10-16 guß dick wird. Gin Americanischer maß 14 Ruß, einer nach Michaux 157; werden oft 150 Ruß hoch. humboldt glaubt, ein folder Baum werde in 10 Jahren nicht über einen Buf dicer. Der Baobab wachft viel ichneller. Platanus occidentalis (Planetree) wird in England feit 180 Jahren gepflangt und heißt daselbst Sycamore. In Umerica erstreckt er sich über ben 45 Grad nordlich, wo die Winter heftiger find als in England, in dem fie oft erfrieren. Die Papageien geben in gangen Slugen Diefer Frucht nach. Der Baums wollenbaum wachst febr schnell, in 21 Jahren 108 Juß hoch und 2 Jug bick.

Um 19. ju Louisville am Ohio: Hypericum Sphaerocarpum Michaux, 2 Anthropogon, Panicum virgatum, Solanum nigrum, Polygala verticillata, Leptanthus gramineus, Chenopodium botrys, einige Baumwollenbaume und Beiden. Datura ftramonium wird bisweilen von Ochafen gefreffen und die halbrei. fen Rapfeln von Ruhen; Anthemis cotula (May-weed); Sida abutilon, spinosa; Verbena hastata, Eleusyne mucronata fehr gemein an' ben Strafen.

3 wentes Capitel. Ohio unter ben Laufen ben Louisville und auf dem Miffifftppi hinauf bis

Gr. Louis.

Den 30. an ber Dundung bee Dhio, icone Dr. chideen, besonders Orchis spectabilis, Cymbidium hyemale mit 2 Burgelblattern, hat in ben oftlichen Staaten gewöhnlich nur eines.

2m 7. Juny bey Berculaneum am Diffiffippi.

Rudbeckia hirta, purpurea. Conyza. Houstonia, flein weiß. Galium tinctorium; Aira. Smyrnium aureum. Potentilla.

Trifolium reflexum. Campanula perfoliata.

Diospyros virginiana. Rhus glabra.

Drittes Capitel. Grabmaler ben St. Louis;

Mundung des Miffurt, Rohlengruben.

2m 21. Juny fchifften fie den Miffuri binauf. Eine neue Sippe wie Aftragalus, Rosa mutabilis, Tilia americana, Podaliria alba; Anemone virginiana, Polygala incarnata, Anagallis arvensis, Lathyrus decaphyllus. Ranunculus fluviatilis, Carex multiflora, Beiben, Pappein, Salix angustata die gemeinfte, Baumwollenvaum. Populus deltoides, Amorpha fruticola am Baffer in Georgien am Strand, Platanus. occidentalis, Quercus aubra, Iuglans pubefcens, Carpinus americana um die Celastrus scandens sich win:

bet, Laurus sassafras, Juniperus virginiana, Rudbeckia fulgida, jest bas einzige Rraut in Bluthe; bo. her Elymus und Anthropogon, Sambucus canadensis ift hier ber gemeine Sollunder, die Felder gelb von der gemeinen Bollblume (Mullein), mahrscheinlich aus Europa. Liatris pycnoftachya heißt hier Pine of the prairies, hat eine fnollige Wurgel, und wird bey Schleimfluffen gebraucht. Gin Abguß von ber Burgel der Symphoria racemosa (Bois bleu) wird gegen Lues venerea gebraucht. Die schwarze Wallnuß wird bier am größten:

Viertes Capitel. Mundung des Ofage, Mas

nito , Felfen, Dorf Franklin, am 13. July.

Miegia macrosperma (Cane) findet sich nicht am Miffuri, feine Stelle nimmt Equisetum hyemale ein.

Fünftes Capitel; Der Botaniter Baldwin ftirbt am 31. August. Gein Tagebuch geht bis jum 8. und enthalt folgende Pflangen am Miffuri.

luglans nigra, haufig. - pubescens (weiße Hickory).

Crataegus, Fruchte gelb. Carex. Portulaca sativa. Solanum nigrum. Urtica pumila. Datura stramonium. Phytolacca decandra.

Beidelbeeren. Campanula americana 32 Fuß hoch.

Veronia. Monarda fistulosa. Achillea millefolia. Cacalia atriplicifolia (Hoofe-Mint).

Queria canadensis. Menispermum Lyoni. Verbena urticifolia. Anona triloba; haufig. Laurus Benzoë, haufig. Symphonia, blubt. Rhus glabrum. Cercis canadensis. Ampeloulis quinquéfolia. Eupatorium purpureum,

blubt. Cucubalus stellatus. Aefoulus, mit stachlig. Fruche ten, fast reif!

Xanthoxylon clava Herculis, mit Früchten. Gleditschia, hier tlein. Geum album.

Myofotis virginiana. Amaranthus hybridus. Erigeron canadense. Solanum carolinianum.

Tilia glabra, Blatter 13" lang, II" breit. Bignonia radicans.

Dioscorea villosa. Helianthus, mit bornigen Blattern.

Brachystemon, schmalblatte riges. Liatris pycnostachya. Rudbeckia purpurea. Iuglans porcina, cinerea:

Oltrya virginica. Rhus copalinum. Pyrus coronaria. Eupatorium hieracifol.

Menispermum canadense, hier Salfaparilla, weil beffen gelbe Burgeln bafür gebraucht werden.

Mimulus ringens, aber Blatter nicht ftiellos, Blumenftiel febr furg, Blus men groß, nelfenbraun, Metengel Scharf vierecig.

Malber von Eichen; Ulmen, Maulbeeren, Malle nuffen, Gledifchien, Bogelbeeren (Hawkberry), Guilandina.

Siebentes Capitel, Um Konjas. Bluß: Kommen icon Pflangen der großen Sandwufte von ben Rocky Bergen her, Cacti, Chenopodia und Salfolae, die gern in Salzboden machfen. Benig Balde baume, Baumwollenbaum und Platanen, Acacien. Gleditschia (Honey locust.) Bonduc oder Caffeebaum Guilandina dioica Linn. Gymnocladus Michaux gemein in den westlichen Staaten und in Canada, wo thn die Franzosen Chicot oder Stumpenbaum nennen, weil er im Winter ganz nackend aussieht. In den englischen Garten steht er unter dem Namen Hardy bonduc, wird groß, trägt aber keine Bluthen), und mehrere Gattungen Juglans, Carya und Fraxinus. Zapsenbäumen begegnet man selten am Missur, hin und wieder bemerkt man auf den Felsen einige Cedern oder Junipern.

Um Platte-Fluß kleine Balber mit Biefen, bebeckt von Carices und Cyperaceae mit Limnetis, Polypogon, Arundo, Sagittaria, Alisma. Der Balbboden voll Pea Vines (Gattung von Apios, Glycine Linn.) find gutes Futter. Die Burzeln von Apios tuberosa wursden von den Soldaten gegessen. Es sind kleine, ½ 3oll dicke Knollen, die gekocht angenehm schmecken.

Aldtes Capitel. Winteraufenthalt in Councils Bluff am Miffuri 95% B.E. von Greenwich, 41% NB.

Die Wilden essen Kartosseln (Noo), Grundbirn (Himbaringa), von den Burgeln der Apios tuberosa, die man auch häusig aufgesammelt findet im Winterrorrath der Feldmaus (Mus agrarius Var2). Die Samen von Nelumbium luteum (Te-row-a Bison-Biber), besonders geröstet.

Im Sommer bauen die Bilden Mais, übrige Zeit

geben fie auf Biber und Bifonjagd.

# 3 wenter Band.

Funftes Capitel. Landreife des Majors Long von St. Louis nach Council-Bluff.

2(m 5. May am Missurt ben Bonhomm in Teichen: Nelumbium; sehr schon, die breiten, runden Blateter ragen etwas über das Basser hervor, seine gelbe Blume ist wie Nutall bemerkt, größer als von irgend einer Pflanze in den vereinigten Staaten, ausgenommen von Magnolia macrophylla. Die Nüsse, deren mehrere in dem Reciptaculo jeder Blume steden, haben reif die Größe und das Ansehen von kleinen Sicheln, sind aber viel schmachafter; die große, mehlreiche Burzel wird hin und wieder von den Indianern, wie auch die Nüsse, als Nahrungsmittel benust.

Aus dem Grafe ragen dunne und schlanke Nispen der Heuchera americana heraus, wie ein Bald von Spießen. Um Rande von Sumpfen die schone Spiraea opulifolia und eine schlanke Gattung Viburnum, gebosgen unter ihren Straußern von schneeweißen Blumen.

In offenen Felbern und in den Straßen findet man in Menge Floerkea proferpinacoides Willd. (Fl. patultris Nuttall); sie lehnt sich mit ihrem bieg-famen und zarten Stengel auf Gattungen von Bidens, Polygala u. derigt, und wird hier viel größer als zu Albann, dem einzigen Ortes, wo wir sie ofstich vom Missispi gefunden haben; und ihre Blatter sind statt stählig gewöhnlich ozählig Man sindet nirgends daß sie Sumpfoden tiebe, wie der neulich vorgeschlagene Name palustris andeuren mödste. In den Wäldern werden die Linden, der Ahorn, die Buche, Aesche und

ber Jopfen. Jornbaum (Hop-Horn-beam, Carpinus Oftrya) außerordentlich groß, die blaue Buche Oftrya virginica fommt bisweilen vor und wird größer als in New England. Im Juny. Am Little Platte Fluß, ungeheure Sbenen, worin ein Ceanothus kleiner als Ceanothus americanus, Amorpha canescens und Symphoria racemosa, fast die einzigen Straucher sind. Große Agarici und ein riesenmäßiger Lycoperdon sind die am meisten ins Gesicht fallenden Gegenstände.

Am Missurt: Oxytropis Lambertii und das groß blumige Pentstemon, zwen sehr schone Pflanzen, auf Thonhügeln, auch zuerst die blattlose Prenanthes, die gelbe Euchromia. Biele Pflanzen scheinen nur dem Laufe des Missurt zu folgen und sich nicht davon zu entsernen. Dieses ist auch mit der haarblatterigen Por-

tulaca am Arcanfa der Sall.

Im Juny 1820 brach man von Ingeneer Canton-

ment nach Beften auf, jum Dorfe ber Pawne.

Im fruchtbaren Boden eine Pflange aus der Familie der Dalvaceen mit einer großen, efbaren Anollen. wurgel. Es fehlt ihr der außere Reich der Malve, welder fie übrigens naher verwandt ift als ber Sida, icheint ju Nuttalia ju gehoren, wovon man 2 am Arcanfa gefunden hat. Plantago Lagopus, Batschia longistora N. (Pucoon) eine Schonere und großere Pflange als Batschia canescens. Auf Phlox and Delphinium, so gemein zwischen St. Louis und Council Bluff, folgen Gattungen von Astragalus (Milk-vetch) carnosus, milfuriensis, Laxmanni, mehrere Bicken und ber ichone Lathyrus polymorphus (Sweet-thea), Gaura coccinea N., Troximon marginatum Ph., Hymenopappus tenuifolius Ph., Trichodium laxiflorum Mx. Atheropogon oligoftachyum N., Viola palmata Ph.? in der Frucht, Hedeoma hirta N., Hordeum jubatum, Anemone tenella Ph.

Im Dorf der Pawne wird die Burgel von Pforalea esculenta unter dem Namen Pomme blanche gegessen. Am Ufer eine wöhlriechende große Rose, der ren Strauch 3 Fuß hoch wird, sehr gemein, Symphoria glomerata ein schöner Strauch, Blumen röthliche weiß, inwendig behaart wie die Mitchilla, der sie verwandt ist, Cactus fragilis, genau beschrieben von Nuttal. Die Gesenke sind klein, ablang zulaufend, hängen sich mit ihren bärtigen Stacheln, womit sie dicht beseht sind, an alles an.

Im Platte:Fins Cactus ferox N., sieht aus wie die gemeine Prickly Pear von Neu-Jersey (Cactus opuntia), ist aber größer und hat startere Dornen, Olumen schweselgelb, am Ende, so groß als die Garten: Paonie. Die Gelenke sind flach, ablang, größer als eine Hand. Cactus mammillaris N., die schöne Cristaria coccinea Ph. (Malva coccinea N.). In Teichen Potomogeton natans et fluitans (Pond weech, Utricularia longirostris le Comte und eine interessante Gattung Lycophyllum.

Cheiranthus afper, Helianthemum canadense. Atheropogon apludoides, Myosotis scorpioides, Pentemon gracile N. Alle Thelle von Cheiranth. asper sind bitter, besonders die Burgel, die von den Indiern als Medicin gebraucht wird. Plantago wie P. eriophora Wal-

lich flora indica p. 423, und wie P. attennata p. 422. Die Burgel des Ochafts und ber Blatter find bicht mit langer, feiner, brauner Bolle befest. Blatter fo groß wie die von P. lanceolata, glatt, feinrippig, mit menigen Bahnden, Schaft fdmachtig, langer als bie Blate ter, Dedblatter oval, Mehre fcmachtig mit wenig Blue the, P. attenuata Bradbury?

Muf ben fogenannten Wiefenhund Dorfern machft ein Solanum, das dem S. triflorum Nuttal nahe fieht; anderswo tommt es nicht vor. Gein Boben ift mahrscheinlich die frifd aufgeworfene Erde. S. heterandrum Purih findet fich auch bafelbft, aber auch an anderen Orten. Pforalea cuspidata Ph., esculenta N, incana N., Hieracium runcinatum, Mflanze rauch, lauter Burgelblatter, elliptifch ablang, fchrotfagenformig, Schaft menigbluthig, etwas jufammengebruckt und edig. Drufen an ben Saaren bes Relche fehr flein und burch. fcheinig. Etwa I Suß hoch, Blumen flein. In grafigen Miederungen am Platte.

Sechstes Capitel. Reise von Platterfluß bis zu ben Rody Bergen, llangs des 41. Grads D. B. weft.

marts, bis 106° 2B. 2. von Greenwich.

Am Platte Fluß. Glycyrrhiza lepidota Nuttal, welche nach Mackenzie die Bilden effen follen. Die Burgel ift groß und lang und breitet fich fohlig weit aus. Schmedt ziemlich wie das Sugholy ber Apotheten ift aber bitter und Ecfel erregend. Die Blatter find oft mit einem flebrigen Odweiß bebeckt. Beftlicher wird die Gegend mehr hugelig und zeigt auch andere Pflangen. Argemone alba (Prickly Poppy) neu, fehr verschieben von Argemone mexicana, groß, mit weißen Blumen, fo groß als bes Gartenmohne. Die Tracht biefer Pflange ift gleich ber des gemeinen Dohns, aus Ber daß die Blatter mit jahllofen großen und ftarten Stacheln bebeckt find. Berlett flieft ein bicker, gelblie cher, bitterer Gaft aus.

Auf den trodenen, erdlofen Sanbhugeln einige Yucca angustifolia (Adams needles), uppig. Pflange befteht aus einem großen Bufchel fteifer, fpeere fpigiger Blatter, unmittelbar aus der Burgel, und fchiefit in ber Bluthezeit einen Stengel auf, ber einen Strauß von lilienartigen Blumen tragt, fo groß wie bie Gartentulpen. Die Burgel fieht mehr aus wie ber Stumpf eines Baumes als der einer gewohnt. Pflange. Sie ift 2 bis 3 Boll bick und fteigt ungetheilt fehr tief in die Erde, wo immer Feuchtigkeit ift, und wo fie fich

in viele Zweige ausbreitet.

Helianthus giganteus. incarnata.

. Erigeron pumilum N. Asclepias obtusifolia, Ph. Veronica uti Beccabunga. viridiflora Ph., syriaca Scutellaria galericulata. Rumex venofus N.

Amorpha canescens.

Oenothera pinnatisida Nuttal, schone, lange und ichlante weiße Blumen aufs Gras geneigt. Blume fast 2 Boll lang, die Salfte des Stengele. (White primrofe).

Bestlicher gabelt fich ber Platte Flug und heißt Mord und Gud Fort, welches feine Quellen find. Dier Pensiemon cristatum N., Coronopus didyma Ph.,

Evolvulus Nuttalianus, Orobus dispar, Cleome triphylla, Petalostemon candidum Ph., violaceum, Aristida pallens N., Astragali, 2 Gattungen einer

Sippe wie Hoitzia.

Artemisia ludoviciana, longifolia, serrata, cernua, canadensis, columbinensis (Wildsage v. Lewis und Clarke), ift am Columbia Sluß der einzige Urtitel jur Feurung und jum Odug ber Indianer; nach Nuttals Genera of Nordamerican-Plants, Vol. 2. p. 142. Die meiften diefer Gattungen haben einfache ober fein gertheilte, jusammengefeste Blatter, die lang, schmächtig und graulich sind, wie die von Artemisia abfinthium. Gie haben benfelben Beruch, werden vom Bilon gefreffen, und auch unfere Pferde mußten manche mal bran geben. Drey Asperifolia ju einer neuen Sippe. Blume prafentiertellerformig, mit einem großen, ausgebreiteten , edigen , gefalteten Saum.

Eine andere Bierde diefer Wiefen ift ein milchenbes, einjähriges Bemache aus ber gamilie ber Convolvulaceen, mit einer prachtigen purpurfarbenen Blume

fo groß als bie von Datura ftramonium.

Oenothera albicaulis Nutt., (weißstenglige Primerofe), ein fehr fleines, weißblumiges Talinum.

Um 4. July. Populus angustifolia (langblatteriges Cotton-Wood Lewis und Clarke), eine große Gattung halbstrauchartiger Lupina. Die Pappel fteht unter dem gemeinen Cotton-Wood, bem fie an Pracht und Große gleicht. Blatter lang und fcmal, Stamm glatter, Die Mefte fchlanker und biegfamer als bie von P. angulata, Bartonia nuda, ornata. Diefe fonderbaren Pflangen find in mancher hinficht mertwurdig, befonders burch bie regelmäßige Musbreitung ihrer großen und ichonen Blume gegen Abend mehrere Tage hinter einander; bes Morgens find die fcmalen Blumenblatter und die Blumenblattartigen Rectarien gefchloffen und bilben einen solllangen Regel, fo bleiben fie ben fconem Better, bis Sonnen: Diedergang, wo sie sich allmablich ausbreiten. Sft das Wetter trub und wolfig, und die Luft feucht, fo erwachen fie fruber aus ihrem Ochlummer, manche mal gleich nach Mittag. Die Bartonia gleicht hierin bem großen Dachtblubenden Cereus, bem fie nabe vermandt ift. aber die buntichacfigen Blatter bes Cereus breiten fich nicht wieder aus, mann fie einmal jufammen. gefallen find, mahrend bie Bartonia fich mehrere Lage nach einander offet und ichließt.

Ein Ranunculus, mit Blumen, etwas großer als bie von Ran, fluviatilis mit dem fie wachft, behnt fich aber oft weit über den Rand ber Bafferdumpfel aus.

· Ranunculus amphibius, fchlant, fchwimmend ober liegend, Blatter nierenformig, 4 oder slappig, Lappen feilformig, ablang, Rand geferbt, Blattfiele lang und abmechfeld. Die untergetauchten Blatter find gleich ben fdwimmenben.

Penstemon erianthera N., Poa quinquesida, Potentilla anserina, Scrophularia lanceolata, Myosotis

glomerata N.?:

In ber Chene auf Riesboben Cactus und fteife Grafer, die hygrometrische Stipa (Stipa juncea; barbata) ift fehr laftig, ihre bartigen und fpigigen Gamen bangen an ben Rleidern an und dringen, wie die Stacheln ber Stachelschweine ein. Die lange und steife Granne ist gewunden oder grad je nach der Feuchtigkeit oder Trockenheit der Laft, deren Uens derung sie eben so genau anzeigt als das beste Hygros meter.

Ribes aureum? fo oft crwahnt von Lewis und Clarke, bessen. Frucht ihnen ein wichtiger Erhaltungs, artikel war, während sie die Rocky. Gebirge überstiegen. Die reife Frucht dieses weit verbreiteten Strauches and bert in der Farbe ab. In trockner, freyer Lage, auf den höheren Bergen, sind die Beeren tief purpurfarben; in Niederungen braunroth oder fast weiß. Un Canons ball Ereck sahen wir auch die gemeine Clematis (Virgins Bower).

Clematis virginica Ph. Lycopus europaeus, Liatris graminifolia, Sium latifolium, Oenothera biennis, auch gemein, östlicher selten, Linum Levisii Ph.

und Eriogonum fericeum.

Die Cactus (Prickly Peare) bedecken den Boden fo bicht, bag man, ungeachtet ber Salbstiefeln (Mocka-

lins) unverwundet nicht durchkommen fann.

Gactus ferox herrscht am oberen Platte fast ganz allein und nimmt Tausende von Morgen Acker ein, so daß Fleckenweise kein größeres Thier durch kann: Zwischendurch sind einige welke Gräfer und

(Rabbits foot) gerstreut. Un feuchteren Orten findet man Euphorbia variegata, giertich durch die gemalten

Bullen und theilweis gefarbten Blatter.

Lopidium virginicum, das von ber hubsonsbay bis auf die Gipfel der Silla von Carracas verbreitet ift, ift hier fo klein, daß wir jedoch vergeblich Renn-

zeichen auffuchten, um es zu unterscheiden.

Rudbeckia columnaris N., R. purpurea so gemein am Missuri und am unteren Platte, erstreckt sich nicht bis in diese Buste. Der gemeine Portulat (Portulaca oleracea) ist gegen das Rothe Gebirge eine der gemeins sten Pflanzen, befonders da, wo die Visone ihre Salztecken haben.

Giebentes Capitel. Um Roty. Gebirge, den

6. July.

Ein Geranium zwischen G. robertianum und Erodium, Ger. intermedium James: cespitosum, suberectum, pubescens, superius subramosum. Folia radicalia renisormia, profunde 5—7 fissa. Vlumen etwas größer als ben G. robertianum, ebenso gesärbt, mit weißen Linien gegen den Erund.

Der schöne Calochortus, elegans Ph., Campanula decipiens Tens., Lysimachia ciliata Ph., Troxi-

mon glaucium N.

Auf den Roty. Bergen nichts als einige Cactus und Yucca, und niederer Juniperus oder eine mittelmäßige Eiche. Einige reife Ribes faftlos und unschmachaft, aber große und schmachafte Brombeeren, wie Rubus odoratus, doch die Blätter schmaler und der Stengel zweigiger.

Fast an der Granze, wo noch Phanerogamen vortommen, Humulus lupulus ganz gut. Auch Acer negundo Ph. (Box-elder), die gemeine Sarsaparilla der dstichen Staaten (Aralia nudicaulis), die Spikenard (Aralia racemosa), Arbutus uva ursi, der auch

in den Gebirgen von Neu-York und Neu-England vor kommt, Dodecatheon integrisolium Ph., und eine schone kleine Pflanze aus der Sippe Menzelia Plumier.

Unf den höheren Theilen eine Eiche gemein, nähert sich Quercus banisteri Mx. Ein kleiner, unbeschriebener Acer, Juniperus communis und virginiana (Red Cedar), in Schluchten Rhus toxicodendron, Spiraea opulifolia:

Um Fuße des Gebirgs, Prenanthes runcinata; folia runcinato pinnatifida  $\frac{2}{3}$  Zoll lang 5 Linien breit,

gleicht Pr. juncea. Saxifraga nivalis.

Das Baumholz ift überall flein und ftruppig und bie einzelnen Sannen zeigen überall Spuren von Stur-

men und Bligen.

Am 11. July zwischen dem Platte und Arcansa eine große Columbine wie die gemeine Garten Columbine, die bisher in den vereinigten Staaten nicht gesunden worden, mag Aquilegia coerulea heißen: solia biternata, slores terminales, remoti, nectaria stricta et longissima; bewohnt schattige Tannenwälder (Pine and Spruce) im Gebirge und wird 3 Kuß hoch. Abies nigra (Blak-Spruce), A. canadensis (Hemlok-Spruce) Acer rubrum Mx. (Red Maple), Ostrya virginica L. (Hop-Horn-beam), Populus tremuloides Mx., Pinus resinosa, Pyrola secunda, Orphis dilatata sind gemein in allen nordlichen Theisen der vereinigten Staaten.

Campanula uniflora, klein, die einzelne Blume am Ende fast so groß wie ben der gemeinen Hare bell (Campanula decipiens), bieher in den vereinigten Staas

ten nicht gefunden.

Eine große und augenfällige Pflanze aus der Fas mille der Eruciferen zur Sippre Stanleya N. gehörig. Stanleya: integrifolia; Caulis simplex angulatus, folia integra, ovato oblonga, utrinque attenuata.

Blumen in einer Endtraube, die sich oben etwas verzweigt, etwa 6 Zoll lang, Stipes siliquae so lang als der Stiel, Blumen groß, gelb. In der Ferne hat die Pflanze Aehnlichkeit mit Lys. thyrsifolia. Blatter & Zoll lang,  $\frac{2}{3}$  breit, glauca, geadert, fast wie des gemeinen Kohls, aber glätter, schwecken auch ziemlich so, Kelch groß und prächtiger geib als die anderen Blüthentheile. Luf den Höhen der Sandsteinhügel und dem Fuß des Gebirges, Stanleya pinnatisida N. Das Grundbild dieser Sippe wirkt, nach Nuttall als heftiges Brechemittel; feine Belgeiter hatten sie als Kohl gegessen.

In der Ebene zuerst Cactus cylindricus Humboldt, strauchiger Cactus, welcher der Gegend ein eizgenes Unsehen gibt. 6—8 Juß hoch, unten 5—6 Boll diet, sehr aftig, die letten Theilungen bestehen aus tangen, walzigen Gelenken. Blumen so groß als die von Cactus serox, purpurfarben und am Ende der Gestenke; diese stehen sast quirlsormig am Ende der kleines ren Zweige. Die Oberstäche eines jeden Theils der Pflanze, außer ihrer abschreckenden Bewassfrung von Dornen, ist bezeichnet mit kleinen Höckern, sast i Zoll lang und I Zoll breit; sie tragen einen Hausen strahliger Stacheln, diese sind von verschiedener Länge; welche schief auswärts streben sind gewöhnlich die größten. In ihrer Unhestung sind sie von stechenden Vorsten umges ben wie Cacus serox. Die ganze Pflanze ist so dicht

mit starken Stacheln beseht, die nach allen Richtungen stechen, daß kein großes Thier unbeschädigt sich nähern kann. Sie bilden keine Dickichte, sondern jede Pflanze einen Busch für sich; von sern haben wir sie für Bisone angesehen. Diese Pflanze ist gemein die in die spanissche Provinz Montesey, wo ihre Frucht geschäft ist. Die Nopale sind ein Kennzeichen warmer und trockener Climate, wie die von Aegypten und Calisornien. Biele leicht gibt es keinen Theil in der Welt, wo so viele Pflanzen dieser Familie vorsommen als in den durren Ebenen des Arcansa. Diese Sbenen sind zwar hinlanglich durr, aber wie die am Platte und Ober-Missuri werden sie von sehr strengen Wintern heimgesucht.

Eine andere interessante Pslanze in diesen dürren Ebenen ist eine Kurbisartige, die einigermaßen unseren Melonen gleicht; sie trägt einen kleinen Kurbis, rund, glatt, von der Größe einer Pommeranze. Ist ausdaus rend, Wurzel holzig, 4—5 Zoll diek, 4 Fuß lang, hat den scharfrandigen Samen der Sippe Cucumis, ist aber in anderen Theilen Cucurbita nahe verwandt. Cucumis perennis S.: Calyx superus, rugosus, coloratus, campanulatus, lobis exterioribus subulatis.

Mas; filamenta tria, brevia, in disco centrali. Femina; stylus brevis, stigmata tria bipartita.

Fructus; Pomum magnum, orbiculare, laeve, fubquadriloculare, femina ovata, gibbofa, margine acuto, diffepimenta fpongiofa foluta, femina biferialia.

Folia alterna, triangulati cordata margine undulato, cirris axillaribus trichotomis, caules numerosi procumbentes sulcati, flores magnitudine Cucurbitae peponis, fructus rotundus, laevis, viridis, subsessible. Sicht aus wie eine fleine, unreise Wasser, melone, Blåtter rauh, von graugruner Farbe, bitter und eckelhaft schmeckend. Ganze Pflanze stinkt.

Burgel fpindelformig, febr groß, 6 Fuß lang und

oft 4 Boll dick, fteigt fentrecht in den Boden.

In ben durren und fandigen Buften langs des Fur bes des Robygebirgs, am Zusammenfluß des Arcansa und des Boiling Spring Fork an bis zu den Quellen des Red-River; blubt im July, Blatter 6:—8 Zoll lang, 4—5 breit, Blattstiel eben so lang, sticht durch feine dunkeigrune Farbe sehr gegen die durre Wufte ab.

21 ch tes Capitel. Besteigung des hochften horns im Roty: Gebirge, bas aus Granit besteht, am 13. July.

Un der oberen Granze der Walder: Sedum stenopetalum Ph. (Stone-Crop) gelb, fast das einzige Kraut in den Waldern, worin die rothe Ceder (Junipernus virginiana) und Pinus flexilis am größten werden. Es gibt da noch viele Alpenstanzen, welche kaum höher als I Zoll werden, und von denen die mit blauen Blumen der größte Theil ist; Penstemon erianthera, Aquilegia coerulea, und andere haben hier eine viel prächtigere Farbung als tiefer unten.

Eine halbe Stunde über der Schneelinie faben mit einige fleine Thierchen von ter Größe des grauen Eiche bornchens, aber fürzer und dunkler; fie waren bantele grau ins Braune, mit einem furzen, dieten Kopf, und aufrechten rundlichen Ohren. Im Betragen und Unfer hin gleichen fie bem Wiefenhund, und wir hielten fie

für eine Gattung berfelben Sippe. Die Mundung ihrer Sohle ift gewöhnlich unter einem Felfen. Man fah einige diefer Thierchen baben lauern; fie gaben einen Schrey von sich, fast wie bas GrundsCichhornchen; man konnte keines bekommen.

Die Sohe des Horns ift eine Flache von 10 bis 15 Morgen und enthalt nur hin und wieder eine Flechte. Ringeum, außer nach Often, fah man nichts

als Odneeberge.

Das meifte Solz ift immer grun, mehrere Gattungent Abies, worunter die Balfam . Sichte (Balfam - Fir, A. balfamea Ph.), die Hemlock, White, Red, Black, Spruce (A. canadensis, alba, rubra, nigra), bie rothe Ceder (Junip. virginiana) und der gemeine Bachhole der, nebft einigen Pinus, eine, wie die große weiße, oder Weymuthe, Fichte, hat 5 Blatter in einem Bufchel, fonst aber gang davon verschieden. Die Blatter find fury und ziemlich fteif, die Ocheiden an ihrem Grunde furz und zerschliffen, Bapfen aufrecht, bestehen aus groffen, unbewaffneten Oduppen, etwas kleiner als die von Pinus rigida, aber abnlich in Gestalt, schwißen viel harz aus. Die Aeste vorzüglich am Ende mit Blattern bedeckt, find gablreich und gebogen, fo daß fic einen dichten, großen Gipfel bilden. Gie find fehr bieg. fam und fuhlen fich an wie die von Dirca paluftris. Sie kann daher Pinus flexilis heißen im Begenfat mit P. rigida. Findet fich in den durren Chenen am Sufe des Rofn: Gebirges und dehnt fich an iden Seiten aus, bis in die Gegend des ewigen Ochnees. Die Indianer und frangofischen Jager effen die Trucht von P. flexilis, fo wie die Europäer die von einer anderen Gattung.

Unten stehen an den Bachen Baumwollen , und Weidenbaume und Equifetum hyemale Ph. (Common Rash), das sich überall in den vereinigten Staaten findet und gierig von Pferden gefressen wird, das

aber in die Lange nachtheilig wirkt.

Meuntes Capitel. 2m Arcanfa herunter.

19. July.

Alles de und wuft, hin und wieder ein Graebusch, eine Agrostis, Martynia proboscidea Ph. (Unicorn Plant, in den Garten Cuckolds Horn) findet sich von

hier bis St. Louis.

3 chntes Capitel. Am 19. July trennte sich Long mit 9 Anderen und 30g südwärts parallel mit dem Roby: Gebirge nach dem Canadian: River, an dem man am 4. August ankam. Dazwischen nichts als des Sandhügel in einer Ausdehnung von fast 3 Graden. Hin und wieder Baumwollentäume mit Uspen (Populus tremula Mich.) und einigen Weidenbäumen; das Unterholz ist klein, besteht vorzüglich aus Amorpha fruticosa und wahrscheinlich aus einer strauchartigen Vernonia. Eine kleine Asclepias wie verticillata, aber nur 3 Zoll hoch. Asclepias longisolia et viridisolia Pursh, Helianthus giganteus N. und ein neuer. Die große Bartonia, die americanische Argemone, Cactus serox, Andropogon surcatum, ciliatum; Cyperus uncinatus, Elymus kriatus und ein Paar andere.

Rudbeckia Tagetes James mit verlängertem Fruchtboden und großen, rothbraunen Strahlbiumen,

am fiehenden Waffer :

R. hirsuta, Caule ramosissimo, subsulcato, soliis radicalibus subintegris, patulis, linearibus aut pinnatifidis, soliis caulinis interrupte pinnatifidis, lobis irregularibus forma et positione, praetera linearibus, ramis alternis aut sparsis, pedunculis sulcatis, brevibus, terminalibus, paucissoris, radiis (§) recurvis, suscis, disco obscure brunneo, receptaculo columnari sed breviori quam in R. columnari, cui haec planta assinis.

Etwa 12 Boll hoch, wachst truppweise und sieht

von fern wie Anthemis cotula aus.

Linum rigidum; Sida, neu, etwas größer als Sida spinosa, der ahnlich; Sambucus canadensis und 2 Viburnum.

Am 26. eine schone Dalea; 3 Euphorbiae, einige Eriogonum, eine Gaura gemein an Usern, wird so groß als G. biennis, hat aber breitere Blätter, Blumen klein, purpurroth, in einer Achre, die ganze Pflanze mit Seidenhaaren bedeckt, heiße Gaura mollis.

Muf den Sandstein folgt nun Grunftein.

Eilftes Capitel. Am Canadien-River abwarts. Die einzigen Holzpflanzen im Thale sind: Prunus canadensis (Commun Choke Cherry) und die gelben und schwarzen Johannisbeeren.

Eine große liegende Menzelia, ein ftachellofer Rubus, Gattungen von Aftragalus, Pensiemon, Myosotis, Helianthus, Portulaca oleracea die gemeinsten Pflangen an den Bergen, daran eine fehr kleine Cus-

cuta.

Eine gelbblühende Sensitiva, die mit Schrankia uncinata (Saw-Briar) des Platte und Arcansa sippisch verwandt ist. Die Blatter sind amal gestedert und augenscheinlich reisbar. Gaura mollis und 2 kleinere

Gattungen.

Einige Eichen, Beiden und Vaumwollenbaume, ein Strauch ober Baumchen 14 Juß hoch zweyhäusig, mit Gutsen, nahert sich Gleditschia, boch ist die Hussellen, nahert sich Gleditschia, boch ist die Hussellen, und stecken in sußem Vrey, lost sich aber leicht ab. Hat hierin Uehnlichteit mit der westindischen Tamarinde. Die Husselle ist 6 bis 10 Zoll lang und gegen E Zoll die und enthält viel zuckersüßen, schmackhasteren Vrey, Vlätter gesiedert, Stamm mit Stacheln beseit, fast wie Gleditschia aber einsach. Soll sich auch um Monterrey und in anderen Pheilen der inneren Provinzen sinden.

Um 11. August 2 strauchartige Cactus, kleiner als ber große, cylindrische vom Roky. Gebirge. Einer 4 Juß hoch und sehr verzweigt, hat lange, einzelne Stacheln, eine kleine, gelbe Blume und eine schmachafte Frucht von der Große der gemeinen Kirsche. C. ferox hat eine tief purpurrothe Frucht, so greß als ein Ey, Jaropha kimulosa, eine Cassia und ein Amorpha.

Endlich kam besserer Boden und darauf Diospyros und Umen, eine Gentiana mit größeren Blumen als G. crinita, ein Orobanche, wahrscheinlich O. ludoviciana N., ein neuer Croton, ein Ipomopsis, Cenchrus tribuloides, sehr lästiges Gras tritt an die Stelle von Cactus ferox; die lästige Stipa des Platte nimmt ab. Der Cenchrus tragt seine Samen in kleinen Aehrchen, welche aus vielen steisen, strahligen Sta-

deln bestehen. Diese Bufdel von bartigen Dornen tofen fich bey ber geringsten Beruhrung ab, fallen in die Stiefel, hangen sich an die Rieider und belaftigen fehr-

Xanthium strumarium (Cloth-Bur), das sich überall fand, reift jest, und wirft feine stachtigen Früchte ab, die auch noch die Unannehmlichkeit vermehren: Grape Vines werden jest fehr häusig und sind mit Früchten beladen.

Eine schone, weiße Gaura, sieht aus wie Flachs G. linifolia N. Manuscript. Stengel glatt, stiellos, abwechselnd schmal lanzetsormig, ganz, Mittelrippe durchzscheinig, Bluthen in gedrängter Endahre, nach dem Berzblühen verlängert sich die Spindel, so daß die Fruchtzähre zerstreut ist, Nuß dreyeckig, viel kürzer als die liniensormige Bractea. Blumen weiß, im Kelch, rothzlich, sast so groß als die von G. coccinea, Stengel schlant, 3—4 Kuß hoch, Blätter klein und kurz. Dies ses ist die fünste Gattung, die wir westlich des Misse sift die fünste Gattung, die wir westlich des Misse sift die fünste Gattung, die wir westlich des Misse sippi gefunden haben. G. biennis der östlichen Staaten kommt nicht vor.

Zwolftes Capitel. Am 9. Aug. Man fam in Salz. Ebenen, wo verschiedene Gattungen von Atriplex, Chenopodium, Salfola, Kochia und Anabalis wuchsen. Man fam an einige Baume und fand reife, schmakhafte Trauben (Grape-Vines) u. Ofage-Pstaumen.

Um 13. endlich fah man einen kleinen Wald und schloß baraus auf besseren Boden und bestere Jagd.

Drengehntes Capitel. 21m 15. In Sand: feldern einige Pflaumenbufche, Yucca angustifolia, der strauchartige Cactus, die Argemone und die Rachts blubende Bartonia. Ein kleiner Bald von fcmalblatte rigen Ulmen (Ulmus alata W.), die fich in den ofili: den Staaten nicht finden, aber in Tennessee, Milfuri und Arkansa. Ift fleiner als Ulmus americana und hat eine weiße Ochale, wird felten über 35 Sug hoch, hat aber eine 60 - 70 Fuß dicke Krone. Manche bogen fid unter gabllofen Weinreben (Grape-Vines), jest mit reifen, rothen Trauben fo gedrangt befest, bag bie Landschaft davon die Farbe annahm. Muf Sands hugeln ftanden Weinreben, die nicht hoher als 12 Suf waren, aber fo voll Trauben hiengen, daß man vom Stengel nichts fah. Die Trauben find viel fconer als irgend welche, fowohl einheimische als eingeführte in den vereinigten Staaten. Die Urfache, warum bier die Trauben viel fcmachafter, reifer und großer werden, als felbft die, welche der Denich anpflangt, icheint darin ju liegen, daß der lofe Sand fich darum fo anhauft, daß der gange Stengel davon bedeckt wird; bie: fes hindert das Ausschlagen ber Knofpen am Stengel und erlaubt den Zweigen fich durch den Ginfluß des Lichtes und der Warme fraftiger ju entwickeln. Es ware vielleicht rathfam diefes Berfahren der Natur funftlich nadzumachen. Die Reifenden' haben fich in Diefen Traubenfeldern gelagert und an. den Trauben erquicet.

Die hier so überflussigen Trauben und Pflaumen werden von den Truthühnern und schwarzen Baren verziehrt, die Pflaumen von den Wolfen oder Jackalen, in deren Koth wir Pflaumensteine fanden.

Der großbinbende Hibifons-ift bier unter ben ger:

ffreuten Baumen eine Zierbe. Auch fand man hier wieber guerft, feit bem Miffuri, fcmarze Wallnuß, was einen, fur ben Ackerbau tauglichen Boben andeutet.

Maulbeeren und Guilandina erinnerten, am 18.

mieder an die westlichen Staaten.

2(m 19. kam man an üppiges Wiefenland, wo an

Bifonen und Thieren aller Urt Ueberfluß mar.

Cornus alba, circinnata; eine strauchartige Eiche. In manchen Stellen war der Boden bedeckt mit den purpursarbenen, stacheligen Blattern und Zweigen eines liegenden Eryngium, hin und wieder liegt eine fleine Dalea oder erhebt sich ein Petalostemum oder die schlanke und niedliche Centaurea speciosa, beren Bluthenköpfe so groß sind, wie die von Cnicus lanceolatus, die man in den östlichen Staaten einheimisch gemacht hat.

### Dritter Banb.

Erftes Capitel. 2m 22. Aug. Die gemeine Poft. Sid, bie weiße Siche und einige andere Gate tungen, so wie Gymnocladus ober der Caffcebohnen, baum, Cercis, und die schwarze Wallnuß zeigen einen fruchtbareren Boben an; Pflaumen und Trauben sind im Ueberfluß und nahren unzählige Baren und Trut, buhner.

Man sah schone Balder, Dickichte von Eichen, Ule men und Nyssa auf den Hügeln, und Ambrosia, He-

lianthus in ben Cbenen.

Von Pflanzen, die auch in den vereinigten Staaten vorkommen, sahen wir Acalypha, Lobelia cardinalis, Cardiospermum halicacabum, das aus Oftindien kommen soll; es ist eine zarte, klimmende Rebe, die sich durch ihre großen, aufgebiasenen Capseln auszeichnet. Robinia pseudacacia, Gleditschia (Honey Locust) und der Aelculus des Ohio, sind hier Waldbaume.

Viburnum lentago (Common black-haw), die Persimone oder Dattelpflaume und eine Vitis kommen hier häusig vor und sind mit unreisen Früchten beladen. Viscum (Mistletoe), dessen Verbreitung mit Miegia und Cupressus überein zu stimmen scheint, steht hier auf den Zweigen der Ulmen. Auf den sandigen hügeln ist die fürchterliche Japropha stimulosa so häusig, daß sie oft das Gehen schwierig macht. Sie ist mit langen, dunnen Stackeln besetzt, die sehr schmerzhafte und langmierige Wunden herverbringen, welche besonders den Füßen der Schwarzen in Westindien sehr nachtheitig sind.

Cacti, Bartoniae, Yucca und Argemone verschwinden, bagegen kommen Phytolacca decandra, Zeis
chen eines guten Bodens; Diodia tetragonia, eine Mo-

narda finden fich.

Um 29. fand man größere Wälder als seit dem Missuri, darunter schwarze Kirschen, Linden, Gleditsschien, Baumwollenbaum. Die Wälder waren so dicht und von Schlingpslanzen so durchwoben, daß man sast nicht durchkommen konnte, besonders von Smilax und Citsus. Bom letzten wachsen hier alle 3 americanischen Gattungen, C. quinquesolia (Ampelopsis quinq. Mich. Common Wood-Vine), bey uns an Sommerhäuser gepslanzt, wird hier außerordentlich groß und liebt wie Cissus hederacea, sich um Ulmen zu schlingen. C.

bipinnata ift kleiner und, obicon aftiger, boch felten klimmend. Alle voll reifer Fruchte, die aber eckel ichmeden, obichon fie wie Trauben aussehen und nicht befonders von Baren aufgesucht zu werden icheinen.

Den 1. Sept. Die Sycamore, Aesculus. Viscum und Papagenen erscheinen gewöhnlich in den Baldern am Ohio und Mississippi; von diesen fanden wir uns nun umgeben, der Fluß hat indessen doch noch tein flie-

Bendes Waffer, fondern nur Lachen.

Die kleinblatterige und weiße Ume (Ulmus alata et americana), der Resselbaum [Celtis, Nettle-tree oder Hack-berry], Baumwollenbaum, Maulbeerbaum, schwarze Wallnuß, Pecan-Nuß, Aesche, Sycamore und die meisten Baume, welche sich in der Niederung des Mississpie sinden, bilden hier die dichten Wälder im That, während auf den Hohen Eichen, einige Nylka und Diospyros zerstreute Wäldchen bilden.

Cassia nictitans (Sensitive), das Lieblingfutter der

Bienen, einige Hedylara und noch einige Gulfen.

Zwentes Capitel. Um 5. Gept. Gehr frucht. bar und voll Wätder, die Pflanzen meift verblüht. Eine schone Bignonia und das Bow-Wood ober Ofage-Orange; Maclura aurantiaca N., Vol. II. p. 233. Der Baum tragt Fruchte, Große und Ausschen, wie die größte Pommerange; Blatter oval, gang, Oberflache glatt, glangend grun; 5-6 Boll lang, 2-3 breit, Solz gelblich, ungemein icon und elastisch; dient fast allein zu Vogen fur alle Wilden vom Miffiffippi bis juni Roly: Gebirge, obschon es nicht überall wächst, sons dern vorzüglich am Red River. Rinde, Frucht u. f. w. fdwißen, angefdniten, einen mildigen Gaft aus, der bald austrochnet und unauflößlich wird, und mahricheinlich Catichuck enthalt, die Frucht besteht aus ftrabligen, holzigen Kafern, welche fich in eine hockerige Dberflache endigen. In diefer fibrofen Maffe liegen die Samen gerftreut, fie find giemlich fo groß wie die von der Quitte. Das Bange fdmedt unangenehm und ift uns egbar eben fo wie die Frucht der Sycamore, mit der fie eben fo viel Achnlichkeit hat, wie mit der Pommes range. Es ift unrichtig daß fie fast fo faftig fen wie die Der Vaum wird 25 - 30 Fuß hoch und theilt fich fcon am Grunde in viele lange fchlanke und gewundene Mefte, machft in tiefem, fruchtbarem Boden, langs des Blufthales. Der Arcanfa scheint bie norde lichste Granze diefes Baumes zu fenn, und er wird hier nicht fo groß wie in fublicheren Begenden. 2m Red-River, 33° N. B., mist die Frucht 5½ Zoll in der Dicke. Der Arcansa liegt unter 38° N. V.

Weiden sind das erste, was sich auf Inseln und dergl. anseht; dann folgen Vaumwollenbaume; die ges meinste Weide ist Salix angustata, deren Silberblätter schön abstechen gegen das lebhaste Erun des Vaumwolstenbaums (Cotton-Wood, Populus angulata Pursh.). Dieser Vaum hat den Namen von den baumwollenarstigen Unhängen am Samen erhalten, welche reif im May in Menge herumsliegen und oft Augen und Nassen beschwerlich werden. Die gemeinste Pappel am Mississppi und eigentlich die einzige, welche daselbst vorskommt, ist die angulata, durchaus verschieden von dilatata, der lombarbischen Pappel unserer Strafen, welche

hier nicht einheimisch ist. Die Aeste des Baumwollens baums sind nicht fehr zahlreich und bilden sich nicht zur Pyramide. Dieser Baum ist übrigens eben so weit ver, breitet als irgend ein anderer einheimischer in Nordamerica, von Canada bis Louisana und vom Attlantischen Weer bis zum unteren Theil des Columbia-Flusses. Er ist übrigens am Mississpie so häusig, daß er wohl die Hälte aller Bäume beträgt, besonders im aufgeschwemmsten Land. In Wäldern ist er einer der größten Forstbäume, wird aber in der Krone von der majestätischen Sycamore übertroffen. Einer am Red-River war 141 Fuß 6 300 hoch und 5 Fuß dick. Sein Holz ist ein gutes Zimmers holz aber nicht dauerhaft, die Knospen sind auch schleis mig und riechen start, wie die von Pop. balsamisera.

Am 12.; man fand einige Papaw-Baume [Carica Papaia] 30—40 Fuß hoch und I Juß dick, mit reifen Früchten von ungewöhnlicher Größe und Schmackhaftige teit. Baum und Früchte werden in den Niederungen des Arcansa größer und vollkommener als am Missuri Ohio und Ober-Mississpie, wo er auch gemein ist. Reif fallen die Papaws ab und werden gierig von Baren,

Rackunen , Opoffum u. f. w. aufgesucht.

Die schone Vexillaria virginica Aiton (Clitoria) hat die größte Blume aller Hulsengewächse in den verseinigten Staaten. Menispermum Lyoni, Hieracium marianum, Rhexia virginica. In einer Anpflanzung sand man größe Maisselder, in denen riesenhaste Stensgel von Phytolacca decandra und Ricinus palma Christi standen.

Balber von Eichen, Tulpenbaumen, Saffafras, mit Beinreben, steigendem Smilax und Ciffus durch

wunden.

Drittes Capitel. Reise der anderen Salfte am Arcansa herunter, von Say beschrieben. Um 24. July.

Um 27. traf man Wilde von den Stammen der Kiawas, Caskaias, Shiennes und Arrapahoës, sie has ben alle romische Adlernasen wie die anderen Wilden.

Biertes Capitel; am 30. Man jog immer

burch ein holzloses, odes Land.

Fünftes Capitel, am 10. Aug. Rein Busch war zu sehen; am 13 fam man über grasreiches Land und zu einigen Baumen, Gleditschia und Platanus occidentalis (Button-Wood), meistens aber Baumwoletenbaume, Ulmen und Aleschen, auch Eichen und Wallenussen, Maulbeeren und Weiden.

Un den Usern Phytolacca decandra (Poke), ein Lycoperdon so groß als ein Kopf, Sambucus (Com-

mon Elder).

Um 18. die Hickory-Nuß (Caria N.), die man

feit bem Miffurt nicht mehr getroffen bat.

Sechetes Capitel am 19. Man fah ein ins bianisches Lager, worin an die Sutten mehr Baumrinde als gewöhnlich gewendet war. Es waren etwa ihrer 60, und Kornselber in der Nahe. Das Flußthal ift grasreich, die Baumwollenbaume nehmen ab. Man sah hier die lette bittere Apple-Vine).

2m 26. Bufde von Giden mit Reben und Broms

beeren durchwunden.

2m 31. liefen 3 Diener mit ben Pferden und mit den Manuscripten bavon.

Siebentes Capitel. Am 1. Sept. Man traf fruchtbare Wiesen, worauf einige Eichenbusche, zuerst Laurus Benzoin (Spice Wood) und Caria olivaesormis (Pecan).

Achtes Capitel, am 4. Um Verd de Gris-Fluß dichte Balder, Laurus Salfafras und sehr bichtes Rohr in den Flussen (Cane, Miegia macrosperma).

Cornus florida (Dog-Wood).

Am 5. traf man zuerst wieder auf weiße Menschen. Neuntes Capitel. Am 19. Bon Belle point bis Cape girardeau.

Es gibt viele Convolvulus Batatas (Sweet Potatoes). Die gemeinen Kartoffeln heißen hier Irish Po-

tatoe

Zehntes Capitel. Am 25. Einige Eichen und Canastea pumila Ph. (Chinquapin) erreichte die Größe eines Baums. Fichtenwälder von Pinus resinosa (Yellow Pine) wird außerordentlich größ. P. rigida selten, Vaccinium mitchella, Kalmia latisolia, Hamamelis virginica? Cunila mariana, Ilex opaca (American Holly) ein schoner Baum. Ilex Cassine ist die berühmte Cassine Naupon, wovon die Blätter statt des Thees gebraucht werden. Aralia spinosa Ph. (Angelica-Baum), wird 15 Kuß hoch und biegt sich unter den schweren Büschen seiner purpursarbenen Früchte. Pteris atropurpurea, Asplenium melanocaulon, ebeneum an Felsen. In den Sichtenwäldern, Germandia pectinata vielleicht Abart von G. pedicularia.

Große Unpflanzungen von Korn, Baumwolle und

aback.

Bauholz und Fichten, Giden, Mefchen, Hickory und BudereAborn.

# Auszug des Zoologischen.

Bon biefer auf Befehl bes Rriegs Secretairs Cals houn unter Longs Leitung gemachten Reife, haben wir nun den mineralogischen und botanischen Theil mite getheilt.

Um 5. May 1819, verließ die Gesellschaft Pittsburg und schisste den Alleghani herunter. Am 5. Abends horte man das Geschrey des Caprimulgus vociferus (Whip-Poorwill), und sah den Pelicanus Carbo, einige Turkey: Geyer, und einen Strandläuser (Telltale Sandpiper).

Im Alleghani. Fluß fanden wir verschiedene von den fleinen Thierden, welche man fur eine Gattung Proteus angesehen hat, die uns aber eher zur Sippe

Triton ju gehören icheinen.

Triton lateralis Say: Leib und Juse oben braun mit unregelmäßigen schwarzen Flecken, Schwanz sehr zusammengedrückt mit etwas scharfem Kande oben und unten lanzetsormig; eine schwarze Binde von den Nasenlöchern durch die Augen erweitert sich an den Seiten
und vermischt sich am Schwanz; eine gezähnte Rückgrathslinie vom Nacken bis zum Anfang des Schwanzkiels, schöner gezähnt am Kopf; dieser ziemlich gradlinig, verdünnt von den vorderen Kiemen an bis gegen
die Nasenlöcher, vorn abgestuht; Nasenlöcher klein, Augen sehr kein, weißlich, von der Seitenlinie des Kopss

burchfreugt; unten blaß fleifchfarben; Rinn und Bacen bis ju den Riemen und Odwang, von den hinteren Sugen an, mit Musnahme bes hofes um den After. wie der Rucken gefarbt; Maul magig, Mundwinkel uns ter ben Augen; Lippen bedecken die Riefer fren, die uns tere mit einer Duplicatur jederfeits, welche weiß ift und mit ber Oberlippe bedeckt; Bunge frey, fleifchig, juges rundet, debnt fich bis uber die Mundwintel aus; Babne im Unterfiefer nur eine Reihe, ftumpfetegelformig, flein, stemlich abgeruckt; einige fleinere am Mundwintel auf einer tleinen Erhohung des Riefers; Oberfiefer mit eis ner doppelten Zahnreihe gleich den andern, aber etwas fleiner, ein gabnlofer Gindruck entfpricht der Erhohung im Unterfiefer, einige Bahne nabe am Mundwintel; Reble mit einer Sautfalte, Riemen bleiben. Suge turg, fdwach, 4 Beben. Gange Lange 10 Boll. Von der Mafenfpige bis jum Ufter 62 3oll.

Bir siengen dieses Thier mit einer Angel in der Nachbarfchaft von Pittsburg, aber es ift keineswegs bas felbst so gemein, wie Salamandra alleganiensis Mich.

oder der junge Alligator.

Die Farbe oben ift eigentlich blaß, wird aber braunlich von fehr zahlreichen, verstießenden Puncten dieser Farbe, welche fast die ganze Oberstäche des Leibes bedecken; Kiemen schon roth, die Stiele von der Farbe
des Leibes. Nach Daudin beschreibt Schneider in
feiner Historia amphibiorum ein sehr ahnliches Thier
aus dem See Chamblain; Daudin glaubt aber, die Hintersusse waren verstümmelt gewesen, weil sie nur 4
3ehen gehabt.

Der verftorbene Prof. Barton hat von diefem

Thier gehort und geglaubt es fey eine Girene.

Endlich hat Mitchell Diefes Thier im 4. Band von Sillimans Journal nach eigener Unsicht, als

einen Proteus beschrieben.

Die Zahl der Wirbel ist aber viel kleiner als ben Proteus und entspricht der des Triton; die falschen Rippen sind in einer ganzen Reihe, etwas langer und vollkommner als die des Proteus und gleichen denen des Tritons, mit dem also das Thier am nachsten verwandt ist. Durch die bleibenden Kiemen ist es solgenden Thieten verwandt:

Axolotl von Mexico. . Tetradactyle Lacepède.

Siren operculée Beauvois Philos. Transact. of Philadelphia. Vol. 4.

Bielleicht auch Proteus neocaelarienlis des Prof.

Green, Journal A. N. S. Vol. I.

Diese 4 oder 5 Gattungen mag man wohl ale eine eigene Sippe zwischen Triton und Proteus stellen, weil sie sich von den ersten durch bleibende Riemen untersicheiden.

It. Sarlan hat une folgende anatomifche Bemers

fungen über bas Thier mitgetheilt.

Zahnrander fagezahnig, Spigen nach hinten gerich, tet, Speisrohre weit wie ben den Schlangen, erweitert fich immer mehr gegen ben Magen, der fich dann am Unfang der Sarme verengert. Der gange Darmeanat voll Langefalten und hat verschiedene sackformige Ermeiterungen saft wie ben Alligator; die Darme machen

mehrere Windungen; im Magen war ein Regenwurm fo erfahren wir alfo auch jufallig bag es Regenwurmer in America gibt]. Darmlange 10 Boll. Der Eperftock von beträchtlicher Große, ablang, dicht an den Birbeln, offnet fich durch einen graden Bang in die Cloate. fes ift bod gar nicht mahrscheinlich, daß fich nur ein Eyergang finde]. Leber fehr groß, Lungen zwey lange, hautige Gace, die fich durch die gange Bauchhohle erftreden und vor dem Dagen und den Darmen liegen; Stimmrige faum fo weit als ein Radelfnopf; Die drey knorpeligen Blatter ber Riemen hangen oben an der Saut über ben Salswirbeln, neigen fich nach unten und vorn gegen einander, und hangen an dem Knorvel, melder dem Bungenbein entfpricht, Berg febr tlein, befteht nur aus einem Ohr und einer Rammer; die Aorta gas belt fich bald, schickt einen Uft zu jedem Lungen . Apparat, um auf ben Riemen innig fich ju verafteln, und gleicht alfo in fo fern dem Rreislauf der Fifche, und unterscheidet fich von dem der Lurche, in welchen ber Rreislauf entweder doppelt oder gemifcht ift.

Geruchsorgan wie bey den Sifchen, nehmlich eine kleine Deffnung nah am Ende der Schnauze führt in eine Sohle oder in einen blinden Sack, der mit einer zarten haut überzogen und mit vielen Fafern von 2 dunnen Riechnerven verfehen ift, welche vom vordern Ende eines jeden hirnlappens abgehen. Die großen Sehnerven haben einen ungewöhnlichen Urfprung. Jeders der feits von der Medulla oblongata geht ein Nerv ab, der vor und auswärts läuft, aus der hirnschale tritt, sich in 2 Ueste theilt, wovon der kleinere zum Auge geht, der größere sich an das Oberkiefer zertheilt. Auge

tlein, Linfe halb fo groß ale ein Nadelknopf.

Wirbel bis zum testen Lendenwirbel genau 19; an den Querfortsatzen aller (nach den 2 ersten) ist bes weglich eingelenkt ein dunnes, spisiges Bein oder rips penartiger Fortsatz, etwa & 3 lall lang, es hangen die Muskeln daran, welche den Leib bewegen. Zahl der Wirbel vom ersten Krenzwirbel zum letten Schwanze wirbel ist 20 bis 35; sie werden gegen das Ende außers ordentlich kiein. Hinten auf der Sveiserdhre, außer der Schädelhohle findet sich jederseits eine kalkartige Concretion, wie die im Schädel des Hayen.

Am 28. May, unter Louisville wurde ein Truts hahn geschoffen und eine Testudo geographica Lesueur (Lake-erie Tortoise) gefunden beym Eyerlegen in den Sand, hier häusig. Biele Plittacus caroliniensis, wilde Enten, Moven, Strandläuser mit Lappensusen, die kleine Meerschwalbe und der Kammspecht. In einer Jöhle viele Versteinerungen, besonders Caryophyllea, Encrinus; Falco lineatus.

Am 30., am Ausstuß des Ohio, hirsche, Erut huhner, Biber in Menge, ben der Jagd aber werden die Mosquito und die Nessell schr tasig. Am 5. Juny ben Kastastia am Mississpin, große Fidge von Pelitanen, wilde Ganse, ein Schwan, Falco haliastus, der Eisvogel, die Uferschwalbe.

Am 7. beh Herculaneum eine neue Maus Mus floridanus Ord, heißt hier haarschwänzige Maus und ist nicht selten in Florida; sie ist so groß als ber norwegische Lemming und eben so lästig. Im Magen wa-

ren nur Pflangenftoffe, grune Baumrinden und Schoffe, ihre Refter find groß und aus viel Saidefraut gemacht. Leib ftart, Rucken bleyfarben, Sciten, Rreug und Schwanzwurzel roftgelb, Pelz gegen die Burgel bleys farben, gang unten weiß, Odwang haarig, oben braun, fo lang ale der Leib, Ropf bleyfarben mit Grau ges mifcht, verdunnt fich allmablich gegen die Dafe; Ohren groß, vorftebend, weit, ftumpf, nacht, nur wenig Sare chen auswendig und am Rand inwendig. Augen maßig vorstebend, Schnurhaare einige fcmarg, einige weiß, lang, langer ale die Ohren, fteben in 6 Langereihen, Glieder giemlich gleich, fart, Suge weiß, Beben unten geringelt, Daumen furger und flein, 5 Gohlenballen, Die 3 vorderen im Drepeck, Magel unter ben Saaren perborgen, hinten die innere Bebe- die furgefte, ate 3te und Ate giemlich gleich, die 3te etwas langer, alle unten geringelt, Ragel unter ben haaren, 6 Gohlenballen. Lange von der Mafe bis jur Schwanzspite 16 Boll.

Am 27. Juny bey St. Charles am Missuri waren bie Wiesenstiegen (Prairie-Flies, Art von Tabanus) Pferden und Rindvieh so lästig, daß man nur Morgens und Abends reisen konnte. Sie erscheinen um den 10. Juny und verschwinden um den 10. August, Mosquitos sind nicht häusig. Eine große Lampyris schiest 7 bis 8 Strahlen plöhlich von sich, hort dann auf und erneuert dieses bald wieder; später zeigte sich nur Lampyris pyramis in Menge, strahlt weniger.

Fünftes Capitel. Um Ofage Fluß, 19. July. Hirfche und Truthuhner find aus diefer Gegend feit einigen Jahren entstohen, ein Racoon (Procyon), das

marhlandifche Murmelthier.

Um 22. ein junger, schwarzer Wolf wurde in einer Hohle gefangen, worin noch 4 andere waren. Ein Pflanger hat hier 2 Jahre blos von der Jagd gelebt; in einem Herbst hat er 70 Hirsche geschoffen und 50 Baren. Visone kommen nur selten hier durch. In harten Wintern sollen sich die Baren eine Urt Hütte von Gestrauch machen. Um die Hirsche anzulocken schreien die Jäger wie die Strschkalber. Diese Hirsche sind Gervus virginianus, der Fuß über dem Hüften ist weiß, welches aber an den Seiten unterbrochen ist, so daß vorn ein Orenseck von weiß entsteht, Spise nach oben. Auf der Seite der Oberlippe ein deutlicher, schwarzer Fleck, Länge bis zur Schwanzseise

Diese gemeine Gattung wurde erst 1819 in Fr. Cuviers Mammiteres gut abgebildet; ihre nords lichste Ausdehnung ist Canada, südich der Oronoto Ist am magersten im Hornung und Marz, am fette sten im October und November, die Brunstzeit November bis Mitte December. Gegen den Herbst verliert das Kalb die Flecken, das Haar wird graulich und verslängert sich im Winter. Ende May hären sie sich und werden röthlich, Ende August wird der alte Hirsch duns kelblau, das Thier einige Wochen später; im Winter werden sie wieder grau. Das blaue Fell ist das gesschähtteste. Sie segen Ende Septembers und wersen das Geweih im Jänner ab.

Sechstes Capitel; Mundung bes Kongas ufw. Um 1. Sept. am Wolfsfluß. Gin Birfd, ein Trut hahn, 3 Bienenschwärme, ben denen man & Baril So. nig fand, ein ichones Eichhörneben Sciurus macroura Say, Leib auf jeder Seite grau und ichwarz gemischt, haar bleyfarben, unten schwarz, dann blaßizimmetbraun, dann fdwarg, dann afchgrau, Spige fdwarg; Ohren hinten ichon roftroth, inwendig dunketroftroth, fchwarg gedupfelt; Geiten des Ropfs bleich roftroth, Bacten un. ter den Augen und Ohren dunkelbraun, Ochnurrhaare schwarz, in 5 Reihen; Mund fcmarz gerandet, Bahne gelb; Ropf unten, Sals und Bufe oben blag reftroth; Bauch bleicher, Saare an der Burgel blag bleyfarben, Sohlen schwarz, vorn 4 Zehen. Daumen nur I Warze mit einem flachen Ragel, hinten 5 Beben, Schwang unten glanzend roftroth, mit einer ichwarzen Randlinie, oben roftroth und schwarz gemischt.

Lange bie zur Schwanzspitze . 1 Fuß 7½ 3oll. Schwanz . 9½ -

Ift das gemeinste Eichhörnchen am Missuri, verwandt dem Sciurus einereus, aber keine Abart davon, nähert sich auch keiner der zahlreichen Abarten des sehr veränderlichen Sciurus capiliratus.

Im Commer ift das Ruckenhaar 3 bis 70 30ll lang im Winter 3 Boll, ist fetter und nur jest haben die Ohren ein Haarbufchel, Farbe bleibt unverändert. Es wird häufig gegessen, die Knochen sind rothlich.

Der Schwanz ist vollhäriger ale ben Sciurus cinercus, scheint sich Sciurus rusiventer Geoff. diction.

d'histoire naturelle pag. 104 au nabern.

Siebentes Capitel. Am Ronga: Fluß. Gin neuer, hubicher Sperling und mehrere Schlangen, welche mit der Pine-Snake der füdlichen Staaten oder Bartrams Bull-Snake Achnlichkeit haben.

Fringilla grammica Say, oben schwärzlich braun, Kopf gestrichelt; unten weiß, ein schwarzer Strich an dem unteren Rand des Unterkiesers, darüber ein breiter, weißer Strich; vom Mundwinkel ein schwarzer Strich, der hinter dem Auge breiter und rofisarben wird und sich in einen schwarzen Strich zusammenzieht; ein schwarzer Strich vom Auge zum Oberkieser, eingeschlossen, so wie auch das Auge durch eine breite, weiße Linie, welche hinter dem Auge schmaler wird; auf dem Scheitel 2 breite Striche die schwarz auf der Stirn, rosisarben auf dem Wirbel und am Hinterhaupt, und durch eine graue Linie von einander getrennt sind; Deckssedern zwischen den Schultern schwarzgrau oder bräumlich gesäumt; Kügel dunkelbraun, ein weißer Fleck an der äußeren Fahne der 2ten, 3ten und 4ten Schwunge

feber, nahe an ber Murgel; Ruden schmutig vliven, braun, Schwanz rundlich; die 12 Schwanzsedern schwärzslich braun, 2 mittlere ungesteckt, die anliegende mit weißer Spiss, welches Beiß an den seitlichen größer, bis es an ben außern die Halfte der Lange einnimmt; die außere Feder ist am Grunde weiß; Kinn und Kehle weiß, hals und Bruft schwach grau, Bauch und Ufter weiß, Füße blaß mit einem Unflug von Pommeranzen, gelb, Nagel der Mittelzehe inwendig etwas breiter.

Länge 6 3 3oll.

Gefchoffen ju Belle Fontaine am Miffuri mehrere Stude Ohrfedern der Weibchen gelblich braun. Gie laufen auf dem Boden wie Lerchen, fliegen felten auf

einen Baum, und fingen angenehm.

Coluber obsoletus Say, Leib oben fcmarg, unten weißlich, mit großen, ziemlich vieredigen, schwarzen Flecken, welche zusammenfließen und blugblau gegen den Schwanz werden; Rehle und halb rein weiß. Seiten zwischen den Schuppen mit rothen Zeichnungen.

Beschreibung.

Leib schwarz, vordere Salfte mit einer Reihe breiter, schwach rother Ringe auf ber haut zwischen den Schuppen an den Seiten; an der Burgel mancher Schuppen sind weiße Nandstriche: die Schuppen stehen in Gruppen jederseits der Wirbel der vorderen Leibes, halste; Schuppen an der Spike mit 2 Stichen; unten stadt so daß jederseits eine Kante entsteht; weiß ins gelblichrothe mit schwarzen Dupseln besprengt und mit großen langlich viereckigen Marken gesteckt, welche alle mahlich zusammenstießen und gegen den Schwanz, wo sie fast die ganze Oberstäche bedecken, bleygrau werden. Kopf unten und Kehle rein weiß; hinterer Augenwinkel zweyschuppig, Iris schwärzlich, Pupille tief blauschwarz, von einer silbernen Linie umgeben.

Ein Stud hatte 228 Bauchschilder 67 (?) Schwangs schilder. Ein anderes 233 Bauch 84 Schwanzschilder, noch ein anderes 228 Bauch 84 Schwanzschilder.

Gange Lange 4 Buß 11g Boll,

Die rothen Seitenmarken bemerkt man nur wenn man die Schuppen durch Spannen der Haut entfernt; und die kleinen, weißen Randstricke am Grunde der Schuppen nur ben genauer Ansteil des Leibes unten verlieren; die hintere Halfte aber bleibt unten immer schwärzlich. Das ganze Thier hat große Achnlichkeit mit Coluber constrictor, aber die Schuppen sind entsschieden schwärzlich und die Zahl ihrer Schilder und Schuppen nähert sich mehr der ungewissen Sattung Coluber ovivorus. Die Gattung ist nicht felten am Missert von der Insel Au Vache an die zum Counsil-Bluff.

Das Ende bes penis ist halb kugelformig mit zu: fammengedrückten, weißen Stacheln, wovon die vorderen rückwärts stehen, ihre Reihe ift an der hinteren Seite des Gliedes durch einen Canal unterbrochen; es ist breit, dunkelrothlich braun, plokilch zusammgezogen an der Wurzel von der außeren Seite, und hat einen Hocker in der Mitte der inneren Seite. Länge 1 30ll, Breite 30.

Man trifft hier die orbiculare Enbechse ober ben Hornfrosch, der die durren Sbenen von Neu's Mexiko bewohnt.

Hirfche find in diefer Gegend gemein, und man hat fie felbst beym durchschwimmen im Fluß geschoffen. Bienenschwarme find auch in Menge und sie haben den Reisenden vielen Ponig verschafft.

Im fluffe murden viele, große Cat Fishs gefangen, welche über & Centner magen [Anarrhichas

Lupus?

Adtes Capitel; Winteraufenthalt in Counfile Bluff am Missuri 95% B. L. von Greenwich, 41% N. B.

Raltberge 300 Fuß hoch auf Sandstein, mit einer

Menge Berfteinerungen.

Terebratula wie subundata von Sowerby; Millepora cylindrica Say.

Encrinus.

Echinus, wahrscheinlich Cidarites.

Retepore wie Milleporites flustriformis.

Productus subservatus, wie Terebratula, lineolatus, pectinoides, compressus.

Trilobus wie Cardita.

Ichne wie von Squalus maximus 250 Zoll lang; andere wie von Squalus galeus.

Pentacrinus.

Milolites fecalinus Say.

In der Begend verschiedene Thiere:

1. Sorex parvus Say: Oben braunlich aschgrau, unten aschgrau, Bahne schwarzlich, Ochwanz turg, mas

ßig dick.

Ropf verlängert, Augeu und Ohren verborgen, Schnurrhaare lang, die langften erreichen ziemlich den Sintertheil des Kopfes; Nafe nackend, ausgerandet, Borderzähne schwarz, feitliche pechschwarz, Juse weißlich, fünfzehig, Nägel vorstehend, spisig, weiß, Schwanz furz, ziemlich walzig, mäßig dick, etwas dicker in der Mitte, unten weißlich.

Lange von der Rafenfpige bie jur Schwanzwurgel 23 3oll.

Es war ein Beibchen, wurde in einer Bolfegrube

gefangen.

Barton fagt in feinem Medical and physical Journal 1806, S. 67: Sorex minutissimus Zimmermann fen jenfeits bes Miffisspi im Missur Gebiet entbedt worden. Bielleicht bezieht sich bieses auf unser Species.

Doch ift diefer Sorex minutissimus mahrscheinlich Synonym mit S. exilis, wozu unfer Ctud nicht geho. ren fann, weil man jenem einen in ber Mitte fehr vers bieften Schwanz als wesentlichen Character giebt.

2. S. brevicaudus Say: Oben fcmarzlich bleyfar. ben, unten heller, Zahne fchwarzlich, Schwanz furz, ftark,

Oben von vorn gefeben ichmarglich bleyfarben, von hinten filberig bleyfarben. Dels bicht, ziemlich lang,

unten blaffer, Kopf groß, Angen sehr klein, Ohren weiß, ganz im Pelz verborgen, Deffnung sehr weit, mit 2 besonderen halbe Scheidewänden (Tragus und Antitragus?), welche an der Spike zerstreute Haare haben; Russel furz, oben mit einer kurzen Furche, Nase schmubig braun, ausgerandet, am Mundrand weißliche, zerstreute kurze Haare; Zahnspiken pechschwarz, Zähne weiß, 2te 3te und 4te Zehe ziemlich gleich, Ite und 5te kurzer, die erste die kurzeste, vorn fast nackt, Nägel sast so lang als die Zehen, Schwanz ziemlich gleich diek, in der Mitte ein wenig dieker, niedergedrückt, sast so lang als die Hintersüße, nur mit zerstreuten Haaren besetzt.

Ein Mannchen, ahnelt fehr bem S. parvus, ift aber viel großer. Der Kopf verhaltnismäßig viel großer und verlängert; Schwanz starter, die unteren 2 Vorderzähne sind wie die in constrictus Fig. 7. Taf.

15. von Geoffr. St. Hil. in Mem. du Munf.

Bahne im Oberkiefer 12, außer ben Maggahnen je-

Sft dieses vielleicht bas von Barton in seinem Medical and phys. Journal Marg 1816 erwähnte Thier, von bem er fagt, man könne es die schwarze Spismaus nennen? vielleicht ist es auch Ords Sorex niger.

Reuntes Capitel: Winters in derfelben Ge-

gend.

1. Vespertilio pruinosus. Ohren groß, furz, nicht so lang als der Kopf, auswendig über die Halfte ihrer Lange behaart, Tragus an der Spike stumpf, gebogen, Ectzahne groß, vorstehend, Schneidezahne nur 1 jeders seits deutlich, nahe am Ectzahn, kegelfdrmig, mit einem kleinen Höcker am außeren Grund. Nasenlocher von einander entsernt, Pelz auf dem Rücken lang, an der Wurzel schwarzbraun, dann blaßbraunlich gelb, dann schwärzlich, dann weiß; gegen das Kreuz dunkel rostsarben wie auf dem Rücken, am Vordertheil der Brust aber sind die Haarspiken nicht weiß und an der Kehle ist das Haar an der Wurzel gelblich weiß.

Die Urmhaut ift unten am vordern Rande bicht behaart; die Saut zwischen den Schenkeln mit Pelz

bedectt.

Lange 47 Boll.

Die Fledermaus ist in dieser Gegend gemein und sichen von Thom. Nuttall am Counsil. Bluff bemerkt worden. Es ist eine schone, große Gattung; ausgezeich, net durch ihren geschäckten Pelz. Steht dem Velpertilio noveboracensis nahe, ist aber noch einmal so groß und durch mehrere kleine Charactere verschieden, Prof. Barton hat ein Stuck zu Philadelphia gesangen.

2. V. arquatus. Ropf groß, Ohren etwas furger als ber Ropf, weit, an der Spige zugerundet, behaart am Grunde, am hinterrande 2 schwache, stumpfe Austrandungen, ber vordere Grund vom Auge entfernt; Tragus gebogen, Spige stumpf, Saut zwischen ben Schenkeln nackt, schließt ben Schwanz bis auf die

Salfte des vorletten Gliedes ein.

Ganze Lange, 5 Zoll. Schwanz, 1½ — I3.

Diese Fledermans kann man mit V. carolinens.

Geoffr. verwechseln, bem fie in den Farben gleicht; ift aber großer, Ohren breiter und furzer, der Tragus ift halbmondformig, gegen den vorderen Theil des Ohres gebogen, wie bey V. serotinus, doch nicht so breit. Die oberen Schneidezähne stehen nicht vor, wie bey vielen unserer Fledermäuse, sie sind stark nach vorn geneigt, und ihre Spige reicht nicht über die Mittelschwiele hinaus.

Die Wiesenwölse (Prairie-Wolves, Canis latrans) sind in beträchtlicher Menge über die Ebene verbreitet und kommen während der Nacht, wo sie besonders auf Naub ausgehen, ganz nahe an die Lager der Neisenden. Sie sind die zahlreichsten unter den Wölfen und vereinigen sich in Audel um hirsche zu jagen, die sie oft matt hehen und tödten; doch gelingt ihnen das nicht immer, sie mussen öfters wilde Pflaumen und andere Früchte fressen, obschon sie sie nicht verdauen können.

Ihr Bellen ift dem des hundes ahnlicher als das von irgend einem anderen Thier, die 3 erften Laute find nicht von denen des kleinen Dachshundes zu untersicheiden, bann folgt aber ein gedehntes Schreien.

Die große Klugheit dieses Thieres verdient wohl einige Bemerkung. Peale machte einige Fallen, namentslich eine zum Lebendigfangen; ein flacher Kasten, der an einem Ende auf den bekannten Stäbchen ruht, die wie die Ilfer 4 aussehen. Die Falle war etwa 6 Fußlang und breit, stand vorn 3 Fuß hoch und war gut mit Köber verschen; dessen ungeachtet grub sich ein Wolf unter die Falle ein und holte von unten den Köder heraus. Dieses deutet auf mehr als Instinct.

Man hat beshalb andere Fallen gemacht, wie ein großes Rafich, mit einem Loch oben, durch welches die Thiere hinein aber nicht wieder hinaus kommen; allein vergeblich; die Wolfe suchten zwar den Roder zu erreis

den, frochen aber nicht burch das Loch binein.

Dann legte man Fangeisen mit viel Köber und bes beefte sie mit Laub, dieß war ohne Erfolg; man bes merkte zwar den anderen Tag viele Spuren um den Plat, aber der Köder war unversehrt. Man hat dann Köber rings um das Fangeisen an Vaumzweige gehängt; diese waren den anderen Morgen weg, aber nicht der am Eisen. Weil man dachte ihr vorzüglicher Geruch verrathe ihnen die Falle, so verbrannte man alle Plats ter umher, und bedeckte das Fangeisen mit Usche. Nur ein einziges mal war das Eisen zugeschlagen und hatte den Fuß von einem Wolf verlest, welcher den anderen Tag in der Nähe geschossen wurde. Es war aber nicht der Wiesenwolf, sondern Canis nubilus.

Da alles nichts half, fo fann man ein anderes Mittel aus, welches gelang. Es war eine Baumftod's falle, wo nehmlich 2 Stammftod's fo auf einander gestellt waren, daß der eine leicht herunterfallen konnte.

Canis latrans gibt nicht den unangenehmen Geruch von sich wie die beiden Gattungen Schakale (Camis aureus et anthus [so!]), obschon er ihnen in viester Hinscht gleicht. Er hat wie C. mexicanus verläns gerte Harr auf dem Rückgrath, und wir würden ihn für dasselbe Thier halten, wenn er nicht von ihm in Färbung und Physionomie verschieden wäre. Die Ohse ven sind verhälnismäßig sanger als die von C. cancri-

vorus, und fo wie der Schwang, furger als die ente

fprechenden Theile von C. mesomelas.

Diefes Thier, welches ben Naturforschern noch nicht bekannt icheint, wenn es fich nicht als C. mexicanus ausweift, ift febr wahrfcheinlich die Stammgate tung bes Saushundes, der fo gemein in den Dorfern ber Indianer diefer Begend ift, und wovon mehrere Barietaten die Gitten diefer Gattung benbehalten haben.

Canis latrans; grau ober afchgrau, oben fcmarg gefchackt und matt braunroth ober gimmetfarben. Saar an der Wurgel buntel bleyfarben; in der Mitte ber Lange matt simmetfarben, an der Spige grau oder fdwary, langer auf dem Rudgrath; Ohren aufrecht, an ber Gpige jugerundet, hinten gimmetbraun, bas Saar bunkel bleyfarben an der Burgel; inmendig mit grauen Saaren bedeckt; Mugenglieder fcmary gerandet, obere Augenwimpern fcmarg, Dickhaut vorn und hinten fdmargbraun gerandet, Bris gelb, Pupille fdmarg blau, Bleck auf dem Thranenfack fdmargbraun; Ochnauge gimmetbraun mit grau überzogen an der Rafe; Lippen weiß, fdmary gerandet, mit 3 Reihen fdmargen Bors ften; Ropf zwischen den Ohren mit grau gemischt und matt simmetbraun, Saare an der Burgel, duntel blets farben; Geiten blaffer als ber Ruden, mit verlofchenen Bandern und mit Odwarg uber den Gliedern, Diefe auswendig zimmetbraun und deutlicher an den hinteren Saaren, an ben vorderen nahe an der Sandwurgel eine breite, turge, fcmarge Linie; Ochwang bufchig, fpindels formig, grad, grau und zimmetbraun gefchactt, oben gegen die Wurgel und die Spige fdmarg; Spige ohne Die Saare erreicht die Spige des Ferfenbeins wenn das Glied ausgestreckt ift; unten weiß, ohne Flecken, Schwang zimmetfarben gegen die Spige, diefe fcmarg; hinten 4, vorn 5 Beben.

Gange Lange ohne die Ochwanghaare 3 guß 9% Boll.

Stamm bes Ochwanges . . 1 - 1 -Binten vom Ferfenbein bis Rlauenfpige - 75 -

Born vom Ellbogen bie Rlauenspike 1 - 3 -

Schnauge vom vordern Hugenwinkel an - 33 -Burbe in einer Falle gefangen, in welcher ber

Leib einer wilden Rage als Rober lag.

Bey einem anderen Ctuck fehlte bie Linie an ber vorderen Seite des Borderfufies an der Sandwurgel.

Bedfelt febr in Große. Ein anderes Stud hatte: Wolle Lange ohne Schwanzhaar 3 Fuß 21 Boll.

Sonauge mar bunner als benm vorigen, aber gleich gefarbt.

Ein anderes Stuck mar ohne Zimmetbraun ausgenommen an der Schnauge, wo ce jedoch nur fcmach mar; die allgemeine Farbung war bemnach grau mit fdwary gemifcht in entfernten Gleden und Linien, Die in Lage und Figur wechfelten nach der Richtung des Haars.

Canis nubilus, dunkel (dufky), die Saare an ber Burget afchgrau, dann brauntid fcmarg, bann grau, dann fdwarg; bas Odwarg an ben haaren ift fo betractilich, daß die Sanptfarbe des Thiere duntier ift ale

bas bunkelfte von Canis latrans, aber bas Grau ber Saare verbunden mit ben ichwargen Spigen gibt dem Gangen ein gefprenkeltes Unfeben; Die graue Farbe herricht vor an dem unteren Theile ber Geiten : oben furg, tief braunlich schwarz mit einem Gleck von grauen Saaren an der vorderen Geite inwendig; Ochnauge oben fdmarglid; Oberlippe vor dem Echahn grau; Unterfiefer an der Spige grau, und diefes dehnt fich in eie ner fcmalen Linie rudwarts aus bis gegen ben Sals; unten dunkel roftfarben, graulid; mit langen Saaren zwifden ben hinteren Ochenteln und mit einem großen, weißen Fleck an der Bruft; die Roftfarbe wird gegen ben Sals fehr ichmal, breitet fich aber am unteren Theil ber Baden aus; Glieder braunlich fcmarg, mit einer fdmaden Beymifdung von grauen Saaren, außer am Borderrande der hinteren Schenkel, und an den untern Dandern der Beben, wo bas Grau vorherricht; Schwang fury, fpindelformig, ein wenig ins roftfarbene fallend, oben fcmart, gegen die Burgel und Spige; Diefe reicht faum an das Fersenbein; die langeren haare auf dem Rucken, befonders die Schultern, feben aus wie eine furge, bunne Mahne.

4 Juß 33 300. Lange bis jur Schwanzwurgel Stamm bes Schwanges .  $\frac{1}{3} - \frac{1}{3\frac{3}{4}} - \frac{1}{3\frac{3}{4}}$ 

Bom vorderen Bintel des Ohres jum hinteren Augenwinkel Bom vorderen Augenwinkel bis

auf die Mitte der Nasenspike . - 5\frac{7}{2} - 3\text{Wischen den vorderen Ohrwinkeln . - 3 -

Der Inblick diefes Thieres ift viel wilber und fürchterlicher als des gemeinen rothen Bolfs ober bes Wiesenwolfs; und er ift viel ftarter. Lange der Dh. ren und des Odwanges unterscheidet ihn fogleich vom Erften und feine großere Bestalt nebst ben wenigen abweichenden Farben trennt ihn vom Wiefenwolf.

Da der schwarze Wolf (Canis lycaon) tief und gleichformig fcwarz, und feine Physionomie ziemlich ber bes gemeinen Bolfs gleich ift, fo find bepbe ohne 3meifel verfchiedene Gattungen. Er hat die Dahne des Canis mexicanus und verbreitet einen ftarten, um angenehmen Beruch, der fich den Rleidern mittheilt.

Sylvia celatus fo!], oben matt olivengrun, Burgel und Odwang: Decffedern reiner olivengrun, Ochmung: und Schwangfedern ichwarglich braun, an den außeren Randern olivengrun, an den innern weiß; Ropf mit ein ner taum bemerklichen Saube, diefe an der Burgel pommerangengelb, Ochnabel hornfarben, bunn, Wurgel des Unterfiefers unten weißlich. Unten olivengelb, un. tere Schwanzdeckfedern rein gelb; Suge dunkelbraun.

57 30U.

Sim Dan gefchoffen. Unterscheibet fich burch bie Farbe ber Federn auf dem Kopf, welche rothbraun find und an den Spigen Diefelbe Farbe haben wie auf dem Macken und Rucken, fo daß die rothbraune Farbe beymerften Unblick nicht erfcheint. Die Flugel find ohne alles weißes Band und die Rander der 6 außeren Schwungfedern find viel blaffer ale die ber anderen. Wir finden feine Vofdreibung von diefem Bogel, er scheint sich jedoch am meisten Sylvia leucogastra Steph.,

Nathwille Warbler von Wilfon ju nahern; in unferem Stud aber ift der Bauch nicht weiß, auch stimmt Wilfon's Beschreibung von der Farbe des Ropfes

nicht überein.

S. bifasciata; oben blaulich, unten alles weiß; Ropf start dunkel geschäckt, zwischen den Augen und dem Schnabel schwarzlich, Schnabel schwarz, Federn zwischen den Schultern schwarzlich liniert, Flügel schwarzlich, Schultern blaulich, Flügelbecksedern mit 2 weißen Bandern, Schwungsedern an der innern Scite weiß gerandet, an der außern bleyfarben, Schwanz schwarz, Federn schwarzlich, weiß am innern Nand, bleyfarben am außern und, die 2 mittleren ausgenommen, mit einnem weißen Fleck an der innern Seite gegen die Spife, Flanken bleyfarben gesteckt, Juße schwarz.

Lange über 43 Boll, gefchoffen im May, scheint

fich fehr der S. coerulea gu nahern.

Limola | scolopacca; duntelaschgran, Ochnabel grad, Oberfiefer ein wenig langer, gegen die Spige fehr menig gebogen, die Furchen laufen bis nabe an die Spife, gelblich grun, Gpige fcmary, breit, runglig, mit einer Rudenfurche, im Gaumen fnorpelige, ruch martegerichtete Opigen; Ropf mit einer weißen Linie vom Obertiefer über die Mugen und den unteren Rand ber Mugenhohlen; Backen, Rinn, Reble und Unfang der Bruft bleggrau, Gefieder matt weiß gefaumt, Ru. den unter ben Febern gwifden ben Schultern weiß, Burtel weiß, ichwart gebandert; Ochwangbechfebern und Schwanz weiß gebandert mit Schwarz, die lette Karbe haufiger, die fleineren Flugeldechfedern weißlich gefaumt, die großeren fdmarg, Endrand weiß, die fecundaren Schwungfedern ichwarg, Rand weiß, Schwungfedern fcmart, die innern fcmad weiß gerandet, der außere Schaft weiß, ein wenig langer als ber ate, Bruft und Bauch weiß, Seiten schwarzlich grau gefleckt und gewellt, untere Odwangbedfedern mit ichwargen, verfürze ten Bandern, das Beife herricht vor, Diefe ichmußig grunlich, Beben an ber Burgel verbunden, die außern bis an bas erfte Blied ber außeren Bebe, Die innere fehr turg, Sintergebe giemlich lang.

Schwang ragt über I Boll über bie Blugelfviße hinaus. Mehrere Stude gefchoffen in einem Sumpf. Stimmt mit ber Gippe Scolopax Cuvier in den Furchen auf ber Schnabelfpite überein und barin daß diefe Gripe breit und runglich ift. Das Huge aber ift weder groß noch fteht es weit hinten am Ropf. Diefe 2 Charactere. fo wie die hohere und ichlankere Geffalt, Die Dacktheit boch über dem Rnie, die Berbindung ber außern Bebe mit der mittleren burch eine Saut, der Sautrand an ben Behen unterfcheiden biefe Gattung von der Gippe. ju welcher die Bestalt und die Mertmale des Ochnas bele fie bringen tonnten, und nahern fie mehr der Limola. Ben einem Stud waren die 2 außern Schwunge federn an jedem Flugel hellbraun, aber die Riele weiß. Ronnte mohl als eigene Gippe gwifden Scolopax und Limola mit folgendem Character gefest merben.

Schnabel langer als Kopf, Spige breiter und runglicht: Schnabelfpige schwach, niedergebogen und mit einer Furche; Nafenfurche verlängert; Fuße lang, über dem Anie ein langer, nackter Raum; Zehen schwach gerandet mit einer Saut, welche das erfte Glied der augeren Zehen verbindet; erfte Schwungfeder langer.

Pelidna pectoralis; Schnabel schwarz, an ber Burgel rothlich gelb, gegen die Opige des Oberfiefers einige eingegahnte Stiche; Ropf oben fchwarg, Befieder roftfarben gefaumt, eine beutliche braune Linie vom 2fuge jum Oberfiefer; Baden und Sals unten afchgrau, fehr fcwach rothbraun überlaufen und fcmarglich liniert; Mus genhohlen und Strich uber den Mugen weiß, Rinn weiß, Macken oben dunkelbraun, Federn afchgrau gefäumt, Schulter . Zwischenschulterfedern und Flugeldeckfedern fdmart, roftfarben gefaumt und weißlich gegen die au-Beren Spigen, Odwungfebern duntelbraun, fdwach weißlich gerandet, außerer Schaft weiß; Rucken (unter der Zwischenschulter Federn, Burgel) und Schwangbeck. federn ichwarz, ohne Flecken, Ochwanzsedern dunkel. braun, an der Spige weiß gerandet, zwen mittlere fanger, fpigig, reichen an die Spige der Flugel, fdmarg, roftfarben gerandet; Bruft, Band, Ufter und untere Schwanzbeckfedern weiß, Federn an der Wurgel ichwarge lich; Seiten weiß, Federn gegen ben Schwang ichwach bunkelbraun liniert, Suge grunlich gelb, Beben gang gefpalten.

Dieser Bogel gleicht in vieler hinsicht dem Cinclus, da aber dieser nur 7 Zoll lang ift, so ist der unfrige ohne Zweisel eine besondere Gattung. Man sah im Herbst und Fruhjahr viele Fluge von ihnen, die alle gleich groß waren. Der beschriebene war im Herbst tleide. Im Fruhlingkleide ist die Farbe der oberen Pheile viel blaffer, sast ohne schwarz, die Federn sind braunlich, blaß aschgrau gerandet; der obere Theil des Ropses ist dunkler als der Hals und rostsarben gerandet; das Gesieder des Halses und der Brust scheint dem Wechsel nicht so unterworfen.

Pelidna cinclus, var. oben ichwarzlich braun, Fc. dern aschgrau oder weißlich gerandet, Ropf und Nacken afchgrau mit breiten, rothbraunen Linien, Mugenbrauen weiß, eine braune Linie gwifchen dem Muge und Mund. winkel, die Stirn darüber weiß, Backen, Salofeiten und Rehle afchgrau schwärzlich braun liniert, Schnabel fury, grad, fdmary; Rinn, Bruft, Bauch, After, un. tere Flügeldeckfedern reinweiß, Gefieder an der Burgel bleyfarben, Ochulterfedern und fleinere Glugeldeckfedern weißgerandet, große Glugelbedfedern mit einer breiten, weißen Spige, Schwungfedern langer als Schwange fpige, schwarzlich, schwach weißlich gerandet, außerer Schaft weiß, Schafte weißlich in der Mitte ihrer Lange, Burgel fdmarglich, Federn an der Spige afchgrau gerandet und rothbraun überlaufen, Ochmangbedfedern weiß, untere Rander fdwarg, Schwangfedern afchgrau, weiß gerandet, 2 mittlere ctwas langer, fcmart, weiß gerandet. Fuße ichwarglich, Mannchen.

Lange 7 30fl.

Beschoffen im Nov.; ist wahrscheinlich eine Baries tat bes fehr veranderlichen Cinclus im Binterfleide.

Im December, ebenda, fand man in den Spalten einer Rallfteingrube mehrere Ochlangen, worunter 3 neu.

Coluber flaviventris: Olivenfarben, unten gelb;

Untertiefer unten weiß, Oduppen ohne Riel.

Leib oben olivenfarben, auf dem Rudgrath braun aberlaufen, Schuppen am Ende ohne Strich, Sinters und Borderrand fdmary, Saut fdmary, unten gelb, hinten eber blag, Unterfiefer unten weiß bis jum Un. fang der Platten, auf dem Ropf 9 Platten in 2 Lange. reihen, jede von 4 großen Oduppen, jederfeite gwifchen den hinteren Platten und ben 3 hinteren Oberfieferplate ten , Zwischenkieferplatte Zeckig , breit, vorn am Munde ausgeschweift, oberer Bintel ftumpf jugefpist, Mugen fdmargbraun, Pupille tief fdmarg, mit einer weißen Lie mie umgeben, am hintern Hugenwintel 2 Platten.

Bauchplatten 176, Schwangplatten 84.

Bauchplatten 174.

Ein anderes Stud: Baudplatten 130, Schwange slatten 91.

Die untere Blache von einem Stud mar ohne Bles den, aber das fleinere hatte auf jeder Seite der Plate ten eine verschoffene, boppelte Reihe von rothlichen braunen Bleden, die unregelmaßig mit einander abwech. felten; fie maren aber fo undeutlich, daß man fie zuerft nicht bemerkte.

Coluber parietalis; oben schwärzlich, mit 3 gelb. lichen Bandern und etwa 80 rothe, verborgene Bleden, unten braunlid, jederfeits eine Reihe fdmarger Dupfen.

Leib oben fcmarzbraun mit einer grunlich gelben Rudenbinde und einer blaggelben jur Geite, barunter guffarbige Schattierung, zwischen der Ruden. und Seis genbinde etwa 80 verborgene, rothe Fleden oder Salb. binden, gebildet auf der Saut und auf den Geitenran. Dern der Schuppen, verfchoffen gegen die Rloate, wo Die Reihen endigen; Schuppen langlich, alle mit Rielen und an den Seitenrandern etwas aufgeworfen, Ropf Duntel olivenfarben, unten weiß, Parietalplatten mit einem doppelten weißen fleck in der Mitte ber Dath; Zwifdentieferplatten ziemlich bedig, ausgeschweift am Munde und am Ende faum edig, fonbern mehr juges rundet, faft nod) einnral fo breit als lang; Oberflefers platten weiß, Zwifdennathe fdmarglich, Mugen gelblich, Dupille fdmarg, am hinteren Augenwinkel 2 Schuppen, unten blaulidigrun, eine Langereihe von fdmargen Sieden jederfeits an ber Dafie ber Schilder, hoher hinauf an ber Rloafe.

Bauchschilder 165, Odwanzschilder 88.

tenfleden recht beutlich ju machen muß man bie Saut behnen, woben fie einen auffallenden Character zeigt, indem fie idon roth ift.

Gie andert ab, indem die Seitenreihe ber rothen Rlecken mit einer Reihe fleiner rothen Glecken gegen

bas Ruckgrath abwechselt.

Sie hat mit C. ordinatus einen weißen Doppele fled an ben Parietalplatten und eine Deihe fchwarger Rlecken jederseits auf der unteren Glache des Leibes; aber außer den Berhaltniffen der Bauch und Odwang. schilder und der Lange bes Ochwanges, zeigt die rothe Farbe der feitlichen, verborgenen Fleden hinlanglich ihre Sattungeverschiedenheit von der gemeinsten Ochlange ber vereinigten Staaten an.

C. proximus; Leib aben fcmary, 3ftreifig, Ride grathestreif ockerfarben, Geitenstreif gelblich, ein weißer

Doppeifleck an den Parietalplatten.

Leib oben fcmarg, mit 3 Binden, Ruckgrathebinde pferfarben, nimmt die Rudenreihe der Ochuppen und Die Balfte ber aten Reihe ein; Seitenbinde grunlich gelb; nimmt mehr als bie Salfte ber 7. und 8. Reis hen der Schuppen ein; unter der Seitenbinde ift bas Schwarze grunlichblau überlaufen; Ropf mit 7 oliven. farbenen Platten oben auf den Seitenplatten ein dop. pelter, weißer Langefleck, Zwischentieferplatte sedig, oberes Ende ftumpf abgerundet, hinterer Augenwinkel mit 3 Schuppen, wovon bie 2 unteren weiß, vorberer Mugenwinkel weiß, Oberkieferplatten blautich grun, am Riefermintel ein fleiner, fdmarger Dupfen, Unterfiefer unten weiß, oben blaß grunlich blau.

Bauchfdilder 178, Odwangfdilder 86.

Gange Lange

Wenn man das fdmarge Stuck ber haut ausbehnt, bemerkt man gablreiche, abgefürzte weiße Langeftriche, wie ben ordinatus; find auf dem Sals und dem Sinterleibe verschoffen. Die Odwanzspibe fehlte Diesem Stück.

Unterscheidet fich von faurita burch bie Bahl ber Schwangschilder; von ordinatus burch ben Mangel ber 2 Reihen Schwarzer Dupfel unten. Ift viel schlanker als parietalis, und ber Schwang verhaltnismäßig langer.

Große Rluge Banfe, Odwane, Wildenten (Ducks), Brandenten (Brant) und Rraniche jogen über den Fluß. Es gibt bier viele Bifone, die gejagt merden.

Fur eine Biberhaut gibt man gleiches Bewicht Meffingfettchen, mas ungefahr 3 Dollars beträgt. 70 oder 80 Telle magen I Centner. Gie bereiten die Saute vom Biber, Bifon, Birfd, Elennthier und Uns telope.

Gilftes Capitel. Schilberung ber Bolterschaft Omawhaw:

Rrantheiten, medicinifche 3wolftes Capitel Renntniffe, Lafter, Religion.

# Dis jest bemertte Thiere:

## Sängthiere.

Vespertilio noveboracensis Lin. Newyork-Bat. - carolinus Geoffr. Corolina Bat. Scalops aquaticus, Mole.

Ursus americanus (gularis Geoff.) schwarzer Bar Blak-Bear.

Procyon lotor; Racoon.

Taxus labradoricus, Badger.

Mustela minx, Mink.

- vifon. -

Mephitis putorius (Chinche Buff. Cuv.) Skunk. Lutra (Mustela lurra Brasiliensis, Gm. Cuv.) Otter. Canis, indianischer Sund, indian dog.

- lycaon, schwarzer Wolf, Black wolf.
- virginianus, rother Suchs, Red fox.

- cinereo-argenteus, grauer Juchs, gray-fox.

Felis concolor, Couguar.

- rufa, Bay-Lynx. Didelphys virginiana, Opossum.

Caftor Fiber, Beaver.

Ondatra Zibethicus, Musk rat.

Gerbillus canadensis, Leaping-mouse.

Arctomys monax, Maryland-marmot.

Mus agrarius? Rustic-mouse.

Arvicola Zanthognata Leach; am Ohio, Meadow-Moufe.

Mus musculus; eingebracht.

Pleudostoma burfaria, Beutelratte, Pouched-rat.

Sciurus cinereus. Gray Squirrel.

- capistratus, weißnasiges, White-noset.

- ftriatus, Grundeichhorn, Ground-S.

niger, Black-S.

Lepus americanus, Coninden, Rabbit.

Cervus major. Elk.

- virginianus, Virginian Deer.

Antilocapra americana Ord. Prong-horned Ante-

Bos bison Gmel., Bison.

### Bogel.

Vultur (Cathartes Illig.) aura, Turkey Buzzard. Falco (haliaetus Sav.) leucocephalus, Bald aigle.

- (Pandion Sav.) haliaetus? Fish-hawk.

- (Accipiter V.) ruficaudus Vieil. (F. borealis L. Wilson, American, Buzzard Lath.

- (Circus Bechft.) uliginofus, Marsh hawk.
- Buteo (gallinivorus Vieil.), great-henhawk.

- (Milvus Bechst) furcatus; Swallow tailed fal-

(Tinnunculus Vieil) Sparverius, American Sparrow-hawk.

- Aquila Briff.) fulvus; Ring tayled aigle Wilf., war-aigle or Amawhaws.

- lineatus Gmel. Will., Miffiffippi Red-fhouldered-hawk.

- Millisspiens, Wilson, Millisspi-kite.

- velox Wilf., Sharp-fhinned hawk.

- pennsylvanicus. Wilf., Slate-colored hawk. Strix (Otus Cuv.) otus, longeared owl.

(do. do.) virginiana, virginian eared owl Lath.
(do. do.) asio, red eared owl Lath. Screechowl.

- (Ulula, Cuv.) nebulofa, Barret-owl Lath.

Strix (Noctua Savig.), phalaenoides, Daud. Vieil.

(do, do.) passerina Wilf.

- (do. do.) hudsonia Wils., Hawk-owl Wils.

- (Bubo, Cuv.) bubo, Great-owl.

Lanius borealis Vieil., great-american Shrike Wilf. Tanagra Ludoviciana Wilf., Louifiana-Tanagra.

- rubra, Scarlet-Tanagra.

Muscicapa (Tyrannus Cuv.) pippiri Vieil. Tyranfly-catcher.

- (Tyrannus Cuv.) ludovicianus, Louis.

fly-catcher Lath.

canadensis Gmel. Wils., Canada fly-catch.
 (Icteria Vieil. Pipra Wils.) viridis; yellow-breasted Chat, Wils.

- cantatrix Bartram, Wilf., White eyed fly-

catcher.

 (Muscipeta Cuv.) ruticilla, american redftart Wils.

- olivacea Wilf., red-eyed fly-catchet Wilf.

Novebor. Gmel., green blackcaped fly-catcher Wilf.

- fusca Wilf., Pewe fly-catcher Wilf.

Ampelis (Bombycivora Temm.) carolinensis Briss. Cedarbird Wils.

Turdus rufus, ferruginous thrush.

felivox Vieill. Cat-Bird.

- fuscus, Brown thrush.

- polyglottus, Mokking-Bird.

- auricapillus, Golden-crowned thrulh.

- migratorius, red-breafted thrush.

aquaticus Wilf. Water thrufh.

Sylvia folitaria. Bluewinged yellow-warbler.

- fialis, Blue-Bird.

- ftriata Wilf. Black-Pole-Warbler.

- Ludoviciana, blue yellowbacked Warbler Wilf.

- (Troglodytes Cuv.) troglodytes? Wilf. Witer-wren.

 azurea Steph; coerulea Wilf., coerulean Warbler.

- aestiva Lath.

Certhia caroliniana Lath. Wilf. Great carolina Wren.

- palufiris Wilf. Marsh-Wren.

Hirundo americanus Wilf., barn-swallow W.

riparia, Banks-fwallow.

- (pelasgia,) Chimney-swallow.

- purpurea. Purple martin.

Caprimulgus virginianus Lin. Whip-Poor-will.

porpetue Vieil. Night-Hawk.
 Alauda alpestris Lin. Wilf. Shore Lark.

— rubra. Red Lark.

Parus atricapillus, Blackcaped Titmoule.

Emberiza americana Lin. Wilf. Black throated bun-

Fringilla (Ploceus Cuv.) erythrocephala, towhee bun-

ting.
- focialis Wilf. Shipping fparrow.

- oryzivora, Rize-Bird.

pecora Wilf. (Emberiza) Cow-Bird.

- (cardinalis Cuv.) triftis, Yellow-Bird.

17

Fringilla melodia Wilf. Song Sparrow. purpurea; Purple-finch.

hudsonia; Snow-Bird.

Linaria Bechst.) linaria, Lesser red-pole. Loxia (Vidua Cuv.) cardinalis, Cardinal groff beak.

- (do. Ludoviciana), Rose-breasted gross-beak.

- (Corythus Cuv.) enucleator, Pine groff beak. (curvirostra) americana Wils., american crossbeak.

Gracula (Icterus Cuv.) quiscula. Purple grackle. Oriolus (Zanthornus Cuv.) phoeniceus. Redwinged Starling Wilf.

(do. Baltimoreus) Baltimore-Bird.

(do.) spurius. Orchard-Oriol.

(do.) icterocephalus. Yellow-headed Oriol.

Sturnus ludovicianus, Meadow-Larck Wilf.

torquatus Steph.; icheint bas Mannchen bavon ju fenn.

carolinensis Wilf. White-breasted Nuthatch. varira. redbellied Nuthatch.

Corvus Corax, Raven.

Corone, Crow.

(Pica Cuv.) pica, Magpie.

(Garrulus Cuv.) cristatus. Blue jay.

Trochilus colubris. Ruby-throated humming-bird. Alcedo alcyon. Belted Kingfilher.

Picus pileatus Lath. Pileated Woodpecker Lath.

- erythrocephalus, Red headed W.

- auratus, Goldwinged W.

- pubescens, Downy W.

- villofus, hily W.

carolinus, redbellied W.

Pfittacus carolinensis. Caroline Perroquet.

Meleagris gallopavo, Turkey.

Tetrao cupido, Pinnated-Groufe. umbellus; Refed-Grouse.

- phasianellus, longtailed Gr.

- (perdix) virginianus Wilf. Virginian Partridge Will.

Columba migratoria. Passenger Pigeon.

- canadensis Temm. ift das Beibchen bavon. - carolinenlis. Caroline Pigeon, or Dove.

Charadrius vociferus, Kildeer.

— pluvialis. Golde Plover. Ardea (Grus Cuv.) americanus, Hooping Crane.

- (do.) canadensis. Sandhill-Cran.

- herodias, great-Heron. - virescens, Green-H.

- nycticorax, night-H. Numenius longirostra, longbilled Curlew.

Scolopax minor. Little Wood-Cock. (Totanus) semipalmata, Willet.

(do) melanoleucus Vicil., Stone- curlew.

(do) vociferus. Tell-tale Godwit. Tringa folitaria Wilf. Solitary Sandpiper.

bartramia Wilf. Bartram Sandpiper. semipalmata Ord. Semipalmated Sandpiper.

Scolopax flavipes Gmel. Will. Yellow-fhanks Snipe. Fedoa Lin. Wilf. Great marbled godwit.

Recurviroftra americana, American Avozet.

Colymbus glacialis; Great northern-diver.

- (podiceps Lath.) cornutus, Horned-grebe.

Fulica americana, Common Coot. Larus ridibundus, Laughing Gul.

Sterna aranea Wilf. Marsh-Tern.

- minuta, Lesser Tern.

Pelecanus erythrorhynchus, Rough-Billed Pelican:

fuscus, Brown Pelican.

(phalacrocorax Briff.) carbo, Corvorant.

Anas (Cygnus Meyer) cygnus, Swan. - (do) canadenfis, Canada-Goofe.

- (anser Briff.) hyperborea, Snow-Goose.

(do) bernicla? Barnacle Goofe.

(do) albifrons, White-fronted Goofe.

discors, Blue-winged teal. - albeola, Buffle-heated duck.

- boschas, Wild-Duck.

- fponfa, Summer-Duck.

- marila, Scaap-Dack.

- acuta, Pin-tailed-Duck. - glacialis, long-tailed-Duck.

- clangula, Golden-eye.

- americana, Americau widgeon.

Mergus ferrator, Read-breafted Merganfer. - cucullatus, Hooded Merganfer.

#### Lurch e.

Testudo clausa, ift unfere gemeine Landschildfrote. Gie geht wohl taum ins Baffer.

(Emys Brongn.) geographica le Sueur.

(do) serpentaria, Serpent-tortoise.

(trionyx Geoffr.) ferox, fierce-tortoile.

Lacerta (Agama) undulata Daudin.

- (Sciurus) 5 lineatus. Coluber constrictor, Racer.

ordinatus, Garter-Snake.

heterodon, Hog-nose Snake.

Crotalus horridus Lin. Banderd Rattle-Snake.

duriffus Lin. Diamonde-Rana pipiens, Daud. (Rana Catesbeana Shaw). Bull-

frog. Ohio. - helccina Kalm, Daud. (R. pipiens Schreb.,

Shaw) Shad-frog. Ohio.

- clamata Daudin.

(hyla) ocularis Daud. Um Ohio bey Shippinge. port. Diefe Sattung andert fehr ab, außer bem Seitenband find bisweilen noch 3 Rudenbander, andere haben bismeilen ein beutliches Kreng auf bem Rucken.

- (do) femoralis Daud: Ohio.

(Bufo) muficus, Common toad. Salamandra fubviolacea Bartr. ben Shippingsport.

- longicauda Green, ben Pittsburg.

— — rubra Daud, am Shio.

- cinerea Green, ben Shippingsport.

- (triton Laur.) alleghaniensis (S. gigantea Bart.) Pittsburg.

Untunft und Beggug der Bogel bey Engineer Can-

tonment am Missuri.

Vultur aura, Ankunft am 2. April 1820.

· Um Ohio 9. May 1819.

Falco haliaëtus, flog nordwarts den 17. May 1820.

- furcatus, gefehen den 20. May 1820. Die Familie der Falten und Gulen überwintert im

Allgemeinen hier. Tanagra rubra, Ankunft 1. Man 1820. Zu Pittsburg den 29. April 1819.

Muscicapa olivacea, Antunft 30. Apri 1820.

- cantatrix do.

- - ruticilla den 28, April. Um Dhio gefehen am 8. Man 1819.

— — fusca, Ankunft 22. Mårz 1820.

— — pipiri den 7. May 1820. Am Ohio bemerkt am 8. May 1819.

Turdus fuscus, Untunft 28. April, ju Pitteburg am 14.

- auricapillus, Ankunft 26. April 1820.

- aquaticus do.

- migratorius, den II. April.

- felivox, bemerkt am Ohio am 8. May 1819.

- rufus do. den 2. May 1820.

Certhia palustris, Unfunft 15. Upril 1820. Sylvia ftriata, den 26. April.

--- azurea, - 28. -

- fialis , wenige überwintern.

Hirundo pelasgia, Anfunft den 1. May 1820, ju Dittsburg den 27. April 1819.

- purpurea, ben 30. Mary 1820, ju Pitteburg

ben 14. April 1819.

- americana, Aufunft zu Pittsburg 21. April 1819.

Caprimulgus virginianus, Unfunft 19. Upril 1820, ju Pitteburg gehort am 5. May 1819.

- porpetue, Ankunst 16. May 1820, am Ohio bemerkt den 6. May 1819.

- — rufus Vieil., gehort am Ohio den 2. Juny

1819.

Parus atricapillus, ben gangen Winter.

Fringilla erythrocephala, Unfunft den 22. Mary 1819.

purpurea, gefeben ben 28. Febr. hudsonia, geht weg ben II. Upr.

oryzivora, Angefommen den 14. Man.

linaria, Anget. 1. hornung. triftis, bleibt im Binter.

Loxia ludoviciana, bemerkt am 1. und 6. May 1819.

- americana, bemerkt am 21. Febr. 1819.

- cardinalis, am Ohio am 8. May 1819. - enucleator, bisweilen im Binter gefehen.

Oriolus icterocephalus, bemerkt 14. May 1820.

phoeniceus; 1. Mari.

baltimoreus, bemertt ben Pitteburg 29. Apr.

1819. Sturnus Ludovicianus, Ant. 5. Upr. 1820. Sitta carolinensis, bleibt den gangen Winter. Corvus Pica, jog nordwarts den 23. Mary 1820.

- Corax, Die Jungen fast flugge ben 12. May 1820Trochilus colubris, Ant. 13. May 1820. Am Ohio 6 May 1819.

Alcedo Alcyon, Unt. 20 Mars.

Picus erythrocephalus, Anf. 20. Mar; 1820.

auratus und einige andere bleiben den gangen Winter; Erythrocephalus aber ift ein achter Bug-

pileatus, gefeben 28. Rebr. 1820.

Pfittacus carolinensis, gesehen einigemal mahrend des Winters; bey Louisville am 25. May 1819.

Columba migratoria, Unf. 2. May 1820. carolinensis, Ant. 30. Apr. 1820.

Ardea americana, Ant. 19. Mars 1820.

- virescens, gefehen am Ohio, den 6. May 1819.

- canadensis, Unt. 24. May 1820.

Numenius longirostra, Unt. 1. Upil 1820. Gesehen ben dem Gipfel der Alleghanns Berge 24. Marz 1819.

Curviroftra americana, gefehen 20. Febr. 1820.

Scolopax vociferus, Unt. 19. Mar; 1820. Zu Pitte burg bemerkt 5. Man 1819.

Scolopax semipalmata, Unt. 6. May 1820.

minor, 8. Upr.

Tringa folitaria, Unt. 30. Upr., ju Pitteburg bemerkt 15. May. 1820.

Larus ridibundus, in großen Glugen nordwarts ben 4. May 1820. Zu Pitteburg gesehen 3. Apr. 1819. Sterna minuta, Ank. 2. Apr. 1820.

Pelicanus erythrorhynchos, Unt. 8. Upr. 1820. Carbo, Ant. 10. Apr. 1820. Bu Pitteburg

Unt. 5. May 1818.

Anas Cygnus, flog nordwarts, 22. Febr. 1820.

- canadensis, ebenso 1821. - acuta, geschossen den 28.

- americana, gefchoffen 3. Marg.

fponsa mit ihren Jungen, ben 30. May 1818. Der große Wegzug der Ganfe, Schwane und Kraniche fieng am 22. Febr. an und endigte Ende Mary 1820.

Zwenter Band. Handelt Anfangs von den Sitten und Gebrauchen ber Wilden derfelben Gegent.

Biertes Capitel. Gin Bug nach Bopers Creek

u. f. w. am 12. April 1820.

2m 13. fruh wurden fie von dem lauten Gefdren des Sandhill-Cran [ardea canadenfis] aufgewecht, welche hoch in ber Luft Schwingungen machten. Bartram erwähnt feiner und er ift wirklich von Grus americanus verschieden, obichon Biele geglaubt haben, er fen nur das Junge von diefer riefenhaften Battung. Der Sandhügel. Rranich icharrt im Fruhjahr den Boden auf um die Burgelknollen der Pea-vine, welche ihm ju fchmeden scheinen, ju fuchen. Es ift ein gefelliger Bogel, der fich manchmal in große Bluge fammelt. 300 der fliegt einzeln in einem großen Rreife berum und fcreyt laut und unangenehm. Sie fteigen allmählich bis sie verschwinden und man nur noch ihr Gez fdren hort.

Mosquito laffen fich bereits feben. Man fah viele

Rlapperschlangen von ber kleineren Gattung, bie jest ihre Winterwohnung verlaffen hatten. Man fah mehrtere Untilopen (Cervicapra americana Ord.), bie aber fo scheu und fluchtig waren, bag man teine zum Schuß bringen fonnte.

Fünftes Capitel: Long reift bem Bug, von

St. Louis am Diffiffippi, nach.

Zwischen diesem Fluß und bem Missuri ben Bon. homm fand er Wiesen, welche von der Sandratte so durchwühlt waren, daß sie wie gepflügte Felder aussahen. Die große Menge frisch ausgeworsener Erde zeigte daß die Thiere ihre unterirdischen Gange erweiterten. Man lauerte lang vor den Löchern, konnte aber keines erwischen.

Say nennt diese Sandratte Pseudoftoma: Backentafchen auswendig am Munde, Ragzahne bloß, abgeftutt, 16 Vaikenzahne, ohne Wurzeln, Krone einfach,

eval, die der vorderen doppelt.

Pleudostoma bursaria (Mus bursarius Shaw, Linn, transact, und General Zoology); Leib ziemtich watzig, mit rothlich braunem Haar beteckt, welches an ber Wurzel bleggrau ist; Buse weiß, vordere Rägel

verlangert, hintere furt und unten ausgehöhlt.

Leib veilangert, ziemlich malzig, Haar rothlich braun, bleyfarben an der Wurzel, unter dem Leibe blaffer, Das ckentaschen geräumig, aus und inwendig mit Haaren bedeckt [fo?], Schnurrhaare zahlreich, dunn, weißlich, Augen schwarz, Ohren kaum vorstehend, Kuße Szehig, weiß, vorderes Paar ftark, mit großen, verlangerten, etwas zusammengedrückten Rägeln, zeigen an der innern Seite den Knochen bloß [fo?], mittlerer Ragel viel länger, dann der 4te, dann der 2te, dann der 5te, der erste ist sehr kurz Hintere Kuße schmächtig, Mägel unten concav, an der Spike zugerundet, der aus here sehr klein, Schwanz kurz, an der Wurzel behaart, gegen die Spike ziemlich nackt.

Diefes Thier ift sippisch einerley mit bem Tucan ber hernanbeg; welchen Buffon irrig für einerley balt mit Talpa rubra americana bes Seba ober T. rubra Linn, ein Thier, welches übrigens nicht mehr zweifelhaft ift, und das, nach Sebas Figur,

weit von unserem Burfarius entfernt fteht

Barton fagt in felnem Medical and physical Journal, es gebe in Georgia und Florida eine gemeine Gattung von Maus, melde Shaus Mus burfarius vermandt fen; er habe ein lebendes Stud unterfucht und fich überzeugt, bag fie nichts anderes fen; als der Tucan bes Bernandez, und die Tuza oder der Tozan Des Clavigero. Er fagt nichts von ihrer Große, bemerkt aber, daß eine andere Battung von Dlaus, viel größer als die Tuza, westlich dem Miffiffippi, um ben Boften Grad der Breite lebe, welche aber wenig bekannt fen. Es entgieng ibm nicht, daft bie Badentafden in Shaws Abbildung umgeftulpt vorgeftellt find; da er aber die aus der Wegend jenfeits des Diffissippi nicht gefeben hatte, fo konnte er nicht miffen, bag fie einerlen ift mit ber aus Canada, nach welcher die Figuren gemacht morden. Coxe erwähnt in feiner Befchreibung wen Karolana, called Florida and of the melchacele 1741. einer Ratte mit einem Beutel unter ber Rehle, worin fie ben der Flucht ihre Jungen forttragt. Dr. Mitchell führt in Sillimans Journal 1821 ein Stuck auf, das er jenfeits des oberen Sees erhalten hat, welches mit Mus bursarius Shaw einerlen fep.

Diese Thiere zeichnen sich aus burch ihre volumi.
nofen Backentaschen, welche vollkommen außer bem Minde find, von dem sie durch die allgemeinen Decken abgesondert werden; sie sind tief concav, offinen sich nach

unten und gegen ben Mund [wortlich].

Die Roggahne find nicht bedeckt von den Lippen, fondern liegen gang blog, find fart und an der Gpige in ihrer gangen Breite abgeftust ... Die oberen haben in bet Mitte auswendig eine tiefe Langsfurche und eine fleinere am innern Rand. Die Backengabne, 8 in jedem Riefer," dringen auf den Grund ihrer Bellen ohne alle Theilung in Aburgeln, so wie ben Arvicola, Lepus u. f. w. ; ihre Rrone ift: einfach, icheibenformig, quer langlich oval, mit Odmely gerandet, in ber allgemeinen Korm wie die Zahne des Safen, aber ohne Kurche an ihren Enden oder ohne einen Schmelggrath, ber fie theilte; der hintere Zahn ist mehr rund als die anderen und der des Oberkiefers hat an feiner hinteren Glache einen fleinen, vorfpringenden Bintel. Der vordere Bahn ift- doppelt in Folge einer tiefen Ginfaltung an der Seite, so daß die Krone 2 ovale Scheiben vorstellt, von welchen ble vordere fleiner ift und im Unterfiefer etwas eckig. Alle Backengahne des Unterkiefers, find fditef vorwärts geneigt, und die bes oberen ruchwarte.

Das gange Thier hat ein plumpes Unschen, einen großen Kopfe und Leib mit fargen Fugen, großen Borderfugen und obichon es schwerfallig-geht; fo fcharrt es boch fich mit ber großten Schnelligkeit ein; fo daß estichwer zu bekommen :

Sie werfen Hugel von lofer Erde auf; welche-wie bie der Blindmans (Spalax typhlus) keine eigene Deff-

nung habened : 24 45 116

Diefe Sügel find von Lewis und Clarte paffend mit folden Erdhäufchen verglichen worden, die entstehen, wenn man einen Blunentopf umfinrzt.

Die haufen find von verschiedener Große, vom Durchmeffer einiger Bollible ju dem nichrerer Stab, fo bag die ausgeworfene Erde bald eine Pinte, bald 2-3

Scheffel beiragt. : mit aif dan and

Die Lebensart biefes Thieres ift fo ganglich unterirdifch, bag man es felten zu feben bekommt, und viele Leute haben manche Jahre mitten unter diefen kleinen Wohnungen gelebt, ohne das fonderbare Geschopf zu kennen, von dem sie verfertiget werden.

Es ift befannt unterm Namen Sand-Rat, Coffer-,

Pouchet-Rat, Salamander etc.

Im Juny 1820. Aufbruch von Ingineer Cantons ment nach dem Dorf der Pawne und an den Plattes Fluß nach Westen. Die Antilopen sehr wild und schu, einige Strandläuser, der marmorierte Riebis mit den Jungen, Bartrams Sandpiper. Die höheren Gegenden sind voll Wickenhunde oder Louistanische Murmelthiere, Arctomys: Ludoviciana Ord; dieses interessante und lebhafte kleine Thier, hat den abgeschmackten und unpassenden Namen Wiesenhund (Prairie-Dog),

nach der eingebildeten Mehnlichkeit feines Rufes mit bem Bellen eines fleinen Sundes, erhalten. Diefen Ton tann man nachahmen, wenn man die Gylbe che gifchend fchnell wiederholt, indem man den Uthem zwischen dem Baumen und der Bungenfpige hervortreibt. Oben hell fcmubig rothlich braun, untermischt mit etwas Brau und mit einigen ichmargen Saaren. Das Saar ift unten dunkel bleyfarben, dann blaulich weiß, dann hells rothlich, an der Spige grau. Unten fcmugig weiß. Ropf breit; oben gedruckt, Mugen groß, Bris dunkels braun, Ohren turg und abgestußt, Ochnurrhaare magig lang und fcwarz, einige Borften fteben auf dem vorderen Theil der Augenhöhle über den Augen und einige auf einer Backenwarge. Die Dafe ift etwas fpigig und jufammengedruckt, das haar auf den Borderfußen und das an der Rehle und am Sals ift an der Wurzel nicht bunkel. Alle Fuße Szehig mit fehr furgen Saaren bedeckt und mit ziemlich langen, schwarzen Rägeln bemaffnet, der außere vorn reicht fast an die Burs jel des nachsten, und ber mittlere ift & Boll lang, ber Daumen mit einem fegelformigen Ragel bewaffnet, 3 Boll lang. Schwanz ziemlich furz, an ber Spipe braun gebandert und fein Saar ift an der Wurgel nicht blep farben-

Långe bis zur Schwanzwurzel . 16 3oil. Schwanz . 2\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}

Da nur in besonderen Stricken von beschränkter Ausdehnung, die Höhlen dieser Thiere vorkommen, so nennt man solche Masse von Wohnungen Wiesenhund.

Dorfer (Prairie-Dog-Villages).

Diese Dorfer unterscheiden sich, wie die der Menschen sehr in ihrer Ausdehnung, einige nehmen nur wenige Morgen ein, andere mehrere Meisen (engl.). Zwischen dem Miffuri und den Pawne-Dorfern kommen nur wenige vor, von da an aber nach dem Platte

werden fie gabireicher.

Der Eingang jur Sohle ift auf einem fleinen Erd. haufen, den das Thier aufftoft. Diefe Saufen find bisweilen unmerklich, doch gewöhnlich etwas erhoben, aber felten über is Boll. Ihre Gestalt ift die eines abgeftugten Regels auf einem Brund von 2 - 3 guß, durche bohrt vom Eingang an der Spife oder an der Geite. Die gange Oberflache, doch mehr die Spige ift veft ge: treten wie ein Pfad. Die Sohle geht fenfrecht I bis 2 Buf tief, bann ichief abwarte. Bede Sohle hat mehrere Bewohner. Bir haben 7 bis 8 Stuck auf einem Bau figen feben. Gie fpielen gern ben ichonem Better um ihren Gingang, bey Gefahr laufen fie in ihre Tennen; wenn die Befahr nicht fo nahe ift, fo bleiben fie bellend und wedelnd am Eingang oder figen aufrecht und horden. Schieft man fo auf fie, fo fahren fie ploglich in die Locher, hat man fie getroffen, fo fallen ofte auch hinein, wo fie der Jager nicht erreichen fann.

Da sie Winterschlaf halten, so legen sie teinen Borrath an, verschließen aber ben Eingang. Inwendig machen sie einen ganz runden Ressel mit trockenem Gras, der oben ein singersdickes Loch hat und so dicht gewirkt ift, daß man ihn fortrollen kann. Die Hohlen sind gewirktisch des man ihn fortrollen kann. Die Hohlen sind gewirktisch der Wiesen wohnlich etwa 20 Fuß von einander. In diesen Wiesen

fenhunde Dorfern ist ber eigentliche Jundort von einem Solanum, das sich von S. triflorum Nuttall nur unterscheidet, daß es ein wenig rauch ist, und schrotsägensförmige, siederspaltige Blatter hat und mit den Blattern abwechselnde Bluthenstiele. S. heterandrum Pursh, jest bey der neuen Sippe Androcera Nuttall ist hier auch gemein, aber nicht, wie das vorige, auf diese Dorfer beschränkt.

Sechstes Capitel. Reife am Platte hinauf,

an das Roth: Gebirg.

Um 19. Juny fah man mehrere Bifone und ans beres Wild.

In Regen Lachen eine neue Gattung von Branchiopoda, gehörig zur Sippe Apus; kleine Krustenthiere, welche im Kleinen dem Limulus polyphemus (King-or Horse-Shoe Crab) unserer Kuste ahnlich sind, aber etwa 60 Fußpaare haben und auf dem Rücken schwimmen. Da die Lachen sast ausgetrocknet waren, so wimmelte es darin von diesen Thieren und viele starben in dem Schlamm. Unterscheidet sich von Apus productus Bosc und montagui Leach dadurch, daß der Rückenkiel nach hinten nicht in eine Spise verlängert ist, von cancrisormis durch größere Vreite der Vrust und stumpferen Ausschnitt hinten. Die Länge der Brust ist zo Zoll, Breite etwas mehr, heiße Apus obtusus.

Darinn findet fich auch in Menge eine große Gattung Cypris, deren Rlappen über 5 Boll lang find.

Abende murden 3 Untelopen gefchoffen, I Bifon

und I Baafe.

Um Bufammenfluß der benden Forten des Platte

fcmammen 2 Eite berüber

Um oberen Theil des nordlichen Forts gibt es eine Menge Biber, Caftor fiber. Ginige europaische Ratur. forfcher icheinen Zweifel zu hegen, ob der europaifche Biber einerlen fen mit dem unferigen, weil jener keine Bohnungen baue, was aber von ber Bevolkerung her. kommen kann. Weil er aber kleiner als der unserige ift. fo halten ihn Ginige fur eine besondere Gattung. In folden Gegenden von Mordamerica, welche bevolkert find, und wo fie doch noch vorkommen, wie am Diffiffippi, oben am Ohio und unterhalb St. Louis bauen fie auch nicht mehr. Spatere Beobachtungen haben uns gelehrt, daß die Biber große Strome nicht ju dammen fuchen, was fie ben fleinen thun, um eine gleiche Sohe bes Waffers zu erhalten, damit der Eingang am Ufer verborgen fen und das fegelformige Bebaude weder durch eine plotliche Fluth gerftort, noch durch Mangel an Maffer bloß gelegt werde.

Ein Indianer fagte une, daß um diefe Zeit 3 von ihm gefangene einen großen weißen Bled an der Bruft hatten.

Man sah 3 Biber einen großen Baumwollenbaum abhauen. Wann sie mit der Arbeit ein Stuck vorge, rückt waren, so schwamm einer ins Wasser und guckte steif nach dem Gipfel des Baums Sobald er bemerkte, daß sich der Gipfel zum Falle neigte, so schlig er mit dem Schwanz aufs Wasser, um seinen Cameraden, web che noch nagten, ein Zeichen von der Gesahr zu geben, diese rannten sogleich auf die sichere Seite.

Im Fruhjahr ift bas Fell beffer, langer und bich. ter als im Spatjahr. Die aber am Rody. Gebirge find bas gange Jahr gut.

Frazer, der sich mehrere Jahre mit dem Pelzbandel im Innern von Nordamerica, am Columbia und in Nord. Calisornien abgegeben hat, erzählte uns einen Umstand, der noch nicht bekannt ist. Ihre Wohnungen seinen so gelegt, daß sie eine Strecke den Strom hinauf schwimmen muffen bis dahin, wo sie ihr Futter sinden. Sie machen ihre Auszuge unter Wasser und haben stellenweise Userlöcher, die man Washes nennt, in welchen sie Luft schöpfen ohne gesehen zu werden. Im Winter sucht man diese Washes auf, indem sie hohl klingen wenn man darauf schlägt. Man fängt die Viber oft darin, indem man sie hineintreibt und dann den Einzang verschließt.

Fischottern find am Missuri gemein. Auf dem Eise bes Boyer Greek haben wir viele Spuren davon gesfehen. Das Thier scheint auf dem Eise sich zu schleppen. Zuerst sah man 2 Fußspuren, dann einen langen Streif im Schnee in der Entsernung von 3 oder 4 Fuß, dann wieder die Fußspuren und so fort.

Man fah überall große Beerden von Bifonen; fo baß gange Ebenen ichwarz bavon aussahen. Bon ber Schulter an nach hinten und alle hintere Theile find mit febr furgen und feinen Saaren bedeckt, dag fie fich wie Sammet anfuhlen laffen. Der Schwang ift febr fury mit einem Saarbufchel am Ende, und wird als Bliegenwedel gebraucht, die vorderen Theile des Leibes find mit langen, fraufen Saaren bedeckt, die hinter dem Rinn einen Schopf bilden, unter dem Unterfiefer einen Bart, auf bem Ropfe eine bichte Maffe fo hoch als die Borner, und auf der Stirn fo dicht und fraus find, bag fie eine Rugel nicht durchlaffen. Der große und fchwere Ropf bedarf fo großer Musteln, daß fie über der Schulter, wo fie an den breiten Querfortfagen beveftis get find, eine Urt Soder bilben. Mugen flein, fdmarg und durchdringend, Sorner fcmarg, unten febr ftart, auswarts gebogen, verdunnen fich fcnell gegen die Besichtefirste erhaben gebogen, Dberlippe inwendig voll Wargen, hangt jederfeits herunter, fo daß Das Maul gang schief aussieht, die gange Physionomie ift brobend und wild und verfest jeden, ber fie juerft in ihrem wilden Buftande fieht, in Ungft. Die Bifon-Rub balt fich jum Stier wie die gahme; fie ift fleiner, hat vorn viel weniger Saare und nur einen fleinen Bart, ihre Sorner find auch viel weniger ftart und nicht fo jum Theil in ben haaren verborgen. Um Fell -herricht die dunkelbraune Farbe vor, die langen Saare aber, die am Ropf ausgenommen, fallen ins Gelbliche. Seben alle einander gleich. Man hat einen grauliche meiß gefeben und ein einjahriges Ralb mit weißen Geb renflecken, weißen Borberfußen und mit einer weißen Blaffe. Gin Indianer hatte einen gut zubereiteten Ropf mit einem weißen Stern, den er fehr boch bielt und nicht verfaufen wollte, weil, wie er fagte, Die Deerden fahrlich in feine Gegend tamen um ihren Cameraden mit bem weißen Gesicht zu fuchen.

Die Felle im Sandel find meift von Ruben, weil

bie von den Stieren fo groß und fcmer find, bag man fie felten gubereiten fann.

Es ist tein Zweisel daß die Bisone ehemals bis an ben atlantifden Ocean verbreitet waren; Lawson fagt, daß man felbst zu feiner Zeit noch welche in Birginien geschoffen habe und Cumming ergahlt in feinen Sketches of a tour to the Western Country, daß in Rens tuth die Buffelochsen (Bifon), Baren und Birfche fo gemein waren, daß Miemand baran gedacht hat, jene gu gahmen und baburch ben Ackerbau empor ju bringen. Begenwartig ift der Bifon bis über die Geen hinaus vertilgt, bis zu den Illinern und am fudlichen Theil des Missississis. Ihr Aufenthalt ift jest zwischen ber Subsoneban und bem nordlichen Meere. Gie haben bis jest noch nicht bie gange Breite ber Bebirge am oberen Miffuri überschritten, obschon fie an manchen Orten weit hinein dringen, besonders in bas Thal vom Lewis:Fluß, wo Henry einen Winter über von ihnen lebte. Die Rube find fett vom July bis Beihnachten, fie rindern vom Ende July bis Ende August, trennen fich dann von den Stieren in befondere Beerden und falben im Upril. Die Ralber bleiben wenigftens I Sahr lang ben den Ruben. Das Bifonfleifch fcmedt cben fo gut ale bas von jahmen Ochfen, und wir lege ten das vom Elenn und Birfd weg, wenn wir jenes haben konnten. Das Fett ift entschieden fcmackhafter als bas bes gahmen Rinds.

Der Mift des Bifone wird als Brennmaterial ge-

braucht.

Muger den großen Bifon Geerden ift die Begend lange dem Platte bevolfert mit einer Menge von Sirschen, Dachsen (Meles labradoricus), Sasen (Lepus variabilis? vielleicht glacialis Leach), Biefenwolfen, Adlern, Buffarden (Vultur aura), Raben und Gulen. In diefen verlaffenen Buften unterhielten wir uns oft mit bem Betrachten ber plumpen Geftalt und ben un. gefchickten Bewegungen des Bifons, mit der Schonheit und Flüchtigkeit der Untilopen und mit der gefelligen Behaglichkeit und Artigkeit der Biefenhunde. Es fchele nen mehr Thiere vorhanden zu fenn, ale der unfrucht bare Boben ernahren fann. Die Bifonheerben jogen aber augenscheinlich fubwarts gegen den fruchtbareren Arkanfa und Red: River. Bas fie bestimmen kann, wieder jurudgutehren in die unwirthbaren Buften am Platte, ift ichwer zu errathen. Großen Beerben folgen kleine Rudel von mageren, hungerigen Wolfen und Fluge von Masvogeln. Man findet hier eine Menge Gruben 5 bis 8 Fuß lang und & bis 11 tief, welche die Stiere benm Liegen ausscharren und in benen fie fich walzen. Gie find fo haufig, daß der Reifende fich im. mer hindurch winden muß. Es tamen einmal Bifon-Stiere fo nabe an bas Lager, daß die Pferde vor Ungft fich tofriffen. Man fchickte einen Mann gegen fie aus, vor dem fie eben fo die Glucht ergriffen wie die Pferde por ihnen. Die Bifone furchten fich mehr vor weißen Menschen als vor den Eingebornen. Man schreibt es dem verschiedenen Geruch ju, allein es fommt mahr, scheinlich von der stärkeren Berfolgung durch die Bei-Den Weißen und Regern ift der Geruch der Eingebornen unangenehm und fo umgefehrt. Es gibt

hier viele verwilberte Pferbe von verschiedenen Farben. Sie galopieren fehr lustig umber. Man fand einige Crotalus miliaris, die überall, aber nicht häusig vor. fommen. Eine Antilope stand am Wege und gaffte die Reisegefellschaft so lange an die sie geschossen war. Am 28. Juny nicht weit mehr von dem Rocky-Gebirge, wurs

den die Bifon Beerden dunner.

Man fcof einen fleinen guche, den Lewis und Clarfe Burrowing Fox nannten Vol. II. pag. 351, tonnte aber fast nichts bavon aufbewahren. Er ift faum mehr ale halb fo groß ale der americanische Rothfuche (canis virginianus), bem er fehr ahnelt. Er war aber ausgewachsen, wie der große Reifigahn und die 2 hintes ren Backengahne im Unterfiefer bewiefen, indem die letteren ichon abgerieben waren. Die Bahne find ges nau wie die des Rothfuchfes; bender 3 oder 4 vordere unachte Backengahne unterfcheiden fich aber von denfels ben des grauen oder breifarbigen Buchfee, Canis cinereo-argenteus, durch breiteren Grund, furgen, großeren hinteren Lappen, ber einen deutlichen Soder hat. Huch ift der Schadel des Rothfuchfes von dem des grauen perfchieden. Sinterhaupte und Ochlafenkamm niedris ger, die Berbindung des Jochbeins mit dem Oberfiefer tiefer ausgefchnitten, um die Unheftung ber Geitenmus. feln find feine erhobene Linien, fein Binkelfortfat am Unterfiefer. Go verhalt es fich auch beym grabenben Ruche, Burrowing Fox, doch find hinlangliche Unter-Schiede vorhanden. Der erhobene Raum an den Scheis telbeinen zwifchen ber Unheftung der Geitenmusteln ift The breiter und erftreckt fid weiter nach hinten, fo daß er ein mertliches Stuck des vorderen Bintels der Crifta Sagitto-occipitalis einnimmt; die Unheftungestelle des Maffeters am Unterfiefer ift tiefer und der Kron. fortfortfat, nicht fo boch ale der Jochbogen, ift ftums pfer abgerundet als benm Rothfuchs.

Haar fein, bicht und lind. Ropf oben rothbraun, fällt ins Roftrothe gemischt mit Grau; der Pelz von der ersten Farbe, das Haar an der Wurzel weißlich, dann schwarz, dann grau, dann braun. Die Nasens siese blässer, von dem Auge zu den Nasenlöchern geht eine braunere, breite Linie, wie bey Canis Corsac. Nand der Oberlippe weiß, Augenhöhlen grau, Ohren hinten blässer als der Scheitel, am Rande mit schwarzen Haaren gemischt, Ohrspissen weiß; innere Seite mit weißen Haaren befranzt, Nacken hat langere Haare und ist mehr schwarz und grau, unter dem Kopf rein weiß. Leib schlank, ziemlich lang, walzig, schwarz.

Er lauft außerordentlich leicht, wie ein Bogel, ber auf ber Erde hinschwebt. Wir haben ihn mit einer Unstilope rennen sehen und er hat sie übertroffen. Wie der affatische Corsac grabt er in die Erde, in baums und

Bufchlofen Begenden, nicht in Balbern.

Wenn man fich auf Buffons Abbildung bes Cor- face verlaffen kann, fo ift unfer Grabfuchs davon verifchieden und unbenamt, heiße Canis velox.

Mehrmal Thiere von der fonderbaren Lurchsippe Chirotes Cuv., welche in der Gestalt kurzen Schlane gen gleichen, aber den Eibechfen durch ihre Fuße naher ftehen. Sie find so hurtig daß man sie kaum fangen konnte. Ift mahrscheinlich Chirotes lumbricoides, welcher also auch in den vereinigten Staaten vorkame.

Man fah viele junge Elftern, im Gebuich am Bluf, auch die Refter und Jungen des Spottvogels (Mo-

king-bird, Turdus Orpheus).

Die Wiesenhund Dorfer werden immer häusiger und größer, so wie man sich dem Gebirge nahert, und man sieht den Hausen es an, daß sie viel alter sind. Manche sind einige Stab breit, obschon nicht hoch, übers wachsen mit Kraut, welches immer die Flache der Wiesenhund Dorfer anzeigt. Sie fressen Gras und Kraut ter und man sieht daher nicht ein, warum sie so durte Wüsten vorziehen, wenn es nicht geschieht, um in der freven Gegend ihre Feinde leichter sehen zu können.

Eine besondere Gattung Rlapperschlangen in diesen Dorfern, Crotalus tergeminus S. Leib dunkelgrau, eine drenfache Reihe tiefbrauner Flecken, darunter eine dops

pelte Reihe schwarzer.

Leib blagrafchfarben:braun, eine 3fache Reihe rothe brauner Flecken, die Rudgrathereihe besieht aus etwa 42 großen, quer langlich ovalen Glecken, jeder vorn breit ausgerandet und icharf mit weißlichen Seitenreihen von quersovalen Gleden begleitet, welche denen auf dem Rucken gegenüber fteben; swiften der Rucken, und Seitenreihe ift eine Reihe verschoffener ruffarbener Fles cken, abwechselnd mit benen ber 2 anderen Reihen. Ropf oben mit 9 Platten am vorderen Theil, woran ein Band und etwa 3 Flecken, 2 wellenformige Binden endigen und jufammenfließen mit bem erften Flecken auf dem Macken; ein schware Binde geht durche Huge und endigt auf dem Racken jederfeits. Unten weiß, eine doppelte, unregelmafige Deihe fcmarger Blecken, mehr verfloffen gegen den Ochwang. Diefer oben mit 5 oder 6 rothbraunen Binden, unten weiß mit fcmare gen Dupfeln befprengt, 6 Endplatten zweisvaltig.

Leibesschilder 181. Schwanzschilder 19.

Zwenspaltige Platten am Enbe 6.

Ein anderes Stuck viel fleiner, 152 Bauchfchilber,

20 Schwangschilder, Platten am Schwanzende 3. Man findet fie zwifchen dem Miffisppi und Rockys Bebirge; fie icheinen unfruchtbaren Boden gu lieben, wo fie durch fein Gras im Rriechen gehindert werden. 21m Boper: Creek des Miffuri fanden wir mahrend cie nes Tages 6 Stud und fpater gegen bas Rody Gebirge in berfeiben Zeit eben fo viel. Diefes ift die Gattung, welche Reifende oft in den Wiefenhund Dorfern anger troffen haben, und der fie die unnaturliche Gewohnheit beylegten, als wohne fie freywillig und freundschaftlich mit den Murmelthieren. Die Wahrheit ift, daß fie, wie andere Ochlangen, eine Buflucht in Sohlen von Erde, Felfen, hohlen Baumen u. dergl. fucht. Wir betrachten diefe Ochlange als eine besondere Gattung, weil fie in der Bahl ber Bauch , und Ochwangschilder und in den größern Rudenblattern von Crotalus miliaris abweicht.

Siebentes Capitel. Den oten July. Die Sandsteinsormation am Fusie bes Nocky: Gebirges. Der Platte Fluß im Gebirge. Granit Berge zwischen bem Platte und Arcansa 40° N. B. 106° B. E. von

Grenwich.

Sim Candftein finden fich Terebratulae und an-

bere Meermufchein.

Unter Steinen und Difon-Mift einige fonderbare, feorpionartige, fpinnenformige Thiere, die furchtbar aussehen und hurtig laufen. Sie gehoren zu Galeodes, welche bisher nur in warmen Climaten bemerkt wurden. Man kannte bisher keine in diesem Continent.

Galeodes pallipes Say: Haarig, Mandibeln horizontal, Finger regelmäßig gebogen, Bauch etwas nic-

dergedrückt, livid.

Leib blafigelblich braun, haarig, Füße blaffer, weiße lich, erstes Paar kleiner, viertes am größten und langesten. Bauch livid, haarig, etwas niedergedrückt, Palpen starker als die 3 vorderen Fußpaare, ziemtich gleich dick, aber etwas dicker gegen das Ende, haariger als die Füße; Augen und der Höcker schwärzlich, Mandibeln breit, mit vielen, steisen Borsten und mit paralles ten Borsten auf den Fingern, Finger regelmäßig gebogen, röthlich braun an der Spise und mit einer rothslich braunen Linie unten und oben, inwendig mit mehreren starken Zähnen bewassnet, Brust mit einem tiesen Ausschnitt an den vordern Winkeln.

G. subulata S.: haarig, Mandibeln horizontal,

Daumen fast gradlinig ohne Bahne.

Diefe Gattung ift sowohl in Form, Große und Farbung der vorigen gleich, aber der obere Tinger der Mandibeln ift unbewaffnet und gradlinig oder nur wenig gebogen; der untere Finger ist gebogen, und hat

2 ftarte Babne.

Der dunfle Wren (Troglodytes obsoleta Say), oben dunkelbraun, ichwach gewellt mit blag. Auf dem Wirbel und dem oberen Theil des Ruckens dunkel roft. farben überlaufen; Seiten des Ropfes fcmubig weiß mit einer breiten, braunen Linie durch das Muge und den Unfang bes Salfes, Odwungfedern ohne alle Bel. len oder Blecken, Ochwangbeckfedern blag, jede mit 4 ober 5 rothbrounen Banbern; Rinn, Sals unten und Bruft weißlich, auf jeder Feder ein hellbrauner Langes ftrid; Bauch weiß, Stanten ein wenig roftfarben über: laufen; untere Ochwangbedfedern weiß; jede Feber mit 2 fcmargbraunen Bandern, Odwang einfach, breit gedupfelt mit Roftgelb, und vor dem Ende mit Edmark, bas lebrige wie die Blugel gefarbt und fcmach gebans bert, diefe Bander find beutlicher an den 2. mittleren Redern, welche am Ende nichts Odwarges und Gelbes haben. Die außere Feder hat am außern Bart 4-gelb. lich weiße Blecken, am innern 2 großere, Spige dunkel braun. Lange 6 Boll, Schnabel vom Mundwinkel an I 3011.

Diefer Bogel sieht Wilfons großem Carolina Wren naher als irgend ein anderer. Die Merkmale aber an den Schwungfedern und die Zeichnungen auf dem Schwanze unterscheiden ihn hinlanglich davon. Der Schnabel ist etwas langer und die gesammte Farbung dunfler. Bewohnt die durre Gegend, hupft oft auf

ben Zweigen und auf den fonderbar zusammengebruckten, halb liegenden Stammen der Juniperus deprella. Der Schnabel nahert sich in der Form dem der Sippe Certhia, in welche Wilson seine verwandte Gattung, ben Carolina Wren, geseht hat.

Ein Bar wurde gefehen, der hurtig auf die Felfen

klimmte; auf der Sohe 2 Elke grafend.

Um 10. July eine ichone Taube am Gebirge; Ropf purpurgrau, Ruden und Geiten des Salfes glane zend goldgrun; Schwungfedern an der Wurzel braunlich purpurfarben, über diefem Rleden und an ber Bafis des Ropfes ift ein weißes Halbband, der Untertheil des Salfes weingelbe purpurfarben; diefe Farbe wird blaffer gegen ben Ufter, welcher, nebft den unteren Odmange decffedern weiß ift. Bordettheil des Ruckens, Flugel deckfedern und Schulterfedern braunlich afchgrau, Die größeren Flügelfedern dunkelbraun ins Ochwarze; außere Rander weißlich, Untertheil des Ruckens, Burgel und Schwanzdedfedern, untere Blugelbedfedern und Geiten blaulich afchgrau; blaffer unter den Rlugeln; die Schafte der Leibesfedern find befonders fart und verdunnen fich fcnell gegen die Spigen; ber Odwang ift magig, am Ende abgerundet, besteht aus 12 Federn, ein bestimm. tes, ichwarzes Band auf 2 der Lange von der Burgel, davor die Farbe blaulich afchgrau, dahinter schmutig Schnabel gelb, schwarz gedupfelt, hinter den Dafenlochern etwas hockerig, Bris roth, Sufe gelb, Klauen schwarz.

Scheint am nachsten verwandt mit Columba caribaea, von der sie fich durch die Farbe der Juse und des Schnabels unterscheidet, so wie auch, daß der lette an der Wurzel nicht so hockerig ist. Sie ist vielleichtein Mittelglied zwischen Columba caribaea und Oenas; mit der letteren hat sie den außern weißen Rand an den großen Schwungsedern gemein. Sie mag Columba fasciata (Band tailed Pigeon) heißen; die C. caribaea

beißt Ring-tailed.

Der Defile Creek ift quer über mit Bibers Dams men fo angefüllt, daß er eher einer Reihe Dumpfel als einem Fluffe gleicht. Je naber dem Gebirge, defto mehr folder Werke. Die fleinen Weiden und Baumwollens

baume find ihr angenehmftes gutter.

Ein weiblicher Bogel in Figur und Große gleich bem Weibchen von Tetrao tetrix (Black-Game), ist jedoch dunkler und nicht fo gebandert, ber Schwanz scheint langer und feine Federn frummen sich nicht nach außen, was, wenn wir nicht irren, die innern Schwanze federn von Tetrao tetrix thun.

Die allgemeine Farbe ist schwarzbraun, mit schmasten blaß ochergelben Varren, Febern an der Burgel des Schnabels oben rostfarben angelausen; jede Feder am Ropf mit einem einzelnen Vand und Dupsen; die auf dem Nacken, Nücken, die Schwanzdecksedern, die auf der Brust, mit 2 Vändern und 1 Dupsen; die Dupsen am Obertheil des Nückens und auf den Schwanzdecksedern sind breit und schwarz gesteckt, und das untere Vand ist oft verschossen; Kehle und unterer Theil der oberen Seiten des Halses sind mit weißlichen Federn bedeckt, auf deren Jeder ein schwarzes Vand oder solzcher Kleck ist; ein weißes Vand an jeder Vrustseder,

wird breiter an benen naber bem Bauch. Um Bauch find die Redern schmubig aschgran mit verfterten weißen Linien an ben Schaften, die Flügeldedfedern und die Schulterfedern haben etwa 2. Bander und eine geflecte Spile und geffedtes zwentes Band, Spile der Ochafte weiß. Die Schwungfedern und fecundaren Federn has ben weißliche Bidgacffleden an ihrem außeren Bart; Die erfte Feber der vorderen furg, die 2te langer, Die 3te, 4te und 5te gleich; die langften Geitenfedern haben 2 ober 3 Bander und I weißen Bleck an der Gpige bes Schaftes; die unteren Schwangbeckfedern weiß, mit einem ichwargen Band und folder Burgel, in der Mitte fchwach ochergelb überlaufen. Beine befiedert bis gu den Behen, Ochenkel blag, dunkel gewellt, Ochwang abgerundet, mit einem breiten, afchgrauen Band am Ende, worin ichwarge Bidgadfleden; an den mittleren gebern find einige ochergelb geftectte Bander, fie verwischen fich aber und befdranten fich auf die außeren Barte an den feitlichen Federn, bis fie fast unmertlich werden am aufiern Dagr. Macter Raum über und unter den Mugen. Mag heißen Tetrao obscurus Say (Dusky Grouse).

Im Bluge gibt er einen gackernden Laut von fich

wie das Saushuhn.

Diefer Ton wird von Lewis und Clarke bemerkt bey dem Bogel, den sie Cock of the plains nennen, und den Ord Tetrao fusca genannt hat, welcher
von dem unfrigen verschieden scheint, indem die Füsse
nur halb besiedert sind. Der Fleischhöcker auf der
Wurzel des oberen Kiefers und der lang zugespiste
Schwanz dieses Bogels sind vielleicht nur GeschlechtsUnterschiede.

Es ergibt sich aus den Beobachtungen von Le wis und Clarke, daß mehrere Gatt. diefer Sippe auf die fen Gebirgshohen wohnen, woher sie Tetrao canadensis (spotted Grouse) nach Philadelphia gebracht haben, welcher alfo auch in den vereinigten Staaten vorkommt.

21m II. July jogen fie am oftlichen Rufe des Dios

dygebirgs fudwarts gegen den Arcanfa.

Man sah einige Elke, schoß eine Antilope und 4 Hirsche. Falken (Robins) sind gemein, man sah eine Gerboise, dem Gerbillus canadensis ahnlich. Die Bissone horen auf, man reifte aber in einem Vison-Pfad, weil dieses immer die gradesten und besten Wege sind.

Man fieng folgende Bogel:

Fringilla pfaltria Say; ein fehr hubscher, fleiner Bogel, den man hausig in niederen Gebusche hupfen sah und angenehm singen horte, fast wie der American Goldfinch oder Hemp-Bird (Fringilla triftis). Farbung und Farbenvertheilung ahneln fehr dem weniger glanzenden herbstleide dieser befannten Gattung. Unterscheidet sich aber besonders durch die schwarze Spise der Schwanzsedern und einen weißen Fingelsseck.

Der Kopf hat eine schwarze Platte, Backen dunkelbraun, Schnabel gelb mit schwarzer Spike, Iris
umberbraun, Hals oben und an den Seiten zur Halfte
schwarz, Burzel olivengrun, mehr oder weniger dunkel
gemischt, kleinere Flügeldecksedern schwarzlich, olivengrun gerandet, größere Flügeldecksedern braunschwarz;
weiß gedüpfelt, welche Dupfel ein schmales Band bile
den; Schwungsedern rothbraun und, die außern ausge-

genommen, schwach welß gerandet; 3te, 4te und 5te Feber weiß gegen die Wurzel, so daß unter den Deckses dern ein weißer Fleck entsteht; secundare Schwungsebern weiß gerandet auswärts gegen ihre Spigen, Schwanzedetsedern schwarz, an den Schäften olivengrun geschäckt, Schwanz ausgerandet, Federn schwärzlich, schwach gesrandet mit schmußig Weiß, die dren außeren Reihen weiß am innern Vart, ausgenommen Wurzel und Spige, unten alles gelb, Füße bleich.

Fringilla frontalis S., Crimson-nacked Finch: Ropf, Rehle, hals und oberer Theil ber Brust glanzend carmesinroth, satter gegen den Schnabel und über den Augen, Bürzel und Schwanzderksedern blaffer carmesinroth, zwischen Schnabel und Augen grau; Schnabel dunkel hornsarben. Unterkieser blaffer, Wirbel, hinterhaupt, Nacken oben und seitwarts braun, rothlich überlaufen. Federn blaß gerandet, Rücken dunkelbraun, Flügel und Schwanz rothbraun, Schwanzsedern an der innern Scite weiß gerandet, Schwungsedern inwendig breit gerandet, gegen die Wurzel weiß — und außer ich graulich gerandet. Decksedern und Tertialsedern schwungsig grau gerandet, Untertheil der Brust; Bauch und Alter weißlich; jede Feder mit einem breiten rothbraunen Strich.

Beibchen dunkelbraun, die Federn jederfeits fcmufig weiß gerandet, Flügel rothbraun, nicht fo dentlich gefäumt wie bem Mannchen, unten alles, ausgenommen Schwanz und Flügelfedern weißlich, jede Feder

mit einem braunen Streif.

Dieser Bogel steht in Große und Farbung bem Purple Finch (Fringilla purpurea) naher als dem Orimson headed Finch (Fringilla rosea), und ist vielleicht nur eine Spielart. Das beschriebene Mannchen scheint nicht in seinem vollendeten Aleide gewesen zu seyn, in welchem wahrscheinlich die Mitte des Kopfes, der Obertheil des Halses und der Rucken mehr carmessinroth sind. Er unterscheidet sich jedoch vom Purpurssint durch die Helligkeit der Carmesinfarbe, welche viel lebhafter und glanzender ist, und auch darin, daß jede Veder am Bauch, After und die unteren Schwanzdecksfedern einen braunen Streif haben.

Achtes Capitel. Besteigung des hochsten Borns

im Nocky: Gebirge am 13. July.

Eine halbe Stunde über ber Schneelinie fagen wir einige kleine Thiere, von der Große des grauen

Eichhörnchens.

Auf der Spise fah man sich umgeben von ganzen Wolken Seuschrecken, die nach allen Richtungen ohne Ordnung flogen und stellentoeis die Luft verdunkelten, eine Menge davon sielen auf den Schnee und giengen zu Grunde. Es ist schwer zu sagen, warum diese Thiere sich so hoch in die Luft heben. Vielleicht wollten sie in eine entsernte Gegend wandern, aber man bemerkte nicht die geringste Gleichsbrmigkeit in ihrer Richtung. Sie dehnten sich auswärts vom Gipfel noch so hoch aus als das Gesicht reichte, und man konnte ihre Flügel in dem Sonnenschein sehr weit glanzen sehen.

Meber den malblosen. Theilen, und besonders auf der Sohe fah man eine Menge Spuren, die aussahen wie die des hirsches, sie waren aber mahrscheinlich von

bem Thier, welches man Big-Horn nennt. Schabel und horner dieses Thiers haben wir oft an ben Lecken und Salzquellen des Gebirgs gesehen, aber man weiß bag sie sich gewöhnlich auf ben unzugänglichsten Sohen aufhalten.

In der Ebene sah man frische Fährten vom Grizzly Bear, einer wurde auch angeschossen. In den Wästern Sparrow-Howk, Mocking Bird, Robin, Red-Head Wood-Pecker, Lewis Wood-Pecker, Dove, Winter Wren, Towhe, Bunting, Yellow-Breasted Chat,

Orbicular Lizards.

Das Lager der Reisenden am Boiling. Spring. Ercef liegt 38°, 8', 19" N. B. und 105°, 39', 44" W. L. von Greenwich, oder 28°, 39', 45" von Bafhington. Das horn von diesem Punct ist N. B. 67°

und die Entfernung 25 engl. Deilen.

In allen Wiesenhunds Dorfern sah man kleine Eusten herumschwarmen, aber erst jest konnte man eine bekommen. Es ist Strix cunicularia, die Coquimbo ober Burrowing Owl heißt. Dieser Gesellschafter der Wiesenhunde ist gesellig, stieht das Licht nicht und ist in jeder hinsicht ein Tagvogel. Steht hoch auf den Baumen und sliegt mit der Schnelligkeit eines Habichts. Die Coquimbo-Eule in Chili und St. Domingo grabt, nach Molina und Vieillot, große Höhlen zum Bewohnen und Bruten. Nach dem Ersten sollen die Höhlen tief in die Erde gehen, nach Vieillot aber nur Tus.

Diese Eule ift uns nur in ben Wiesenhund, der, fern vorgekommen, bisweilen in kleinen, zerstreuten Flugen, oft stehend, wie die Wiesenhunde, auf Sügeln. Sie sind nicht scheu, sondern lassen den Jäger auf Schusweite ankommen, kommt man aber zu nah, so erheben sie sich mit einem Geschrey, das ganz dem der Wiesenhunde gleicht. Dald segen sie sich nieder, bald

fliegen fie bavon.

Die Hohlen, in welche wir sie haben friechen sehen, gleichen in jeder Sinsicht denen der Wiesenhunde, woraus wir schließen, daß sie entweder mit diesen verträglich les ben oder sie vertreiben; doch ist es auch möglich daß sie sie selbst aushöhlen, wie in Chili. Da das Geschren die fer Eulen so ganz gleich dem der Wiesenhunde ist, so sollte man glauben, die letzten wären absichtslos die Beschüßer der jungen Eulen, wenn man nicht wüste, daß dieser Bogel dasselbe Geschrey von sich gibt in Westingdien, wo keine Wiesenhunde vorkommen.

Bielleicht stecken unter bem Namen Strix cunicularia mehrere Tag. Eulen, ba Bieillot fagt, fein Boggel fey von bem bes Molina etwas verschieden. Bir muffen hinzusehen, daß die Eper von bem Bogel des Letten gelb gestecht find, wahrend die des Ersten keine

Gleden haben.

Unfer Bogel stimmt nicht gang mit ber Coquimbo-Eule ber genannten Berf. überein. Die allgemeine Farbung ift hellbraun gesteckt mit Weiß, die großen Febern haben 5 ober 6 weiße Bander, jedes Band mehr ober weniger breit, unterbrochen durch den Schaft, deren Rander dunkler sind, als die anderen Theile ber Tedern. Die Spihen der Febern sind weiß ober weißtich. Die außere Schwungseder ist gesägt, kurger als

bie 3 folgenden und in der Lange der sten gleich. Der Schnabel ift gelb, gefärbt an den Grathen beyder Ries fer, Fußwurzeln und Kuße fornig, erfte hinten nackt, vorn nah an der Wurzel dicht mit turzen Federn bes fest, welche gegen die Zehen weniger dicht stehen, und wie Haare aussehen; die an den Zehen sind wirklich borstig und einzeln, die Lappen unter den Zehen sind groß und körnig.

Auf Erdhaufen sind eine Menge Abbrucke von Musscheln, wie Cytherea und E bis 1½ Boll breit. Man schof einen einzelnen Bison, der krank zu seyn schien.

21m 16. am Arcanfa, man fcog ein weibliches Reh,

nachdem man lange Sunger gelitten hatte.

Meuntes Capitel. Ein Abstecher am Arcanfa

hinauf nach Bells Springs.

Man fieng hier Sciurus quadrivittatus Say, eine fehr fleine, artige Gattung, burch ihre Ruckenzeichnung dem S. getulus fehr ahnlich, unterschieden aber burch den gestreiften Ropf, weniger abgerundete Ohren, wenis ger bufchigen, ftreifen : und banderlofen Odmant und die geringere Große. Sc. getulus foll auch teine Daus menwarze haben; bewohnt das Rocky: Gebirge und bie Quellen des Arkanfa und des Platte; icheint freywillig nicht auf Baume ju flettern; niftet in Sohlen und in Relfenspalten. Bir bemerkten feine Backentaschen, bas Deft befteht aus einer großen Denge Rietten von ben Zweigen bes Xanthium und anderen Theilen von bem großen, aufrechten Cactus, aus fleinen Zweigen von Tannen und anderen Pflangen, fo viel bag man ben Boden eines Schubkarrens bamit fullen tonnte. Bir tonnten nicht herausbringen, warum fie eine fcheinbar fo unnuge Daffe gufammenbringen, vielleicht um Feinde abzuhalten. Ihr Sauptfutter ift jest Sichtensamen, ben fie gefchickt aus ben Bapfen auszugiehen wiffen.

Ropf brauulich, rothbraun gemischt, mit 4 weißen Linien, von welchen die obern jederseits von der Nafensspie über dem Auge zum Grunde des Ohrs lauft; die untere, unmittelbar unter dem Auge zum unteren Grunde des Ohrs; dieses mäßig, halb oval, Nagzahne röthlich gelb; Rucken mit 4 breiten Linien und abwechsfeind mit schwarzen und rostfarbenen gemischt. Seiten rothbraun, unten weißlich, Schwanz mäßig, Haar schwarz an der Burzel, dann rothbraun, schwarz in der Mitte, blässer rothbraun an der Spige, Bauch rothbraun, mit einer schwarzen Randlinie. Daumen des

Borderfußes ein vorragender Soder.

Lange bis zur Schwanzwurzel . 47 30U.

- der haare an der Schwanzspite I -

Es wohnt daselbst noch eine andere Gattung um das Gebirge, wo sie zuerst von Lewis und Clarke beobsachtet wurde. Ist verwandt mit Sc. striatus und geshört zu derselben Unterstope, Tamias Illig., ist aber etwas größer und hat keinen Nückgrathsstreif, unterscheidet sich serner durch die Seitenlinieu, welche vor dem Humerus ansangen. Ist sicher keine Spielart von striatus, auch wissen wir nicht daß diese Gattung bessonders abändert; am nächsten verwandt ist sie dem S. bilineatus Geoffr., heiße Sciurus lateralis Say: oben bräunlich aschgrau, gemischt mit Schwarz, jederseits auf

dem Rucken eine schmußig gelblich weiße breite Linie, vorn breiter, oben und unten schwarz gerandet, fangt auf bem Sals vor dem Humerus an, und reicht nicht bis an den Schwanz, feine Spur von Ruckgrathslinie, Schenkel, Sals vor dem Anfang der weißen Linie, Wirs bel rostfarben, Augenringe weißlich, Schwanz kurz, dunn, mit einer schwarzen Randlinie unten, vordere Rägel verlängert, Daumenhöcker mit einem breiten Nasgel, Seiten schmußig gelblich weiß, unten blaß, schwarzelich gemischt.

Die Altppenschwalbe, Hirundo lunifrons Say ift hier fehr häufig, wie auch in den anderen Felsengegens den näher am Gebirge. Sie hängt ihr Nest in Menge an trockne Felsen unter Vorsprüngen. Es besteht aus Schlamm, ist halbkugelformig, mit einem Eingang oben fast wie eine Retorte; der Eingang steht etwas vor und ist nach unten gerichtet. Es ist ein thätiger Vogel, der in der Nachbarschaft des Nestes nach allen Richtungen sliegt, wie Hirundo americana. In manchen Nestern

fanden wir Junge, in anderen nur Eper.

Der Bogel ift oben braunlich fdmart, mehr ober weniger violett geschacht auf ben Rucken. und den glus geleDedfebern. Wirbel ausschließlich schwarzlich violett, auf der Stirn ein großer, weißer Mond; Ochnabel fdwarg, Burgel und Odwangbedfedern blag roftfarben, Rinn, Reble und Sale unten dunkel roftfarben, das fich in ein ichmales Band über den hintertopf ausdehnt; Bruft blag braunroth afchgrau, Achfeln und untere Flus gele Decfebern fcmubig braunlich, Ochultern matt weiß mit fleinen, ichwargen und blagroftfarbenen Glecken, Bauch und Seiten des Ufters weiß, fdwach mit Braun gestrichelt, untere Odmangbedfebern duntel, gerandet mit Weiß, Odwang nicht langer ale Flugelfpigen, gang, außere Federn weiß gerandet am innern Bart, Flugel und Odwangichafte oben braun, unten weiß, Odwange federn zeigen ben gemiffen Richtungen ichwache Bander. Lange 5% 3oll.

Eine neue, fcone Schlange, Coluber testaceus Say, blag blutroth oben, blutroth ohne Fleden unten,

Bauchschilder 198.

Ift eine große Gattung, die in Große C. confrictor gleich tommt, bewegt fich mit großer Gefchwin-

digfeit, die Ochuppen find groß.

Eine fehr icone Emberiza, etwas kleiner als ber Indigo Bunting (Emberiza cyanea) mit gang verschies benem Gefange. Meist im Gras, selten auf Bufden ober Baumen.

Emberiza amoena Say; Kopf und Hals blaulich grun, Rucken braunlich schwarz, mehr oder weniger mit Blau und ein wenig braun rostfarben gemischt, Burzel reinblau, kleinere Flügelsedern mattblau, braun an der Wurzel und weiß gedupfelt, so daß ein Band entsteht, größere Flügelsdecksedern schwarzlich, weiß gedupfelt, was ebenfalls ein schwales Band bildet, Flügels und Schwanzsfedern schwarzlich braun, dußere Rander blau, Bauch, untere Schwanz. Decksedern und unterer Theil der Brust weiß, oberer Theil der Brust blaß rostfarben, Hals glanzend grun, Schnabel und Füße blaß.

Eine Rlapperschlange (Crotalus confluentus Say) wohnt, wie C. tergeminus, in burrem Boden, und

besucht die Wiesenhund. Dorfer, ihre Verbreitung aber scheint auf die Nachbarschaft des Nocky. Gebirges beschränkt zu seyn. Die Klapper ist verhältnismäßig viel größer als bey tergeminus und der Kopf hat keine großen Platten. Scheint in der Zahl der Bauch und Schwanzschilder dem C. atricaudatus Bosc und Daudin verwandt zu seyn, die aber nach ihrer Beschreibung, unten ganz weiß zu seyn scheint. Sie ist auch verwandt mit C. durissus (. rhombiser Daud.), ist aber kleiner und die Rückensteden sind mehr rund.

Character. Braunlich mit Gruntichgelb geschädt, eine Ifache Reihe brauner Fleden, Die vorderen auf bem Ruckgrath jusammenfließend, Die hinteren in Ban-

der getrennt.

Leib braunlich aschgrau, mit Grunlichgelb geschäckt, eine 3fache Reihe rothbrauner Rlecken, die Rückenreihe besteht aus etwa 44 großen, querablang ovalen Flecken, jeder vorn und hinten weit ausgerandet und, die hinte: ren ausgenommen, grunlich weiß gefaumt, die Bahne ber 12 vorderen gedrangt und verfliegend, die auf dem dickeren Theil des Leibes getrennt, die ben der Rloafe und auf dem Ochwang mit den Seitenreihen vereiniget und Bander bildend, die Klecken der Geitenreihen rund, lich und denen auf dem Rucken gegenüber. ber Rucken und Scitenreihe ift eine Reihe verfchoffer ner, ruffarbener Glecken, abwechselnd mit benen ber amen anderen Reihen. Ropf oben ichuppig, Ochuppen über den Augenrändern und am vorderen Rande größer und gestreift. Unten gelblich weiß ohne Flecken; Bauch, fdilder 179. Odwantidilder 27.

Wenig Wild, man schoß nur einen hirsch und eine

Truthenne, die 6 Junge hatte.

Eine schone, große Cydechfe aus der Sippe Ameiva am Arcanfa. Gleicht fehr der Lacerta ameiva, wie ste Lacepede abbildet, der Schwanz aber ist verhältniss mäßig viel länger. Ift so schnell, daß man nur wenig fangen konnte.

A. tessellata. Rücken und Seiten des Leibes und der Hals sind mit 9 oder 10 Längslinien bezeichnet und mit 18 oder 20 Querlinien, welche die ganze Overstäche in schwarze Würfel-theilen. Die Linien sind hellbraum auf dem Rücken, fallen ins Gelbe an den Seiten, die Schuppen dieser Leibestheile sind sehr klein, conver und rundlich, der Wirbel ist olivengrun mit Platten bedeckt

in folgender Ordnung:

2 mit 2 fleinen dazwischen, T, 2, I die größte, 2 und 3. Un den oberen Augenrändern 4 Platten, wovon die 2 mittleren die größten. Bauch bläulich weiß, Rehle und Hals gelb überlaufen und mit etwas größeren Schuppen bedeckt als die auf dem Rücken sind. Borderfüße inwendig gelb, mit kleinen Schuppen besteckt; an den äußern und hintern Seiten grunlich weiß mit versließenden schwarzen Flecken und großen Schuppen. hinterfüße hinten grunlich weiß, mit verfließenden schwarzen Flecken und kleinen Schuppen, die vordere Seite gelblich, bedeckt mit großen Schuppen, Schenkellöcher sehr deutlich und vorragend, Schwanz verstängert, oben abgerundet, hellbraun, mit einigen Linien schwarzer Flecken an der Wurzel. Unten gelblich weiß ohne Flecken, Schuppen mit Kiel und in Querreihen.

Gange Lange I Bug, bavon ber Odwang 81 Boll. 2m Arcanfa herunter am 19. July. Alles ode und wuff, bin und wider Lacerta orbicularis, eine Pimelia, Blaps ober Galeodes.

In einem Bald, der graufe Bar (Grizzly Bear, Ursus horribilis Ort.), lief ploglich auf einen Mann

los, ber aber davon ritt.

Diefes Thier ift fehr verschieden von allen befann. Barengattungen durch den wesentlichen Character ber verlängerten Borderklauen und durch die gradlinige ober ichmach gebogene Geftalt der Gefichtefirfte. Im Mlacmeinen fann man ihn mit dem Alpen Baren (Urfus arctos) und befonders mit der norwegifden Abart vergleichen. Die Rlauen diefer aber find von gewohn, licher Geftalt und nicht verlangert, und der Gefichte. raum gwifchen ben Augen ift tief eingeschnitten. Gie unterscheiden fich auch burch ihr Betragen und bas Baumtlettern, mas der graufe Bar nicht thut. Lewis und Clarke faben und todteten diefe Baren oft. Gi. ner mar 9 Suf lang bis jur Odmangspige, ber Bors Derfuß war 9 Boll breit, ber Binterfuß 113 lang, aus Ber der Ferfe, und 7 Boll breit. Die Ferfe eines ande. ren war 6% Boll lang.

Gie greifen nicht leicht an, auch felbft wenn fie

vermundet find.

Giner den fie ichoffen, griff nicht an, fondern floh mit einem fürchterlichen Gebrulle, fein Leben mar fo gabe, daß er auf eine Sandbant ichwamm und noch 20 Minuten lebte, obidon er 5 Rugeln durch die Lunge und 5 andere Bunden hatte. Er wog wenigstens gwie fchen 5 und 600 Pfund und maaß 8 Fuß 72 Boll bis jum Ende des hinterfußes.

Einer lebte noch 2 Stunden nachdem er mitten burch die Lungen gefchoffen war. Er lief noch 12 engl. Meile und scharrte fich noch ein Lager in die Erde 2 Rug tief und 5 lang. Das Fell mar eine fchwere Laft für 2 Mann und das Sett füllte 8 Gallonen. Gin ans berer, burchs Berg gefchoffen, rann noch in feinem gewohnlichen Ochritt faft & Deile, bevor er fiel.

Diefe Gattung beißt, nach den genannten Reifen. ben, in allen feinen Farbenabanderungen ben den Cho-

punnish-Indianern Hohhoft.

Gie ermahnen noch einer anderen Gattung, welche bem alten Baren nabe ficht und wahrscheinlich eine neue ift; flettert auf Baume und heißt ben Jenen Yackyack. Die Brunftzeit ift um den 15. Juny.

Die Indianer am Diffuri gieben bisweilen in fleinen Truppen gegen den graufen Bar ju Felde, und Ero. phaen von ihm find eine große Ehre. Wir faben Sals. bander von den Rlauen, und felbft einen gangen Bor-

derfuß vor der Bruft hangen.

Es ift nicht wenig mertwurdig, daß ber graufe Bar, ben ichon Lahoutan ermahnt, jest gar nicht als eine besondere Battung aufgeführt wird, was er doch aller. bings ift. Er ift, ohne Biderrede, das fuhnfte und gefahrlichfte Thier, bas in ben vereinten Staaten vorfommt. Er verfolgt fehr oft Jager, und fein Thier entgeht ihm, wenn feine Burtigkeit ober Lift die feinige nicht überfteigt. Er todtet den Bifon und fchleppt biefe Laft weg, um nach Sunger freffen gu konnen.

Er ift aber nicht ausschliegend fleischfreffend, wie fich Manche einbilben, fondern er frift auch Fruchte und Wurgeln.

Er ift chemals mahrscheinlich auch in ben atlantischen Staaten gewesen, wenigstens machen noch nach Decte. welder die Delaware Indianer ihre Kinder mit dem

Big-nacked Bear fürchten.

Bey Engineer Cantonment fieng man einen halbgemachfenen und hielt ihn an der Rette. Den lets ten Winter futterte man ihn vorzüglich mit Pflangen, weil man bemerkt hatte, bag er grimmig wurde, wenn er zu viel Tleifch befam. Er war den größten Theil des Tages in beständiger Bewegung und lief an der Rette vor und rudwarts. Geine Barter fpielten mit ihm, doch mit Borficht, er brach einige mal los, daben zeigte er eine ausgelaffene Freude, rann im Sofe herum, ftellte fid auf die Binterfuße und überburgelte fich. Ich mar einmal daben, Weiber und Rinder liefen in ihre Sutten und verschloffen die Thieren. Er rann vor Freude ju den Sunden, welche aber auswichen. Go fam er auch ju mir, richtete fich auf und legte feine Sabe auf meine Bruft. Um mich von dem roben Spielgefellen los zu machen, drehte ich ihn um, worauf er nach bem Bach lief und eine Zeit lang barin herum fdwamm.

herr Dougherty war einmal am oberen Miffuri mit einem Underen auf der Jagd, er borte einen Schuß und fah daß fein Camerad von dem Baren, den er verwundet hatte, verfolgt wurde. Um diefen abguleiten, lief; er herben und gab ihn auch einen Schuß; ber Bar verfolgte nun ihn und mittlerweile hatte ber Undere Zeit ihm wieder einen Ochug ju geben, woburch er endlich erlegt wurde. Ginige Jager wurden ploglich von einem graufen Baren verfolgt, ein Knabe, der nicht weiter laufen fonnte, fiel vorwarts bin, ber Bar rich. tete fich vor ihm auf fah ihn einen Augenblick on, und fprang fodann- uber ibn binuber, um die anderen gu verfolgen. Gin anderer Jager fprang plotlich hinter elnen fleinen Baum, der Bar aber lief ohne fich umgufeben, vorben. Gin anderer Jager befam von feiner Tage einen Ochlag, der ihm das Huge und den Backen wegriß.

Berr Dougherty fchof einen Bifon, er gieng weg um Gulfe ju holen. Als er guruck tam hatte ihn ein Bar fortgeschleppt und in eine von ihm ausgegrabene Soble versteckt.

Wir horten fie gwar oft bes Dachte um unfer La. ger brullen, fie famen aber nie um une anzugreifen. Gie fcheinen fich mehr vor ber Stimme bes Menfchen

als por feinem Unblick zu fürchten.

Folgende Befdreibung ift von einem, ber jung aus der Gegend der Gioux nach Philadelphia gebracht wor. ben. Man hielt ihn da mehrere Jahre in einem ftar, fen Rafig, endlich wurde er aber fo groß und wild, daß man ihn ausstopfte.

Befdreibung: Saar lang, fury auf ber Stirn, febr fury vorn zwischen den Hugen, fcmarger und grober an den Beinen und Suffen, langer an Schultern, Reble, hinter den Schenkeln und unter dem Banch , blaffer an ber Schnauge; Ohren .furg, rundlich, , Stirn gebogen, Die Besichtefirste verlangert fich auf die Schnauge, ohne

alle Sindentation swifden ben Mugen, Mugen fehr flein, ohne mertliche Dichaut, Gris rothlich braun, Dafenfpige ichwary, die Dafenausschnitte beutlich und tief, Lippen, befonders die obere, nach vorn ausdehnbar, mit einigen freifen Saaren oder Borften , Schwang febr fury, im haar verftectt. Das haar wird allmablich fur, ger auf ben Beinen, der obere Theil des Fußes aber ift reichlich bamit verfeben. Schneidzahne 6, die feitlie chen mit einem Soder an ber Geite, Edjahne groß, fart, vorragend, dahinter ein einzelner falfcher Backen. jahn, überdieß 4 Backengahne, wovon der vordere fehr tlein, befonders oben; der untere gleicht bem aten fals fchen Badengahn des Sundes. Born die Rlauen ver: langert, Finger fchlant, mit 5 ovalen, nachten Sodern von der Sohle abgefondert, auch unter fich, und von den Rlauen durch dichte Saare; vordere Sohle halb nackt, quer oval; auf dem Grunde ein rundlicher, nack: ter Soder, von Saaren umgeben; Sinterfohle nadt, Dagel maßig, mehr gebogen und furger als die vordes ren. Die Ragel werden nach vorn nicht fcmaler aber von unten nach oben dunner. Soden hangend in befonderen Beuteln 2 bis 4 Boll von einander.

Aendern außerordentlich in der Farbung ab und geben ftufenweife vom Dunkelbraun ju Blagbraunroth

und zu Grau über

Lange (bes ausgestopsten) bis zur Schwanzwurzel

5 Kuß 2 3oll.

Stamm des Schwanzes, ohne Haare

Wom vordern Grund des Ohrs bis

zur Nasenspisse

vorderen Augenwinkel bis zur Nasens

spisse

Augenhöhle

Awischen den Augen

Ohren

längste Borderklaue

fürzeste

Längste Hinterklaue

fürzeste

Haar an der Schwanzspisse

unter den Ohren

im Nacken

auf dem Schultern

auf den Schultern

auf den Schultern

auf der Kehle

am Bauch und hinter den Vors

derfüßen

Behntes Capitel. Um 19. July, oftwarts. Die Mosquito, welche mehrere Wochen lang nicht bemerkt wurden, finden fich hier wieder. Zwey hirsche und I Truthahn wurden geschoffen und eine große heerde

Elennthiere gefehen.

Tyrannus verticalis Say, nahe verwandt dem T. grifeus und sulphuratus Vieill., unterscheidet sich aber vom ersten durch den gelben Bauch, und vom letten durch die einfache Karbung der Flügel und Schwanzses dern und durch den Mangel der Bander an den Seizten des Kopfs; auch ift der Schnabel anders gestaltet.

Ropf oben rein blaß bleyfarben , Birbel mit einem

glanzend pomeranzgelben Fleck, Ruden blaß bleyfarben, schwach olivenfarben überlaufen, Flügel braun, Tertialsfedern außerlich weiß gerandet, innere Fahnen der Schwungsedern gegen die Wurzel weißlich, das sich versschmälert gegen die Spiße, befonders so deutlich die erste Feder, Schwanzdecksedern und Schwanz tief braunsschwarz, außere Fahne der seitlichen Schwanzsedern weiß, vor dem Auge ein dunkler Strich, Kinn weißlich, Hals unten wie der Kopf, Brust, Bauch und untere Schwanzdecksedern schön gelb, auf dem Schnabel und an jeder Seite seiner Wurzel sind Clusters, Oberkieser oben vollkommen grad von der Wurzel bis zur Spiße, wo. es sich ziemlich schnell nach unten biegt.

Schnabel vom vordern Rand der Rafento.

cher bis jur Spife . 175 - 276 - 21m 21. July murde ein Wilder getroffen jum ers ften mal wieder feit den Pawnees.

Bwey Birfche, I' Untilope und 7 Truthahne mur-

Um 22. ein Bifont gefchoffen.

Vespertilio noveboracensis, unterscheibet sich burch Richts von derfelben in den atlantischen Staaten; hat unzweifelbar Schneibezähne im Oberkiefer, welche Pennant dieser Gattung abspricht. Sie find sehr klein und

ragen taum über bas Zahnfleisch hervor.

Eine andere kleine Gattung flog im Zwielicht schnell über den Fluß. Scheint noch nicht alt zu seyn, weil die Vackenzähne noch sehr lang und spielg sind; die Eckzähne sind sehr gekrümmt, und der rechte untere ist sonderbarlich an der Spies zweyspaltig, als wenn er aus 2 Vorsten bestände. Sie ist ohne Zweisel von V. carolinianus Geoffr. verschieden, womit sie jedoch die verlängerten Ohren gemein hat und eine kleine, bauchige Ausdehnung am vorderen Rand, welche sich bis übers Auge ausdehnt, aber der Tragus ist viel länger, schmäsler und spiesiger und ähnelt dem von V. emarginatus Geoffr., heiße V. subulatus Say.

Ohren langer als breit, fast so lang als der Kopf, behaart an der unteren Hälfte, ein wenig bauchig am vorderen Nande und ausgedehnt gegen das Auge, der Tragus verlängert, pfriemensormig, Haar oben schwärzlich an der Wurzel, Opise matt aschgrau, die Haut zwischen den Schenkeln an der Wurzel behaart, Haare einfärbig und auch einige dergleichen zerstreut über der Oberstäche und längs der Ränder, so wie auch über der Armhaut. Haar unten schwarz, Spisen gelblich weiß, Hinterfüße ziemlich lang, einige Vorsten erstrecken sich über die Rägel hinaus, nur ein kleines Stück vom Schwanz stöft über die Haut hinaus. Ganze Länge

Um 24 trennte sich die Gesellschaft und ein Theit gieng sudwarts nach dem Canadian River. Auf diesem Wege sah man den Yellow-bellied Fly-Catcher und den Obscur-Wren. Ein kleines, gestreiftes Grund-Eich-hörnchen wurde geschossen und ein anderes, das sich durch die außerdrechtliche Grobheit und flache Form der Haare auszeichnet, und durch 3 schwarze Linien an jes der Seite des Schwanzes. Diese Linien sind an ihren Enden auf der Oberstäche des Schwanzes vereiniget,

IS

Litt. Unj. 3. J. 1324.

wie beum Sciurus getulus. Es niftet in Felfenlochern und fcheint nicht von felbft auf Baume gu flettern.

Scheint vorzüglich um die nachten Sandfteinfelfen, mo nur einige Cedar-Bufche vorfommen, fich aufzuhals ten. In den Badentafchen fanden wir Knofpen und Blatter von fleinen Pflangen, die um die Felfen machfen.

S. grammurus Say, Line-tailed-Squirrel. Leib afchgrau mehr oder weniger roftfarben überlaufen, Saare febr grob, flach, oben rinnenformig, an der Burgel blenfarben oder ichwärzlich, dann weißlich oder roftfars ben, Spige braunlich, auf Maden und Schultern herricht bas Beifliche vor. Auf der Mitte des Rudens, den Seiten und ber außeren Glache der Beine das Roftfarbene, indem das Braune der Spigen verschießt; oberer und unterer Augenhöhlenrand weiß, Schwang maßig, weißlich, Saar mit 3 fdwargen Ringeln, Burgel und Spige weißlich. Unterflache weißlich, roftfarben über, laufen, Daumenhocker bewaffnet, Bris umbrabraun, Dupille schwarz.

Lange bis jum Ochwang 117 30ll. Schwanz

Um 26. fab man Spuren vom graufen Baren, von Bisonen; man fah 2 fcmarischmanzige hirsche, einige Cichhornchen und einige fleine Bogel. Abende murbe ein folder Birfch geschoffen (Black-tailed or. Mule-Deer). Das Fleifch fcmeckte der hungrigen Reifegefells fcaft wohl-

Um 27. verfolgten hungrige Bolfe einen Bifon, ben sie von Zeit zu Zeit niederriffen. Die noch hungris geren fuchten den Molfen die Beute abzujagen, was

ihnen auch gelang.

Um 30. wurde wieder ein schwarzschwänziger hirsch gefchoffen. Man fah einige Untilopen, aber viel fcheuer als die am Miffuri, auch einige wilde Pferde.

Eilftes Capitel. Um Canadian: Niver abwarts. Alles dde und arm an Pflanzen und Wild. Um 31. July ein junges Wildkalb und ein Reiher gefchoffen.

Ein mannlicher, schwarzschwänziger hirsch oder Muledeer jum Ausstopfen geschoffen; es waren ben ihm noch 2 gemeine Rothhirschfuhe und 3 einer anderen Urt.

Cervus macrotis Say, black-tailed or Mul-Deer. Geweih schwach gefurcht, an der Burgel hockerig, das felbst ein kleiner Zweig, in Lage und Richtung wie ben Cerv. virginianus; die Rrummung der vorderen Linie der Geweihe hat diefelbe Michtung, ift aber schwächer als bey virginianus. In der Mitte gabeln fie fich ebenfalls, und jeder Binfen gertheilt fich gegen bas Ende wieder; ber vordere diefer Fortfage ift etwas langer als der hintere, Dhren febr lang, erftrecken fich bis gur hauptgabel, alfo gur halben Lange des Geweihes. Die Seitengahne find gegen die mittleren großer als ben virginianus, Augentieder ichwarz, Deffnung unter bem Auge größer ale ben virginianus und offen, das haar ift rauber; gewellt und jufammengedruckt, wie das vom Elt (C. major). Farbung oben hellrothlich braun, Seiten des Ropfes und Haar am vorderen Theil der Mafe oben matt afchgrau, Ruden gemifcht mit fcmargfpigigen haaren, welches eine deutliche Linie auf dem Racen,

nah am Ropfe bilbet, Schwanz ift blag rothlich afch. grau und bas haar feiner Spige fcmarg. Die Spige des Sterges ift jufammengedruckt und unten faft ohne Saar. Die Sufe find furger und breiter als bie bes virginianus und mehr wie die des Elfs.

Fortsages
- des untern Fortfages 21 -
- von ihm bis gur hauptgabel . 42-5 -
- von der Sauptgabel bis gur oberen
Gabel je 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 42 - 52 -
Endginken bes vordern Aftes . 4-42-
- des hinteren 2x - 3 -
Bon der vorderen Burgel des Geweißs
bis zur Spige des Oberftefers . 92
- vorderem Augenwinkel bis gur Ries
ferspige 64-
- der Burgel des Geweihes bis jum
vorderm Augenwinkel
Lange der Ohren über
- des Sterzes 4 -
Haare an der Schwanzspike 3 — 4 —

Ift mahrscheinlich die Gattung, die Lewis und Clarte erwähnen unter bem Namen : Black-taileddeer und Mule-deer, ohne Zweifel eine neue Gattung.

Einige Rlapperschlangen und Lacerta orbicularis, beren es offenbar 2 Gattungen gibt, verschieden in der Lange ber Stacheln und Lage ber Nafeniocher. Bon jeder Gattung find taum 2 Stuck in Farbung gleich, die Zeichnung aber ift bleibend. Beyde tonnen wenig ihre Farbe andern. In ber Gattung mit langen Stacheln tonnen wir feine Unterfcheidungezeichen der Gefchlechter finden; die andern zu untersuchen hatten wir nicht hinlanglich Gelegenheit.

Um 2. August wurde ein Dachs geschoffen und eine Gule, bende murden gierig verzehrt. Biele Cow-bunting [wohl Emberiza pecora] flogen ohne Schen um die Pferde, daß mehrere mit der Peitfche niedergeschlas

gen wurden.

Den 4. August, ein Spiegbirich gefchoffen. Ginige wilde Pferde gefehen, eines gefchoffen und verzehrt.

Perdix virginianus (Common Perdrige), auch die Taube (Dowe), welche übrigens wie ganglich ver-

schwunden war.

21m 7. wieder wilde Pferde, darunter viele Fohlen und einige Mules. Ein Wiefenhund Dorf, worin eine Strix cunicularis gefchoffen wurde; sie fiel in ein Murmelthierloch, murde laber erlangt. Der Magen war voll Beufdreden und andere Rerfe, wir haben nie Spuren gefunden, daß diefe Gule Murmelthiere vergehre.

Eine fürchterliche Scolopendra gefangen, 8 Boll lang und faft 3 breit, glatt, dunkelbraun, fuchte immer

ju beißen, der Big foll giftig feyn.

Zwolftes Capitel. 2m 9. August mußte man noch von bem Gleifch des Pferdes effen, bas am 5. gefcoffen worden; die Jager liefen taglich herum nach Bild, aber vergebens. Endlich fah man mit Bergnus gen eine Menge Bolfe und Masvogel, weil fie eine

sichere Unzeige von Bison: Heerden sind. Den anderen Morgen hatte man nichts jum Fruhstück als Jeder 2 Unzen Zuder und einige Trauben, die man am Lager gefunden; man schoß einen abgezehrten Bison, der wohl Krankheits halber zurückgeblieben war, aber bennoch mußte er verzehrt werden.

Um 10. traf man auf eine Jagdparthie Rastaia. Indianer; es ritten mit ihnen Rinder, die noch nicht

allein geben fonnten.

Man sah Recurvirostra americana (Red-necked Avoset), Sterna minuta (Minute-Tern.) und andere

Strandvogel, und auch Truthahne.

Dreygehntes Capitel. Um 15. Mug. Der Boden wird immer beffer, die Pflanzen mehren fich und

hiemit die Thiere.

Mehrere Gattungen von Seufchreden erfüllten bie Luft mit ihrem Gezirpe und nahren den schönen Sasbicht, Falco missisppiensis Will. Er fangt sie leicht, schwebt dann in der Luft, und zerreift sie mit Schnabel und Rlauen.

Eine Schilbkrote, wie Testudo geographica le Sueur; ber Ruckenschild faste ein Quart Wasser.

Bolfe, Jadale und Geger kommen jest in Menge vor, fo wie auch Gerippe von Bisonen. Giner wurde geschoffen.

Unter ben wilden Pferben fah man die Bengfte ge-

wohnlich etwas von der Beerde entfernt.

Ein einzelner, gefchoffener Difon war fo ichlecht, bag man ihn nicht effen fonnte. Diefes ift in Diefer Beit ber Fall mit allen Stieren.

Um 16. fab man viele Taufend Bifone aus ben

ftehenden Lachen des Sluffes hervorkommen.

21 19. fab man Bifone, Birfche und Untilopen.

Wir wurden nun von gangen Schwarmen Schmeiße fliegen (Blowing flies) verfolgt; wenn ein Braten nur einige Zeit stand, fo war er gleich weiß von ihren Epern.

Stechschnacken waren auch ziemlich haufig und wir wurden nirgends fo febr von ben Ticks geplagt, wie jest.

Am 21. sah man 3 schwarze Baren und schoß einen; dieses war der erste, den wir seit dem Missuri verzehrt haben. Erfahrne Jäger ziehen ihn dem Vison vor und selbst Allem, nach dem Biberschwanz. Sie les ben jeht vorzüglich von Trauben, Pflaumen, Beeren von Cornus alba und circinata, und von den Eicheln einer kleinen strauchartigen Eiche. Auch sind sie gierig nach Fleisch und man sieht sie oft mit Wölsen und Raube vögeln um ihren Theil an einem Vison sich streiten.

Die Gegend schwärmte hier von unzähligen Geers ben von Bisonen, wilden Rossen, Sirfchen, Elten u. f. w., so wie von kleinen Sandpipern, gelbschenkligen Schnepfen, Charadrius vociferus (Kill-deer Plover)

und Riebigen.

#### Dritter Band.

Grftes Capitel. Den 22. Aug. Gine große Beerde wilder Pferde von verschiedenen Farben, die man befhalb fur gahme gehalten, fie nahmen aber alle die Flucht.

Da nun die Walber fehr groß werden, fo konnte man fo viele Bifone, Baren, hirsche und Truthuhner schießen als man wollte. In einem Tage schoß man 2 Baren, 3 hirsche, 1 Truthuhn, 1 großen weißen Wolf und 1 hafen.

Saufig wurde nun das Fuches Eichhorn, das wir feit dem Missuri nicht gesehen, der Cardinal und der Summer Red bird; der gabelschwänzige Tyrann und der Haubenspecht, die Raben, gemein in den offenen

Gegenden, machen nun den Rraben Plat.

Zwey Ebelhirsche und ein Thier ftanden, gar nicht schen, und der Leite. Dirich wurde geschoffen. Ueberhaupt waren alle Thiere hier nicht schen, ein Beweis, daß man in dieser Gegend den Menschen, den Teind und Zerestörer aller Dinge, wenig tennt. Antilopen flieben auch nicht so wie früher.

Um 27. Aug. Heerden von Bifonen, wilben Rofen, Elfen und hirschen grafen ruhig auf den fruchtbarren Weiden und es fehlte nur das Wert des Menschen

zu dieser üppigen Landschaft.

Diese Unnehmlichkeit wird doch gestort durch die

Menge fleiner, fast unsichtbarer Solgecken.

Diefe Rerfe fann man nicht, wie die Mosquitos, Stechschnacken und Sandfliegen, durch Rauch vertreiben, noch kann man fie durch noch fo gut geschloffene Rleis dung von Leder abhalten. Raum fest der Reifende eis nen Buß unter fie, fo fangen fie ju vielen Taufenden ihren ftillen, unfichtbaren Marfch an, fteigen am Suß und Bein herauf, fecten fich in jeden Theil des Rleis des und schlagen unvermerkt ihre Sange in jeden Theil bes Leibes ein. Man bemerkt den Big nicht cher als bis das Rerf Zeit gehabt hat, feinen Ropf gang in die Saut ju bohren, und wenn es die fleinste und laftigfte Gattung ift, fast ihren gangen Leib. Gie halten fich dann fo veft, daß fie eber Ropf und Leib abreifen als loglaffen. Es ware beffer fie gar nicht ju fioren, weil die unter der Saut stecken bleibenden Ropf und Rlauen viel mehr Reig verursachen als das lebendige Thier; aber das Jucken ift fo unausstehlich, daß die ginger fich unwilltuhrlich bewegen um die Thierchen gu gerfto. Die anfänglich fast unmerkliche Bunde schwillt nach und nach, entgundet fich, und wenn fie burch Rra: gen erweitert worden, gibt fie eine Feuchtigkeit von fich, und eitert allmablich fo ftart, bag die verlebte Gubftang Lagt man das Thier ungeftort, fo gehrt gang abgeht. es mehrere Bochen lang, wird entschlich groß, und nimmt ziemlich die Farbe der Sant an. Die Sufe vergroßern fich nicht, fondern verftecken fich fast gang in die Daffe, welche fich auf dem Rucken anfammelt und vormarts gegen die Saut fo ausdehnt, daß bas Rerf julegt feinen Salt verliert. Man gewinnt Richts das ben, wenn man fich an ben Bif diefer Solgecten ger Im Gegentheil erlangt die Saut, wenn fie lang ihrer giftigen Einwirfung ausgefeht ift, eine folde Reihbarkeit, daß zuleht der Big einer einzigen Zeite hinreichend ift, um eine große, und schmerzhafte Ente. gundung hervorzubringen. Diefes mag nicht immer ber Fall fenn, ben uns aber mar es fo.

Diefes Brennen und Ochmerzen ber Saut zwang uns immer zu baben, fo oft wir nur Baffer trafen,

wir festen aber diefes nicht lange fort, ba wir balb mert, ten, bag bie Ochmergen fich baburch nur vermehrten.

Diese blutdurstigen Thiere hangen sich nicht bloß an den Menschen; Pferde, Hunde und viele wilde Thiere sind ihren Angriffen ausgesetzt. Am Halse der Pferde sah man sie besonders groß werden. Nichts desto weniger ist es gewiß, daß der größte Theil der Waldzecken, so wie die Mosquito, und andere blutdurstigen Rerse, in ihrem ganzen Leben, kein Blut zu versuchen bekommen, und dennoch vollsühren sie alle ihre Verrichtungen, so daß es scheint, der Blutdurst sep ihnen bloß gegeben um alles zu plagen, was ihnen in den Weg kommt.

Wild gab es nun in Menge. Ein Jager murbe von einem angeschoffenen schwarzen Baren muthend verfolgt, fo baß er auf einen Baum klettern mußte. Diefes geschieht in ber jegigen Jahrezeit mehr, weil fie

nicht vom Bett gehindert merden.

Am 28. trafen wir wieder ein großes Dorf von Wiesenhunden, bas etwa & Quadrat Meile bedeckte und voll Gras war, worauf einige Taufend Visone weideten, eine Heerde wilder Rosse, 20—30 Antilopen und ein Duhend Hirsche. Die Murmelthiere rannten und spieleten mit einander. Als wir uns naherten, sehten sie sich auf ihre Löcher und gaben ihre Angst durch ihren ger wöhnlichen Schrey zu erkennen.

Todte Bifone lagen herum und die Luft war von Aasvogeln verdunkelt, worunter wir den schmuchigen Vultur aura und V. atratus, den schwarzen Geper ber fublichen Staaten bemerkten. Man fcof 2 fcone, manntiche hirfde, die bende I Joll Fett auf dem Rucken

hatten.

Am 29. sah man einen Vienenschwarm an den Uesten eines Vaumwollenbaums hängen; ein Veweis daß wir nicht mehr weit von den Wohnungen civilisserter Menschen waren. Nach Versicherung der Jäger und Indianer sindet man keine Vienen über 250 oder 300 engl. Meilen über die Niederlassungen der Weißen himaus schient doch zu solgen, das die Vienen aus Europa eingebracht worden]. Man bekam von den Vienen etwas Honig.

2m 2. September, an einem Bach fah man Ueberbleibfel von mehreren Elox offeus (Gar-fifh), die mit einem unverwundbaren Panger, wie bedeckt sind. Der Gar findet sich gewöhnlich in tiefem Wasser, wo er verborgen liegt um kleine Fische zu erhaschen. Er wird zwar nicht sehr geschätzt, aber schmeckt doch fast so gut als der berühmte Stor am Hudson. Man hat ein Vorurtheil gegen ihn, weil er so schlecht aussieht.

Am 3. schoffen wir einen ungeheuern Bifon: Stier, einen hirfch und graue Eichhörnchen; die Waldzeden plagten fehr; im Schatten waren fie weniger haufig.

Man sah den kleinen, weißen Reiher, den schneeweißen Reiher (Snowy heron), viele Kraniche, Enten, Pelikane, Baren und Bolfe; unter den letten war ein schwarzer, von geringerer Große, der vielleicht eine befondere Gattung ist. Eine große, schwarze, haarige Spinne, wie Alygale avicularia von Sudamerica, wurde oft geschen. Sie guette aus ihren kleinen Erdhohlen heraus.

Bweptes Capitel. Um 5. Gept. Das Land

immer fruchtbar, man hort einen Bogel schreien wie Kinder, Trompete, es war Picus principalis, Great ivory-billed Wood-pecker, die größte nordamericanische Gattung und auf die würmeren Gegenden beschränkt, Picus pileatus und erythrocephalus nun gemein. Truthühner sehr zahlreich. Der Papagan Chuckwills-Widow, Wood Robin, Moking Bird (Turd. polyglotus) und viele andere kleine Bögel süllen die Bälder mit-Leben und Gesang. Bald-eagle [Falco leucocephalus], Turkey Buzzard [Vultur aura] und der schwarze Gener [Vultur atratus], Naben und Krähen schwärmten ebenso wie die Schmeisstiegen (Blowing slies) überall, wo ein Bison, ein Elf oder ein Hirschgeschoffen lag. An den Bächen Flüge von Pelicanen, viele schneweiße Reiher und die schöne Ardea egretta.

Um 9. Sept. fab man 20 - 30 Eife, wovon ein

mannlicher gefchoffen murbe.

Am 10. war man am Zusammenfluß des Canadians River mit dem Arkansa. Man hatte am Canadian River 769½ Meilen gemacht und gieng nun am Arcansa hins unter.

Um 13. traf man mit dem anderen Theil der Reisfenden, welche am Arcanfa herunter gekommen waren, zusammen. Man war nun in einem bewohnten Lande. Drittes Capitel. Reife der anderen Halfte,

am Arcanfa herunter, vom 24. July an.

Einige wilde Bolferschaften werden beschrieben und

Abbildungen davon gegeben.

Eine schone Rrote, Buso cognatus bewohnt diese Gegend: rothbraun mit aschgrauen Linien, Ropf rinnensförmig, Furche vorn abgekurzt, Leib oben dunkelbraunzlich, warzig, Warzen um den Grund schwarz, sind haussiger mehr vorstehend und spisig an den Seiten und Beinen, weniger am Rücken. Langs des Rückgraths eine aschgraue Binde, von der eine schiefe, aschgraue, unregelmäßige Linie vom Wirbel aus nach den Seiten hinter den Vorderfuß läuft; eine andere, doppelte, von der Mitte des Rückens zu den hinteren Schenkeln, Seiten und Beine mit unregelmäßigen, aschgrauen Linien, Ropf mit einer Furche, welche sich kaum vor den vorderen Augenwinkel erstreckt. Verrucae hinter den Augen mäßig, Oberkiefer ausgerandet, Leib unten körnig.

Lange ohne. Fuße, 33 3oll.

Achnelt der gemeinen Ardte (Buso musicus Daudin) unterscheidet sich aber in der Vertheilung der Farben und in der Länge der Kopfsurche, welche sich in der letzten Gattung bis zur Nase ausdehnt. Sie hat nicht die großen, warzensormigen höcker zwischen den Verrucis hinter den Augen, und nicht den großen, unregelmäßen schwarzen, weißgesäumten Fleck, wie bey musicus. In der Vertheilung der grauen Unien sieht sie aus wie B. fuscus. Wohnt in waldlosen Gegenden und ist wie eine Abart von musicus den Sonnenstrahlen ausgesest.

Viertes Capitel. Am 30. Jung. Man sah in der oden Gegend einige Bisone; und eine Menge großer, gruntopfiger Fliegen (Tabanus) plagte die Pferde, sie sehen sich auf ihren Sals und farbten ihn mit Blut. Sie fanden sich später immer da, wo ein

Ried fruchtbaren Bodens war, deffen Grangen fie felten

überschritten, wie ber Zimb in Megypten.

Um 2. Hug, schoß man einen Bifon. Unter ben Beerden Diefer Thiere fab man fehr haufig Tluge von Emberiza pecora - (Cow-bunting). Gein Benehmen ift wie das von Tanagfa erythrorhyncha Stanley, in Salts Reife, fest fich in Menge auf den Rucken der Bifone, welche fie febr gern auf fich das Ungeziefer ab. lefen laffen. Er ift gar nicht ichen.

Crotalus confluentus, fehr haufig, besonders um die Biesenhund Dorfer! Das Geräusch ihrer Rlapper wurde von den Pferden nicht beachtet, aber von einem

Maulthier, bas immer auf Die Seite fprang.

21m 3. fab man viele Untllopen, wovon eine febr nahe trabte und gefchoffen wurde. In fleinen Biefenhunddorfern fah man viel Goguimbo oder Grab Eulen. Die Sohlen worauf Gulen fagen, fahen anders aus als Die der Diesenhunde; fie waren größtentheile eingefallett und oft won Ochtangen, Endechfen, wie von Gulen bewohnt; bagegen waren die Sohlen der Murmelthiere febr rein und in gutem Stand; wir glauben daber, baf fie nicht felbft Sohlen graben, fondern die verlaffenen der Murmelthiere beziehen.

Um 4. fchoß man 4 fette Rufe.

200 2m 5. lagen biele Taufend Bifone herum. 3hr rauhes Rehlen : Gebrull, das zwifden dem des Sans. fliers und dem Murren eines Sundes in der Mitte lag, wurde von dem Bellen und Schreyen der Jafale und von dem Beulen der weißen Bolfe (Canis mexicanus, varietas); bie auch häufig waren, unterbrochen. In ber Racht belferten die Bolfe und Jakale immer um Das Lager herum.

Um . o. horten die Beerden von Bifonen gar nicht auf, fie wichen aber ben Reifenden, fo bald fie fie ro-

chen, icon von ferne aus.

Funftes Capitel. Den 10. Emberiza oryzivora (Rice bird) frift die Samen von Sonnenblus men. Falco leucocephalus, Schwebt hoch in der Luft. Das Wiefenhuhn lauft durch das Gras, feit dem Platte nicht wieder gefeben. Die Bifone nehmen ab, einige standen in der Rabe, wie es fchien trant, von Wolfen umgeben, die lauerten bis fie fielen. Man traf eine Kriegs, Parthey von 35 Jetang poer Camanch India nern, worunter 5 Weiber (Squaws); Man muß hier bemerken, daß die Wilden übergll ihre Welber, oft mit Ungeftum, anboten, fie waren alle gang nackend.

Um 13. tam fruchtbarer Boden mit einer Menge Bifonen und weißen Bolfen.

26m 15. sah man Alcedo Alcyon. Die hiße wat unaussiehlich, 97 Brad. Man fah 5 Bifone.

21m 17. fcog man 2 Birfdeube und fah einen fcwargen Baren. 119 1

Sechetes Capitell Um 19. ein Truthahn gefchoffen und ein Stunt.

Im 21. wurde ein fcmarger Bolf gefehen, der

erfte wieber feit dem Diffuri.

Tyrannus forficatus verfolgte eine Rrahe, die langen Schwanzsedern waren in beständiger Bewegung, et fdrie fast wie die Wiesenhuhner. Gine Birfdtub wurde

ben Bolfen entriffen. Man hat immer fcrecklichen Sunger gelitten.

Man fah Sylvia pinus (Pine Warbler) und horte

ben Blue Jay [Corvus cristatus].

Ein Blug Papagenen, ein Eisvogel, Ardea egretta Will., Ophisaurus ventralis (Glass Snak), Sugmaffer. Muscheln, Unio, eine Schlamm Schildfrote, mußte Alles ohne Galg gegeffen werden. Anas sponsa.

Um 26. fcog man I hirfd und I Truthuhn.

Um 27. wieder einen Birfch.

Um 30. Fünf Truthuhner. Crotalus horridus (Banded Rattle-Snake).

Siebentes Capitel. 2m 1. Sept. ichoff man einige Biriche und traf einige Wilde an. Die Bige

war oft 96 Grad.

Achtes Capitel. 2m 4. Sept. traf man 'eine ichone Gattung Agama collaris, Schuppen auf Ruden, Sals und Ropf unten, Borderbeinen, oberen und hinteren Theilen der Sinterbeine thein, tornig conver, ftumpf, rundlich ober etwas ablang, undeutlich in Querlinien gereiht; die am Schwanz etwas kleiner, viereckig, ftumpf, gegen die Schwanzspiße ablang, gekielt und spisig, in Querbander gereiht; Stirn, Mitte des Ropfe, Birbel und Bordertheil des Unterfiefers mit Schuppen, welche die Große von Platten erreichen; Farbe, auf dem Ruchen 5 bis 6- bunkle, breite Bander, abwechselnd mit schmalen, braunrothen Bandern, deren jedes eine Reihe gelber oder afchgrauer Flecken hat, einige Flecken find auch gerftreut auf den dunkeln Banbern; Geiten grunlich gelb, Seiten des Salfes braunroth, mehr oder weniger mit glanzend Scharlachroth geschäckt, nebft einem tief ichwarzen Band und ein anderes auf der Ochulter, bende oben verschoffen, endigen am Borderbein, Leib unten blag, Sinterschenkel mit einer Reihe Locher, Mus gen filberfarben, Pupille rund, fcmarg, Odwang lang, watzig, gulaufend.

Lauft fehr fchnell. Die Bestalt der Ochuppen, ihre Bertheilung und Berhaltniffe gleichen fehr denen von Polychrus marmoratus, mit Ausnahme der: Schwange fduppen, deren Reihen gleich find und von benen nur Die Schuppen an der Ochmangfpige einen Stachel haben. Ein Band über den Schultern ahnelt in etwas dem von Stellio Quetz Paleo.

Eine febr große Spinne, welche in Erdhohlen wohnt, gleicht fo fehr in Geftalt, Farbe und Große der fudamericanischen Mygale avicularia, daß man beym

Weibchen teinen Unterschied finden konnte.

Mosquito fehr häufig, ließen fich durch Rauch aus den Zelten treiben, aber nicht fo die Ticke, deren es 2 Gattungen gibt. Die großte fou dicks als ein fleiner Stecknadelfopf; die andere aber fo flein, bag man fie nicht wahrnimmt, wenn man nicht genau zusieht.

Die große heiße Ixodes molestus; Deib rothlich. braun, voll Sticke, oval rundlich, Schild rundlich, ct. was eckig, liegt mitten auf dem Leibe und hat 2 deuts lich gegahnte Langelinien; auf dem Ruden 4 breite, fdwarze, beutliche Strahlen hinter der Mitte, Rand an Det Mitte Der Seite mit 10 ober 12 eingebrückten,

fpiftigen, gleichen Linien in gleichen Ubftanben; wes ente fteben aber badurch feine Rerben am Rand ber Dbere flache. Lange über ToBoll.

Ein Sphex jog die große Spinne ju feinem Loche

für die Junge, obichon er viel fleiner war.

Meuntes und zehntes Capitel enthalt nichts mehr von Thieren, weil man bereits fich unter Unpflanjungen von Beifen befindet.

Eilftes Capitel. Beschreibung einer Reise 1806

an den Red: River.

26m 12. Octob. brach man von Cape Girardeau nach Deu:Orleans auf und tam Ende Dovembers ju Philas Delphia an.

Dann folgt bie allgemeine vorzüglich geognostische

Befdreibung ber durchreiften Gegenden.

Man brachte nach Philadelphia 60 Thierbalge, eis nige Taufend Rerfe, wovon 7 - 800 neu. Zwifden 4-500 Pflanzengattungen, neu fur Die vereinigten Staaten. Gine Sammlung Gebirgearten, Schneckens fchalen, wovon 20 neu. Abbildungen von Thieren 122, von Landschaften 150.

Beschreibung des wilden hundes von Sumatra, einer neuen Gattung Viverra und eines neuen Fasans; vom General Major Th. Harwide (Linn. transact. XIII. p. 1. 1821).

Canis familiaris var. Sumatrenlis.

Musfehen wie ein Fuche, Mase spigig, Spige Schwarz, Schnurrbart lang und fcmary, Mugen fchief, Ohren aufs recht, mehr abgerundet als beym gemeinen guchs ober Schafal, fehr haarig; Schnauge fucheroth, fehr mit Schwarz gemifcht, Schwang, schleppend, bufchig, befonders in der Mitte, bunner am Unfang, Saar fdmary, reicht bis jum Bufgelent.

Das Thier fteht hoch auf den Beinen und biefe find verhaltnigmäßig ju feiner Große lang; haben eine frarte Sohle, ruben aber nicht auf der Ferfe, vorn 4 Beben, groß und fart mit einander verwachsen; an der inneren Seite des Buges und weit von den anderen ab. gerückt eine Ste Bebe fehr flein; Rlauen lang, jufams mengedruckt, fart, nicht jurudgiebbar; über der fleinen

Bebe ift eine fleine Barge oder Schwiele.

Die allgemeine Farbe ift fuchsartig roftroth, am Leibe und an den inneren Geiten der Schenkel hell.

Das Thier bewegt sich in der Gefangenschaft, wie fast alle wilden Thiere, unaufhörlich mahrend man vor ibm fteht; erichredt läßt es einen fehr ftintenden Barn. Seine Stimme ift mehr ein Ochrey als Bebell.

Lange 2 Fuß, Sohe 14 3oll.

Die Aefinlichteit zwischen diesem Thier und bem witten Sund der Ramghur, Sugel, welche Quao heißt, ift auffallend. Die Farbe beyder ift diefelbe, ebenfo ber bufchige Schwang, wie auch die Geffalt-der Rafe, aber die Ohren des hundes von Sumatra find mehr abgerundet.

Er hat auch große Aehnlichkeit mit bem Sund von Meus Seeland, wovon einer in Brooks Museum

1815 gu feben war. (Abgebilbet). :-

Viverra? Linfang. Ropf flein, oval, fehr spiklg, fein gulaufend, Obertiefer viel großer ale das untere; Schnurrhaare gahlreich, borftenformig, langer ale der Ropf, nach hinten gerichtet; Augen gleichweit von Dafe und Ohren, flein, rund; Ohren abgerundet, maßig; Sals fast 2mal fo lang als Ropf; Leib 2mal fo lang als Sals; Schwang fast fo lang als der Leib, malgig; Beine ziemlich gleich lang und im Berhaltniß der Große des Thiere ziemlich boch, Endfuß verhattnigmaßig. Gob. len wie ben den Ragen; aberall 5. Beben, Rlauen fehr tlein, zurückziehbar und so im Delg verborgen, daß sie kaum fichtbar find. 34 genere eit . 250 ge

Allgemeine Farbung gelblich weiß, bedeckt mit breiten, Schwarzen, Langelinien und langen verfließenden Flecken; die Flecken jan den Beinen und die unterften

Linion am Bauch deutlicher. And and Mill mein abb.

Schwang mit 6 fdmargen, Bandern geringelt, ab.

wechselnd mit eben fo viel gelblich weißen.

Bauch; Untertheil des Salfes und innere Seiten ber Beine gelblich weiß; Rafe, fcwarz, und von dem hinteren Augenwinkel lauft ein fcmarger Streif nach 

- Halfes bis zur Schwanzwurzel 11,6 -

Sohe des Thieres bis jur Rafe 8,73 3ou.

Major Karquhar Schickte von Malacka, woher auch ein tobtes Exempl. fam, eine Radricht von biefem Thier an die affatische Gefellschaft, leider fehlten die Bahne, wohnt auf Java und foll Fleifch freffen. (abgeb.)

Phasianus cruentus. Große eines fleinen Suhns; Lange 17 Boll, Schnabel kurz 20 Boll, conver, fehr ftart, fdwarg, Wurgef roth, in diefem Roth die Das fenlocher. Schlafen nacht; Saut toth, aber gefiebert gwifchen Schnabel und Augen; auf der Burgel des Oberfiefere ein fleiner Ramm, mit furgen, verschieben

gefarbten, nach hinten geneigten Baaren.

Die Farbe des Gefiedere ift oben dunkel afchgrau mit weißen Ochaften, die Flugeldeckfedern grun gefchactt mit breiten, weißen Streifen nach der Lange jeder Re-Finger . und Armfedern (Primare und Secundare Schwungsedern) braunlich fcwarz mit weißen Schaften. Rinnfedern tief carmofinroth, Sals mit viel Beiß; an der Bruft, dem Bauch und ben Geiten find die Federn langetformig von verschiedener Lange, die Gpisen grun, mit carmefinrothen Dandern, feben gufammen aus wie Blutflecken an Bruft, und Bauch gesprift, After braunroth. Der Schwanz besteht aus 12 ziemlich gleichen Federn, etwa 6 Boll lang, Schafte weiß, jugerundet. Enden weißlich. Die Deckfedern oben und unten care mesinroth.

Beine tiefroth, mit brey ungleichen Sporen, beren Bahl jedoch ben verfchiedenen Individuen wechselt; Zehen lang, Rlauen ftart, lang und fcmarg.

Die Benne ift bem Sahn in Gefieber und allen andern Zeichnungen gleich aber fleiner und ohne Gporn.

Diese schone Fasanengattung lebt auf den Sügeln von Nepaul und ich verdanke diese Gattung, wovon ich mehrere Exemplare habe, Edw. Gardner Restdent am hofe Nepaul.

Erster und zweiter Jahresbericht der Gesellsschaft für Besorderung der Naturwissensschaften zu Freiburg (im Breisgau), von 1821—23.

Die Stiftung einer Gefellichaft fur Beforberung ber Maturwiffenschaften - in einem Theile Deutschlande, ber, vor andern reich an merkwurdigen Raturerzeugnife fen , bei genauerer Untersuchung die erfreulichften Refule tate verfpricht, ju einer Zeit, wo die Daffe des Wife fenswürdigen in jedem Zweige der Naturlehre fo jugenommen hat, das grundliche Beschäftigung mit einem derfelben ein Menfchenteben in Befchlag nimmt - bedarf: wohl teiner Rechtfertigung. Ber mit den Fort. schritten der Wiffenschaften überhaupt in den lehtverflofe fen Sahrhunderten befannt ift, weiß, wie viel fie feit ber Stiftung gelehrter Gesellschaften in Enge land, Deutschland und Frankreich durch diefe gewonnen haben; und jeder Raturforfcher fennt die Borthelle gemeinschaftlicher Beobachtung, wechselfeitiger Mittheilung und Berathung auf unferem an 26. und Brr. Wegen fo reichen Felde ju gut, um ein Unterneh. men zu migbilligen, das, felbft im fchlimmften Ralle, faum unnug und gleichgultig genannt werden fann.

Ohne sich jenen hohen Vorbildern an die Seite stellen zu wollen, schließt sich unsere Gesellschaft an die große Zahl vaterlandischer Bereine ahnlicher Urt an, denen Deutschland die allgemeine Verbreitung naturwiffenschaftlicher Bildung, wodurch es sich auszeichnet, verbankt, und erbietet sich, mit ihren geringen Kräften auch zur Förderung gemeinsamer Unternehmungen beiszutragen. Vielleicht gelingt es ihr durch rege Theilnahme aller Mitglieder, hinter ihren altern Schwestern nicht ganz zurügnbleiben.

Bunachst wird jedoch wechfelfeitige Belehrung über die neuesten Entdeckungen und Untersuchungen der nachesten Umgegend der Hauptzweck der Mitglieder seyn, den sie durch Jusammentünfte, Vorträge, freundliche Mittheitung desten, was ihnen im Felde wahrer Naturforschung begegnet, endlich durch naturhistorische Sammlungen zu erreichen suchen. Darin durch gleichzgesinnte auswärtige Freunde unterstüßt zu werden hoffen und wünschen sie.

Und bisher hat es der Gefellichaft nicht an Auf-

Zuerst erhiett sie durch die Gute des akademis

fchen Konfiftoriums ein fcones Berfammlungs, Bimmer im neuen Universitatsgebaude.

Dann folgte die gnadige Bestätigung vom boch ffe

preislichen Staatsministerium.

Vor Allem aber belebt die Guld, mit der Seine \* Konigliche Hoheit der Großherzog die untersthänigste Vitte der Gesellschaft gewährt, und sie in Seine hochste Protection zu nehmen geruht hat, ih ren Eifer, die gerechten Erwartungen, die eine solche Auszeichnung erwecken muß, nicht zu täuschen.

Die Mitglieder, welche fich am 6. August 1821 gut bem angegeben Zwecke vereinigten ober fpater der Ge-

fellichaft beitraten, find:

Dr. Vader, Dr. Baur, Professor Beck, Dr. Braun, Prof. Buchegger, prof. Buzengeiger, geh. Hofrath Ecker, Professor Eisengrein, Dr. Frommherz, Regimentsarzt Haller, Prof. v. Ittoner, Apotheker Keller, Kreisrath Kern, Prosessor Perleb, Kammerrath Schindler, Medicinalrath Schmiderer, Stadtrath Schmidt, Pros. Schulte, Dr. Schüpfer, Medizinalrath Schüp, Hofrath v. Wänker, Dr. Werber, Hofrath Wucherer.

Bon diefen wurde uns Prof. v. Stiner burch ploglichen Tod entriffen — ein Berluft, den wir nicht leicht durch einen Freund von gleichem Eifer für Die Gefellschaft, von gleich gründlicher Gelehrfamkeit und von gleicher Biederkeit des Herzens ersehen werden. Schnfalls in den ersten Monaten verließ uns Hr. Hoferath Wuch erer, durch seinen Abgang nach Karlstuh in die Zahl der auswärtigen Mitglieder übertretend.

Die 3 Beamten im verflossenen Jahre waren: Secretar: Prof. Schulhe, Bibliothe far: Prof.

Perleb, und Raffirer: Apothefer Reller.

Die Sigungen waren regelmäßig alle 14 Tage; und obgleich einen Theil derfelben die Berathungen über die Einrichtung der Gesellschaft ausfüllten, so wurden doch 17 wissenschaftliche Vorträge gehalten, die hier der Zahl und Zeitfolge nach aufgeführt sind.

Prof. Perleb: über einige Mißbildungen an Blatz tern und Bluthen des Raphanus fativus, die in einem hiefigen Garten gefunden waren. Die Lebensbeschreis bung des verftorbenen Pfarrers Martin in Gidfel, Der fich um die hiefige Sochschule durch Bermachtnis feiner reichen naturhiftorifden Sammlung großes Berdienft er-Beigte der Gefellichaft die fcone Cammis worben hat. lung von Gingeweibemurmern, welche Dr. Baur in Wien für das akademische Naturalienkabinet eingetauscht hatte. Ueber die Begetation im Breisgau und über die Regionen, in welche fie fich theilen laft, woran fich die Betrachtung einiger landwirthschaftlichen Bortheile fchlof. bie aus ber Berudfichtigung jener Berhaltniffe hervor. geben tonnten.

Prof. Bugengeiger: über den Drud der atmos spharischen Luft auf verschloffene Glafer, worin fich Weingeist befindet, wenn dieser und die miteingeschloffene Luft durch Ratte verdichtet werden. Machte mehrtere seine Reduktions : Versuche mit dem Lothtohre.

Dr. Baber: kritische Untersuchung der Lehre von Erzeugung und Fortpflanzung bes Schalles, woraus er fotgerte, daß das Wesen der Verbreitung ganz verischieden von dem der Erzeugung sep.

Dr. Werber: über die Entwickelung des menfchlie

den Lebens in torperlicher und geistiger Sinsicht.

Geh. Hofrath Eder zeigte Abbildungen eines auf merkwürdige Weise ausgearteten Unterschenkels vor, der im hiesigen chirurgischen Klinikum abgelost wurde, und and die Geschichte dieses und ahnlicher Källe.

Prof. Gifengrein: über bie Bedeutung bes Les bens und der Formen einzelner Pflanzentheile, und über ein auf biefe Unficht fich grundendes phyfiologisches

Pflangenfuftem.

Apotheter Reller: die Resultate mehrerer von ihm gemachter mineralogisch demischer Versuche, namentlich aber die Verbindungen der Blei-Niederschläge von Haus Vaden.

Prof. Bed: über die Unwendung der neuern Ent dedungen in der Raturlehre auf die Theorie der Um

genfrantheiten.

Drof. Ochulbe: über ben Unterschied ber giftigen und nicht giftigen Ochlangen, befonders in Beziehung auf die Rreuge Biper und die ihr fehr ahnliche aber une ichabliche ofterreichische Ratter, welche lettere auch gu Den lebendig gebahrenden Ochlangen gehort. Heber das Einfachschen mit 2 Hugen, das Doppeltsehen und das Scheinbare Bufammenlaufen der Begenftande, die den Mus gen febr genabert werden. Beigte mehrere Praparate jur Unatomie des punktirten Gechaafen, und ftellte eine Bergleichung gwifden ben befannten Urten Diefes Beichlechtes an. Bemerkungen über ben Proteus anguinus, ein unlangft in Defterreich entdechtes mertwurdiges Wafferthier, zeigte vollkommen ausgebildete manne liche und weibliche Eremplare mit Lungen und Riemen Ueber Beredlung ichwacher und junger Weine augleich. durch Aufbewahren in thierischen Sauten.

In Gefchenten erhielt die Gefellichaft von einis gen Mitgliedern mehrere Bucher und Naturalien, unter andern eine Reihe ausgezeichnet ichoner fibirifcher

Mineralien burd hofrath v. Banter.

Bur Feier des Stiftungstages, der jahrlich mit einer öffentlichen Sigung begangen werden foll, wurden mehrere um tie Gefellschaft Hochverdiente, und einige der ausgezeichnetsten Naturforscher Deutschlands zu Ehrenmitgliedern, mehrere benachbarte badische Naturforsicher aber zu auswärtigen Mitgliedern ernannt.

Prof. Schulge legte eine Reihe neuerlich erhals tener Brastlianischer, Surinamischer und Egyptischer Thiere vor, wobei eine neue Fledermaus und zwei neue Fische von den Gattungen Coryphaena und Gastro-

branchus.

Prof. Perleb: über bie einheimifden Berfteinerun gen, vorzüglich bie ber hiefigen Gegenb.

Dr. Werber: eine Kritif von Otens Theorie ber Sinne.

Dr. Baber: mehrere Beobachtungen über die guweilen eintretende Entwickelung brennbaren Gafes in einigen Wafferlochern an Saufern in der Stadt.

Prof. Schulhe: über eine von Brn. Phyfitus Dr. Stark eingeschiekte menschliche Mifgeburt mit hirns bruch, ganglichem Mangel des Ruckenmarkes und Wirbelspalte.

Prof. Perleb: über die Peziza aurantiaca und eine baran beobachtete merkwürdige Reigbarkeit und

Samenaus fto fung.

Prof. Perleb: über die Stellung der Samen. haufchen auf den Farrenkräutern und die Blattnerven.

Prof. Frommherg theilte feine Entdedungen in

Betreff der Manganfaure mit;

Beh. Hofrath Eder die Lebensbeschreibung unsere verstorbenen Mitgliedes, des Prof. v. Stiner.

Prof. Eisengrein: über bie erpptogamifchen Gewächfe.

Dr. Bader: eine Bergleichung ber Oberfläche bes

Mondes und der Erde.

Prof. Schulte: über eine neue Klasse von Mise geburten, die Antlitiosen, mit Borzeigung bes einzigen bis jest an Menschen bevbachteten Kalles.

Dr. Bader: Ochluß feiner Abhandlung über bie

Gebirge des Mondes und der Erde.

Prof. Schulte: über haarformige Kryftale lifation bes Gifes unter ber Erde, an fchattigen Abhangen eines Thales bei Triberg.

Prof. Bed: über eine große Anochengefchwulft am Borderarm einer Frau, an welcher die Umputation glucklich vollzogen war; das Praparat legte Professor

Schulte der Gefellschaft vor.

Prof. Deck ergahlte die Gefchichte mehrerer furglich hier vorgekommenen Falle von ichnelltodtlichem Starrframpf, mit den Sectionsberichten.

Medicinalrath Schule: die Medizin im Kreife ber naturforschenden Wiffenschaften, besonders vom Stand.

punfte ber Gefchichte betrachtet.

Dr. Werber: über die Theorie der Ginne.

Die Naturaliensammlung der Gefellschaft wurde befonders durch Raiferstuhler Mineralien, und durch eine Sammlung einheimischer Pflanzen — Geschenke hiesiger Mitglieder — vermehrt.

Ebenfo erhielt die Bibliothet mehrere fchagbare Beitrage von hiefigen und auswartigen Mitgliedern.

Bei der Beamten Bahl wurden die vorjährigen wieder gewählt; Secretar ward Prof. Schultze, Bibliothekar: Prof. Perleb, und Kassirer: Apotheker Reller.

# Litterarischer Anzeiger.

# F. Hamilton, Commentar über den Hortus malabaricus, B. I. (Linn. transact. Vol. XII. Part 2. 1822).

Bekanntlich hat Denn fte dt einen Schluffel jum Hrrt. ma. labar. Beimar ben Bertuch 1818. herausgegeben, den wir, nach Bergleichung mit vorliegender Arbeit, für schr gelungen erklären muffen. Rur sehr wenige Gattungen hat has milt on der sie lebendig zu untersuchen Gelegenheit hatte, anders bestimmt. Das Besentliche dieser Abhandlung theis len wir hier mit.

1. Tenga Hort, malabar. p. 1. Jig. 1 — 4. Cocos nucifera W.

Das von Spen in den Anmerkungen erwähnte Harz, welches von dieser Palme auf Ceylon kommen foll, ist zweiselhaft; ich habe nie davon gehört. Es kommt wahrscheinlich von Sterculia balanghas, welcher Baum in Malaber Berg. Cocosnuß heißt. Willden nows Standort ist unpassend, es sollte heißen: habitat ubique in maritimis inter tropicos, praesertim arenosis.

2. Caunga, pag. 9. Fig. 5-8. Areca Cate-

chų W.

Plukenets Abbitdung (Phyt. t. 309. F. 4.) stellt eine junge Palme, vor und ist eher ein Phoenix oder Elate als eine Areca. Dieser Name ist bey den Einges borenen nicht im Gebrauch, der Name Catechu ist ein Misverständnis von Dale, der glaubte, die Terra japonica oder Catechu (Kath der Eingebornen) komme von dieser Palme. Die Haupteigenschaft der Nust und der Grund, warum sie in Indien so sehr gebraucht wird, ist ihre betäubende oder berauschende Kraft, von welcher die Brachmanen des niederländischen Gouverneurs Rheede nichts sagten, welche übrigens oft die wahren Eigenschaften der Pflanzen übersahen und das für zweiselhafte angeben.

3. Carim — Pana p. 11. Sig. 9. Borassus fabelliform. fem. W. Am Pana pag. 13. Sig. 10. mas.

Der Rugen dieser Palme ist gang ausgelaffen. Das von Spen ermahnte Blatt gehört zu Corypha Vol. III. p. 1.

4. Schunda Pana p. 15. Sig. II.

Wird in der Encyclopedie method, und in Willd, für Caryota urens angeführt. Da sie aber den Segualter major von Rumph (Herbar amboinen. I. 64. Taf. 14.) auch dafür ansühren, und Rumpf ihn für einerley mit Schunda Pana hält; so hege ich große Zweifel und halte beyde Pflanzen sür verschieden. Ich tenne Schunda Pana wohl und fand sie in den östlichen Theilen von Bengalen ebenso gemein, als an den westlichen Gebirgen der indischen Halbinsel; ich habe aber nie die großen Blatichen bemerkt, welche Rumph längs der Mittelrippe abbildet. Der Unterschied scheint aber nicht von Bedeutung, da Sigenschaften und Nußen beyder ziemsich dieselben und vortrefflich von Rumph beschrieben sind.

5. Bala p. 17. Sig. 12-14.

Bird gewöhnlich fur Musa paradifiaca angeführt und als Linn. die Flora zeylanica schrieb, kannte er er keine andere Gattung. Da keine Pflanze mehr angebaut worden ift als diefe, fo find eine Menge Abarten .. entstanden und haben sich fort erhalten, weil man fie immer durch Schöflinge aus der Wurgel vermehrt. In einer dieser Abarten, der Schundila Canim Bala des Hort. malab. p. 20. fallen die mannlichen Ocheiden ab fobald die Frucht reift und laffen den ganzen Rolben voll Früchte. Daffelbe geschieht ben vielen anderen Abarten, besonders ben folden, die roh gegeffen werden fonnen. Diefes hielt Linn. fur einen Battungeunterfchied und grundete darauf Mula sapientum; Willdenow hat die Zahl vermehrt durch M. maculata und rosacea. In der Encyclopadie (Suppl. I. 569) wurden diese Gattungen mit Recht verworfen, was auch mit M. fapientum hatte gefchehen follen. Much Rorburgh gibt bende in seinem Hort. bengalens. 19, Rote I. nur als Abarten. Der lateinifche Namen Pala ben Plinius (Hist. nat. L. XII. fect. 12.) follte dafür gewählt werden.

6. Amba-Paia pag. 21. Fig. 15. 1. Carica Pa-

paya, mas.

Papaya Maram p. 23. F. 15. 2. Carica Papaya fem. Diefer Baum ist wahrscheinlich, wie schon Rumph und Roxburgh glauben, für Indien ausländisch. Wesnige Pstanzen haben so geringe Verwandtschaft zu anderen, als diese, so daß es schwer zu sagen ist, zu welcher natürlichen Zunft er gehört. Justieu stellt ihn zu den Gucurbitaceen, wogegen aber der aufrechte Stamm und der Mangel an Ranken spricht. Er scheint mir einigen Euphordiaceen, besonders der Jairopha näher zu kommen, von der verschiedene Gattungen bey Verletzungen einen klaren, eigenthümlichen Sast fließen lassen wie die Papaya. Die Verwandtschaft mit den Euphordien ergibt sich auch aus dem Missgriff, daß Linn. die Aleurites triloba sur eine Papaya genommen und Posoposa genannt hat, S. Willd. spec. plant. IV. 815.

7. Ily pag. 25. Fig. 16.

Linn. und alle alteren von Plinius an betrachten diese Pflanze als ein Arundo, Die alteren kannten sie als diesenige Pflanze, welche die als Arzney gebrauchte steinige Substanz, die Tabashir oder Mambu heißt, hervorbringt; und Mambu, verdorben Bambu, wurde der Name, durch welchen der Baum selbst in Europa bekannt war (Plukenet Alm. 53). Als man entdeckte, daß diese Pflanze kein Arundo war, machte Reitus daraus die Sippe Bambus, wosur Jussieu Nastus wählte, mit welchem Namen die Griechen Arundo in-dica sollen bezeichnet haben: Willden ow nannte sie

19

Bambusa und Palisot de Beauvois machte baraus 2 Sippen nach einem geringen Unterschied in der Bluthe, Bambusa und Nastus (Encyclop. method. suppl. 5. p. 494), allein ich habe nicht 2 Gattungen gefunden, deren Bluthe nicht beträchtliche Unterschiede gezeigt hatte.

Der Tabaxir ober Tabashir kann keinen Gattungs. Character geben, weil tiese sehr klein vertheilte Substanz die meisten Theile aller Gattungen, die ich gesehen habe durchdringt und nur unter besonderen Umständen sich in den Knotenhöhlen zu den beträchtlichen Massen sammelt, wie sie als Arzney gebraucht wird. Man kann viele Tausend Pflanzen fällen ohne ein Stückchen davon zu sinden; man trifft sie nur in solchen Pflanzen, welche ganz allein Wälder bilden und auf durrem, steinigem Voden wachsen, wo sie nicht groß werden und einen starken Trieb zum Plühen zeigen, was der angebaute Vambu seiten thut. Uebrigens kommt diese Substanz

in mehreren Gattungen vor. Linne machte nur eine Gattung und führte in ber Flora Zeylanica dafur den Ily des Hort. malab. ohne andern an. Macher haben die Botaniter ju der Bambusa arundinacea auch ben Arundarbor vasaria Rumph anführt. Ich halte die benden Gattungen fur verschieden, kann aber nicht fagen, welche die Bambufa arundinacea ift. (Willd. sp. plant. II. 245, Encyclop. method. 8. 701.). Rorburgh führt zu feiner Bambusa arundinacea (Hort. Bengal. 25.) nur Ily an, fcheint aber dann ju glauben, Ily fey das Bambu, wel des am haufigften um die Dorfer gepflangt und bornenlos ift, mahrend doch Ily Dornen hat, und ich nicht zweifle, daß es einerley ift mit dem Bheru oder Beheor bangla der Bengalen, welches Ruxburgh im Hort. bengal, fur Bamb, fpinola auführt. Er gieht dagu aud Arundarbor spinosa Rumph. (Herbar. amboin. IV. 14. t. 4.), aber diefes ift ein Berfeben, ba Rumphs Pflange meift fletternd ift und felbft die fleinften Zweige Dornen haben, mahrend ber Bheru der aufrechtefte Bambu ift, den ich gefehen habe und nur am Sauptstamm Dornen hat. Rumph felbft glaubt G. 11, daß Rheede's Ily feine Arundarbor fera p. 16. fey, worin ich ihm benftimme; und ich halte Bheru bangla fur R zweyte Barietat mit einem hohen, graden Stamm. R. Figur IV. t. 4, von Burs mann ju Arundo fera gezogen, fann ich mit ber Beichreibung nicht vereinigen, und zweifle ob fie nur eine Bambula vorftelle. Ferner bin ich überzengt, daß Arund' arbor vafaria R. der gemeinfte in Bengalen angebaute Bambu ift und mahricheinlich. Roxburghe Bamb. arundinacea. Folgendes find die Synonymen fur Ily:

Bambusa spinosa. Hort. Beng. 25. B. trunco erecto spinoso, vaginis petiolaribus hispidis.

Arundarbor fera fecunda. Rumph. Herb. Amb. IV. 14; fed non fig. 4. quae vix speciem Bambusae repraesentat.

Arundo arbor. Linn. Fl. Zeyl. 47.

Bambos. Linn. Sp. Pl. in Burm. Fl. Ind. 30.

indica arborea maxima, cortice spinoso, Tabaxir fundens. Burm. Thes. Zeyl. 35.

Bheru Bangsa Bengalensium.

Colitur ad pagos Indiae rarius; in sylvis praeser-

tim Indiae auftralis frequentior.

Truncus elatus strictus, ad nodos spinis validis geminis vel ternis armatus. Rami brevissimi, pinnatiformes. Vaginae hispidae, ultra solium ore ciliato productae. Folia supra nunc nuda, tunc scabra et pilis raris aspersa; subtus nuda. Panicula terminalis laxa, ramis longis, pendulis, raris, articulatis, indiviss. Spiculae ad articulos confertae, lanceolatae, imbricatae sloribus alternis, distichis. Flores in singulis spiculis inferiores neutri valvula interiore minuta; superiores masculini bivalves, valvulis ovatis, equitantibus. Valvula exterior maxima, deorsum convexa; interior tenuis, deorsum concava, marginibus ad angulum inslexis, angulis ciliatis. Stamina sex.

Femininam vel Hermaphroditam non vidi flo-

rentem.

8. Malacca Schambu p. 27. §. 17. 9. Nati Schambu p. 39. §. 18.

Jambu ift ein Sangferitsches Bort, in bem ber erfte Buchftabe wie im Englischen ausgesprochen wird (also tsch): da dieser Ton dem Sollandischen fehlt, so hat es Rheede Schambu geschrieben. Die Portugiesen schrieben es Gambu. Rach Rheede gibt es 2 Schambu malacca und nati. Malabarisch ist Nada oder Nata entsprechend dem Desa im Sangscrita oder Hindwi und bedeutet einheimifche Begend oder Land. Rheede Scheint aber die Namen verwechselt zu haben, Malacca, Schambu ist in Malabar einheimisch und in allen Theilen des eigentlichen Indiens, Nati Schambu bagegen gehört ben oftlichen Infeln an und findet fich in Malabar nur um die europäischen Niederlaffungen. Das meifte, was Syen in der Dote beufügt, gehort baher ju Nati Schambu. Bey den fpateren Botanifern ist Malacca Schambu die Eugenia Jambos, dagegen Nati Schambu bie Eugen. malaccenfis, welches bee weißt, daß Linne die wahre Gegend, wenigstens der lete ten Pflanze fannte.

Bon ben ben Malacca Schambu in ber Flora Zeylan. Linn. angeführten Synonymen gehort bas von Bauhine Pinax 441 gu Nati Schambu. Coen so Jambola domestica R. (Herb. amboin. I. 121. tab. 37.), die zuerst der altere Burmann ben Malacca Schambu anführte. Gein Gohn verbefferte es in der Flora indica 114., machte aber einen anderen Schler, indem er Jambola fylvestris alba Rumph für Eugenia Jambos hielt. Diefer Tehler blieb in Willdenow, und in der Encyclop, meth. III. 197. werden bende nur ale Barietaten betrachtet. Dieje Malacca Schambu oder Eugenia Jambos wird von Rumph gar nicht erwahnt, außer in einem Paragraphen (IV. 123), wo er fagt, daß ein Baum davon vor dem Ochlog Bictoria in Umboina ftehe und von den Portupiefen Jambo d'agoa rosada genannt werde, woraus ich schließe, daß er dafelbst fremd und von den Portugiefen aus dem etgentlichen Indien, wo er häufig wächst, eingeführt war,

obschon Rumph nach Rheebes Namen glaubte, er sey aus Malacka gekommen. Als Synonym zu bieser Gattung gehört Jambos fructa luteo, mespili forma odorata, Gambu dicta. Burm. Thes. Zeylan. 125. Dieses ist auch die einzige Gestalt, in der ich den Baum gesehen habe und ich glaube, daß diejenigen, wels che ihn mit birnsormiger Frucht beschrieben, ihn mit Jambosa domest. Rumph verwechseln, indem beyde wie Rosen riechen.

Nücksichtlich ber Synonymen von Nati Schambu oder Eugenia malaccensis, kann man Jambos sylvestris fructu rotundo cerasi magnitudine, Burmann thes. Zeylan 125, von Linne in der Flora Zeylanica 187 und vom jüngern Burmann Flora indica 114 angessührt, ohne Bedenken weglassen, wie es Willden ow gethan hat. Ist wahrscheinlich einerleh mit der von Rumph unter dem Namen Jambosa sylvestris. Diese Schwierigkeit in der Synonymie ist wahrscheinlich Urssache, daß im hort, bengal, ben Eugenia malaccensis und E. Jambos weder Hort, malab, noch Herb, amboin, angesührt worden.

10. Champacam p. 31. 8. 19.

Ist Michelia Champaca, ob aber Michelia von Magnolia zu trennen, ist fehr zweifelhaft. Die Zahl ber Blumenblätter reicht nicht hin, ba sie in berselben Gattung sehr häusig wechselt; auch kann man die Frucht der Michelia nicht Beere nennen. Es ist ein sleischizer, saftiger Arillus um die Samen; aber die Frucht besteht aus 2 Klappen, und in der Michelia, welche ich gesehen, und die schwer von Champaca zu unterscheis den ist, sind die Klappen der Capsel vollsommen trocken und hart; endlich ist die Tracht der Michelia nicht von der der Magnolia verschieden.

11. Elengi, p. 33. F. 20. Mimusops Elengi.

12. Maniapumeram p. 35. 8. 21.

Nyctanthes arbor triftis, Scabrita einiger Neueren, Mania ist wahrscheinlich ber einheimische Name, weil Pu Blume und Maram Baum heißt. In Pegu zeigte man mir diesen Baum als denjenigen auf welschem die Einwohner den Seidenwurm ziehen; ist wahrsscheinlich der Tessar von Bengalen, den deshalb das Bolk po za baen, Bombycis arbor nennt. Im eigentelichen Indien wird die Blumenrohre zum Farben gesbraucht.

13. Conna p. 37. S. 22. Cassia fistula.

Sartner ist zu entschuldigen, wenn er Cassia Linn. in Cassia und Senna nach Tournefort gestrennt hat, aber nicht Perfoon, welcher den Namen Cassia in den unverdaulichen Cathartocarpus verwandelt hat. Willdenow hat noch einen schlechteren ers funden und Cassia in Bactyrolobium verwandelt. Borserst unterscheidet Linnes Character nach den Staubsäden diese Pflanzen von allen anderen, während die Gränzen zwischen Cassia und Senna nach der Hulfe nicht leicht anzugeben sind. So öffnet sich die Frucht der Cassia sophera eigentlich nicht in Klappen, und ist durch Querhaute in viele Zellen getheilt, ziemlich wie bey Cassi fistula; gleicht aber in anderen Rücksichten sehr achten Senna, während viele Gattungen in Größe und Pracht der Blumen der Cassia situla gleis

chen, aber eine blattartige, fich in 2 Rlappen offnende Sulfe haben. Das Mus ift keinesweges ben allen Cafe fien vorhanden.

14. Balam Pulli, p. 39. F. 23. Tamarindus

dica.

Der Gattungename ift ein Pleonasmus ichon im Sippennamen enthalten, der Datteln von Indien beifit.

15. Coddam Pulli p. 41. 8. 24.

Ift jest allgemein angenommen, daß Linne diesen Baum irrig fur den hielt, welcher das wahre Gummi gutta hervorbringt, und daß er ihn auch mit Unrecht von Garcinia getrennt hat; man hat daher mit Recht Cambogia mit Garcinia vereiniget: Willdenow hatte den Gattungsnamen Cambogia nicht beybehalten sollen, denn Gummi gutta kommt nicht auf Erylon vor.

16. Atty Alu p. 43. 8. 25.

In Burmanne Flora indica 226. wird diefer Das me irrig Alty alu gefchrieben und in Willdenow und im Hort. Kewensis benbehalten. Man stellt ihn gewöhnlich mit Groffularia domestica Rumph zusammen und führt ihn ben Ficus racemosa W. spec. plant. IV. 1146, Encyclop. meth. 2. 496. an. Ich halte aber beyde Pflangen fur verfchieden und obichon in der Encyclop, die Groffularia domestica unter Zweifel aufgeführt ift, fo glaube ich doch, daß fie diefe Pflanze beschrieben hat, besonders da daben Groff. Sylveft. Rumph nur als Barietat angeführt wird, und gwar ohne Zweifel. Im Hort. Kewenlis ift daher mit Recht Groff, domestica nicht für Atty-alu angeführt worden, welcher lette, nach meiner Hebergengung im Herb. Amb. III, tab. 94. vorgestellt ift. Obschon es in der Erklarung dieser Tafel beift: fie ftellet Caprificus aspera latifolia vor, fo lagt fich doch biefes mit der Befchreibung nicht vereinigen, welche ju Ficus symphytisolia Encycl. Meth. II. 498 gehört; diese Tafel 94 stellt dagegen Gohi glabra Rumph. III. 151 vor. Roxburgh hat Atty-alu für Ficus glomerata gehalten, aber im Hort. bengal. nicht angeführt, wahre scheinlich aus Rucksicht auf Willdenow. Ich betrachte daher als Synonym für diefen Baum folgende:

Ficus glomerata, Hort. Beng. 66. Willd. Sp. Pl. IV. 1148. Encycl. Meth. Sup. II. 656.

Ficus racemola, Hort. Kew. V. 488.

Gohi glabra, Herb. Amb. III. 151, t. 94. perperam ad Caprificum asperam latifoliam relata. Udumbar Sans. Dumbar Hind. Jugya Dumar Beng. Sa-panngaeh Burm.

Habitat ubique ad pagos Indiae.

17.- Itty Alu p. 45. 8. 26.

In der Encyclop. method. II. 493. angeführt für Ficus Benjamina nebst der Pstanze von Plukenet Phyt. 243. F. 4. Willdenow sest dazu Varinga parvisolia Rumph. herbar. Amb. III. 139. t. 90., die ich für verschieden halte, weil Numph sagt fructus sessiles, da doch die Frucht von Itty alu gestielt ist. Es ist daher zweiselhast, ob wir Itty alu oder Varinga parvisolia für Willdenows Ficus benjam. halten sollen. Der Ausdruck: receptaculum subsessile past nicht für

bie erste, auch ist er im Hort. Kewensis V. 487. bens behalten, obschon nur Ity alu baben angesuhrt ist. Ich habe ben Itty alu nicht gesehen; auch im Hort. bengalens. wird Ficus benjamina nicht erwähnt; doch habe ich bende Barietaten von Varinga parvisolia gesehen.

18. Are alu p. 47. 8. 27.

3ft Ficus religiosa Hort. Kew. V. 484, obichon daben Willd. spec. plant. IV. 1134 angeführt ift, welde Pflange zweifelhaft ift, ba er nebft Arealu auch Arbor conciliorum Rumph. anfuhrt, welche von Arealu gang verschieden ift. Billdenows Ficus religiofa muß daher Arealu fenn, fo wie fie Linnes war (Flora Zeylanica 372.) Billdenow hat Arbor zeylan. religiofa Burmann, thef. zeyl. 29 weggelaffen, weil er Arbor conciliorum anführte. In der Encycl. method. II. 493. wird Arbor conciliorum als Barietat von Arealu betrachtet, ift aber sicherlich eine verschiedene Dbicon Arealu ben der Secte der Buddha Gattung. besonders heilig und ber Bodhi baen ber Buddha-Un. hanger in Uva ift; fo ift doch die Berehrung bafur gu tief bem Bolke eingepragt als daß fie hatte ausgerottet werden fonnen; und unter ben heutigen Orthodoren ift Diefer Baum und der folgende gleich verehrt.

19. Peralu p. 49. 3. 23.

Commelin hat diefen Baum beschrieben unter bem Namen Ficus bengalensis, folio subrotundo, fructu orbiculato, und er wurde in der ersten Ausgabe der Spec. plantar. mit einem americanischen Baum von Plukenet Phyt. t. 178. f. 1. vereinigt ju Ficus bengalenf. Plukenet hielt feine Pflanze fur einerlen mit Toiakela Rheede, Hort. malab. III. t. 64, mit bem er in der That eben fo viel Achnlichkeit hat als mit bem Peralu; es ift aber nicht wahrscheinlich, daß ein americanischer Ficus jenem gleich feyn follte. Diefe Pflanze fteht übrigens bey Peralu in Billdenow. Im Hort. Kew. wird Sloanes Mss. angeführt, mahrscheinlich diefelbe Pflange von Jamaica. Linne fcheint in der 2ten -Musgabe feiner Spec. plant. juerft ben Peralu gu Ficus bengal. gezogen ju haben. In der Encycl. meihod. II. 494. wurde Plukenets american. Pflange von Peralu als Barietat getrennt, aber zu Pipala ber Sindu gestellt; zwar auch ein heiliger Baum, ift aber der Vata der Sanscrit, Vadoe Rheede und in der gemeinen Mussprache Bat, Bar, Barga, mahrend Pippala ber Sanfertt Ficus religiola heißt. Rach ber ungeheuren Große des Peralu, nach feinem Ruhm in gang Indien und nach bem Umftand, daß er faft ben jedem Dorfe als eine heilige Pftange fteht, zweifele ich nicht, daß er Ficus indica der Griechen und Romer ift; er ift der Banian, Baum der neueren Reifenden. Da die anderen Baume felten find und nur in wenigen Maldern fteben, auch von dem Saufen der Ginwohner nicht beachtet werden, fo hatte Roxburgh Recht, den Mamen bengalenfis zu verwerfen, und für Peralu den alten Namen Ficus indica, Hort. bengal. 65 hers zustellen.

Folia basi sinu parvo cordata vel retusa, apice obtusa, subtus saepe subtomentosa, semper pilosa, subquinquenervia: nervi enim plerumque

quinque supra basin coalescunt, et praeter eos ad basin sunt duo minuti. Fici globosi, pubescentes, magnitudine nucis moschatae, calyce vel involucro triphyllo arcte cincti.

20. Bupariti p. 51. 8. 29.

Hibiscus foliis cordatis, integerrimis, in den Species plantar. Hibiscus populneus; jugleich wurden Aenderungen in den Synonymen getroffen, nicht jum Besten, da die Novella litoria Herb. Amb. II. 224. f. 74. verschieden ist durch die Form der Frucht, die sich in 5 Rlappendssinet, und weil sie an der Kuste wächst. Beyde bleiben aber vereinigt in Billdenow und in der Encyclopadie, selbst in Gartner II. 253, der diese Pflanze zu Malvaviscus machte. Seine Beschreibung der Frucht past nur auf Bupariti, welches also diese Pflanze seyn muß. Im Hort. Kew. IV. 224. ist die Novella litoria mit Recht ausgelassen; sieh solgendes.

21. Pariti f. Tali pariti p. 53. §. 30.

Dier verhalt es fich wegen unforgfaltiger Unfuh: rung der Synonyme chen fo zweifelhaft wie bey Bu-Pariti. Unter dem Namen Ketmia zeylanica semper virens et florens, Tiliae folio, flore luteo, hat ber altere Burmann Thef. zeyl. 136. viele Synonyme gefammelt, wovon Arbor folis Herman ficherlich ju Bupariti gehort und Plumiers americanische Pflanze aller Mahrscheinlichkeit nach zu einer anderen Gattung. Linne that in seiner Flora zeylania 259. Burmanns und Plumiere Pflange zu Pariti und bildete daraus Hibifcus tiliaceus, indem er alle anderen Synonyme des Thef. zeylan. wegließ. In Billdenow fpec. plant. haben die Synonyma der Flora zeylan, viel Aenderuns gen erlitten, aber nicht jum Beften. Bur urfprunglich americanischen Pflange tam eine andere, und boch fehlt benden ein hauptfachlicher Battungecharacter. Rumphe Novella, Herb. Amb. II. 218. t. 73. ift hergestellt, obschon Rumph felbst feine Novella ale Rheedes Bupariti' und feine N. rubra B. II. 223. als Pariti betrachtete. Dit der erfteren hat er Unrecht, mit ber aten aber mag er Recht haben. Burmann halt jedoch in den Unmerkungen die Novella rubra für eine bloße Barictat ber Novella, mas wirklich ber Sall ju fenn fcheint; die Novella fcheint baber tichtig ben Pariti gu fteben, womit jedoch die Befdreibung beffer überein: stimmt als die Abbildung; Rumph war befanntlich blind und fonnte weder von der Richtigkeit noch der Gehorigfeit der Abbildungen urtheilen, welches lediglich bem Zeichner übertaffen mar.

Daber hat wohl der Berf. das Hortus Kewensis bey Hibiscus tiliaceus weder Rheede noch Rumph angesührt; im Hort. bengal. steht die Novella allein bey dieser Pflanze; Pariti ist als besondere Gattung bestrachtet, Hibiscus tortuosus; dessen ungeachtet halte ich Pariti sur die Pflanze, welche die Botaniker unter Hibiscus tiliaceus versiehen; sie ist augenscheinlich die in der Encyclop. method. III. 351. beschriebene, obschon die im Supplement III. 216. dazu gezogene Abbits dung eben so wenig als die Novella Aehnlichkeit mit

Pariti hat.

Im Gangen sind Plukenets (Alm. 16.) ju den 2 Pflangen des klort. malab. gezogenen Synonyme die ber ften und gewissesten und führen uns zu einer richtigen Lifte der Ramen, welche Bupariti und Pariti ben den alteren Schriftstellern tragen; wir muffen nur noch zu der Lifte für die letztere seine in seinem Amaltheum VI. t. 355. f. 5. beschriebene Pflanze seine, obsidon er die Gleichheit selbst nicht bemerkt hat; die Abbildung ist gang characteristisch.

In der Encycl. meth. wird Plukenets Abbildung t. 178. f. 3. als Pariti betrachtet, während sie Plukenet felbst für Ficus indica von Plinius, Strabo u. s. w. anfah, worin er sich geirtt; aber obschon die Gestalt der Stipulae für die Encyclopadie spricht, so kann ich doch kaum denken, daß Plukenet so weit vom Ziele

follte gefchoffen haben.

22. Cudu Pariti p. 55. 8. 31.

Nachdem ich der Sache viel nachgeforscht und ben Baumwollen: Unbau in einem großen Theil von Indien gefeben habe, fo halte ich mich überzeugt, daß das, mas man im allgemeinen Gattungen von Goffypium nennt, nichts als bloge Barietaten find, die fich weit weniger von einander unterscheiben als die Barietaten des Rohls (Braffica oleracea), die in unferen Garten fteben. Furs erfte ift ber Umftand, daß die Pflange jahrig ift, oder ju einem Baumchen mit holzigem Stamm, wels ches mehrere Sahre dauert, anmachft, bloß gufallig, und fommt von der Behandlung her. Un manchen Plagen halten es die Landbauer fur vortheilhaft, den Gamen gu einer Sahreszeit zu faen, wo er ichnell madit, ichon bluht, mann er 2 oder 3 Sug hoch ift und viele, große, wohlgefüllte Capfeln tragt; fogleich wird die Pflange umgepflugt und etwas anderes angebaut, um den Bor ben für eine andere Vaumwollenerndte ju ftarten. Gaet man aber den nämlichen Samen an eine abgefonderte Stelle im Garten und ju einer anderen Jahregeit, daß er langfamer wachft, fo wird er eine Pflanze, die 5 ober 6 Jahre dauert, 10 ober 12 Suf hoch wird, und einen Schenkels dicken, holzigen Stamm erhalt. In einigen Begenden gieht man eine Behandlung vor, wel che das Mittel halt. Man fact die Gamen in abfter henden Furchen ju einer Jahreszeit, wo die Pflange nicht eher bluht, als bie fie 5 - 6 guß hoch ift, und dann wird fie ein ftarter Strauch. Ben gehöriger Dungung und Ruhrung dauert diefe Pflanze mehrere Sahre, und trägt in jedem Jahr mehrere Dal. Man nennt diese Bewirthschaftung Baramasya Capas ober Zwolfmonate . Baumwolle.

Dann ift die Zahl und Gestalt ber Lappen an den Blattern, die der Drufen, der verschiedene Grad der Behaarung, worauf die Votanifer Gattungen grunden wollten, eben so unsicher als die Dauer der Burgel. Der Flaum ist übrigens das beste Merkmal für den Baum, und läßt wenigstens Barietaten unterscheiden.

Die Verschiedenheit der angebauten Baumwolle ents gieng Rumph nicht, wie man Herb. amb. IV. 34 sieht, wo er die Anpflanzungsstellen beschreibt, und in dem G., der Sacerdotes Egyptii beginnt, S. 36. Er sieht aber mit Unrecht Gostypium latifolium für eine besondere Gattung an; sie ist nichts als die gemeine

Baumwolle, welche man im Garten besonders gepflanzt hat, wie ich schon bemerkt habe. Auch erkennt er sein Golfypium latisolium für einerlen mit Kudu Pariti an, obschon keine 2 Varietäten sich weniger gleichen als die Figuren in beyden Schriftstellern. Dennoch hat er hier Recht; in Malabar pflanzt man die Vaumwolle nur in Gartenecken, daß sie ein Väumchen wird; in Feldern und für den Handel wird sie nicht gepflanzt. Ich table Linne nicht, daß er mit diesen 2 baumartigen Varietäten Plukenets Gostypium herbaceum etc. (Alm. 172. Phyt. t. 188. s. 3.); vereiniget hat, obschon es nur ein Kraut und nicht ein Vaum war, da es auf die gewöhnliche Art ins Feld gesäet wurde.

Soll Goffypium in Gattungen getheilt werden, fo muß man die Eintheilung der neueren Votaniker als jufallig verlaffen, und zu den Characteren der Alten, z. B. denen Caspar Bauhins zurückkehren. Ich schlage 3 Gattungen vor, indem ich die 2 utsprünglich von Linne

mit einer vermehre.

Species 1. Goffypium album, lana femineque albis.

Goffypium herbaceum. Burm. Fl. Ind. 150. (excluso fynonymo Rumphii.)

Goffypium frutescens, annuum, folio trilobato Barbadense. Pluk. Alm. 172. Phyt. t. 118. f. 1. et forte 2. et t. 299. f. 1?

Colitur praesertim in Egypto, Asia Minore, Syria, et Antillis.

Species 2. Goffypium nigrum, lana alba, femine nigricante.

Kudu Pariti. Hort. Mal. I. 55. t. 31.

Golfypium. Herb. Amb. IV. 33. t. 12.; et Golfypium latifolium. Herb. Amb. IV. 37. t. 13.

Goffypium herbaceum, etc. Pluk. Alm. 172. Phyt. t. 188. f. 3.

Goffypium arboreum. Burm. Ind. 150.

Colitur praesertim in India vetere et aquosa.

Species 3. Goffypium croceum, lana crocea. Goffypium religiofum. Hort. Beng. 51. Willd. Sp. Pl. III. 805.

Colitur in India Gangetica rarius, in China plurimum.

23. Chovanna Mandaru prima, p. 57. 8. 32.

Ift Bauhinia variegata, obschon Willbenows Character sie kaum von Bauhinia candida unterscheibet, indem der einzige Unterschied in der Farbung der Blume besieht. Ich betrachte sie daher nur als Varietäten. Im Suden von Indien wird der Baum selten blattlos; da aber die Blatter alt sind, wann der Baum bluht, so sehen sie dann glatt aus. Im Morden von Indien das gegen fallen die Blatter vor der Bluthe ab und die neuen kommen erst wieder, wann die Bluthe verwelkt, und sind dann unten behaart, weil sie frisch, deshalb hielt ich Ansangs beyde Pflanzen für verschieden. Die weiße und rothe Varietät erleiden diese Veränderung; auch haben manche Bluthen beyder zwischen den 5 fruchtbaren Staubsäden eben so viele beutellose; bey noch anderen sehlen diese Stummeln.

Mandaru scheint ber Sippenname sur die Bauhis nien in der heiligen und gemeinen Sprache von Kaerulu zu seyn, welche Sprachen sonst bey den meisten and deren Pflanzen nicht übereinstimmen. Die Namen der Brahmanen von Malabar nach Rheede, sind einerley oder sast mit denen der Hindu — Mundart, und ges wöhnliche Verderbungen aus der Sanskrita, und wers den wahrscheinlich von den Brahmanen nur in der Unsterhaltung nicht aber in ihren wissenschaftlichen Werken, welche alle sanskrit sind, gebraucht. Der Sippenname für die Bauhinien in Carnata ist Canchala, offenbar einerley mit Canchana (Hindwi) oder Canchu (bengas lisch im Norden) und Canschena Pou (Rheede S.

Befdreibung ber Gattungen.

Bauhinia variegata, calyce hinc ad fundum fiffo, antheris fertilibus quinque.

Habitat in sepibus et ad pagos templaque Indiae.

Arbuscula ramulis angulatis, pubescentibus. Folia alterna, subrotunda, sinu brevi utrinque bisida, nervis circiter undecim subtus prominulis, et venis plurimis reticulata, supra nuda, subtus nunc fere tomentosa, tunc nudiuscula, lobis utrinque obtufissimis. Petiolus brevis, pubescens, ad extremitatem utramque incrassatus, canaliculatus. Stipulae deciduae, duplicatae; interior setacea. Racemi (vel capitula) brevisfimi, 3-6-flori, ex axillis foliorum anni praeteriti prodeuntes. Pedicelli conferti, squamula una vel altera minuta ovata ad balin bracteati, paulo fupra basin articulati, dein incrassati, angulati, subpubescentes. Flores magni, odorati, petalo imo coloratiore. variegati latere disrumpens, nervis quindecim striatus, apice quinquedentatus. Petala ad unum latus deflexa, unguiculata, lanceolato-ovata, acuta, intermedio latiore, ad balin conduplicato. Filamenta quinque (aliquando, sed non semper, alia quinque his alterna, minuta, sterilia), petalis oppolita, adscendentia. Antherae in filamentis longioribus quinque fertiles, versatiles, oblongae. Germen pedicellatum, lanceolatum, pilosum. Stylus crassus, pilosus. Stigma obtusum. Legumen planum, marginatum, acuminatum, saepius pentaspermum, inter semina angustatum, valvis inter semina conniventibus fubquinqueloculare.

Varietas α, petalis quatuor rofeis, purpureo-venofis, quinto purpureo fusco et flavo variegato. Chovanna Mandaru prima. Hort. Mal. I. 57. f. 32.

Bauhinia variegata. Burm. Ind., 94. Willd. Sp. Pl. II. 510. Encycl. Meth. I. 389. Hort. Kew. III. 23. Hort. Beng. 31.

Mandaru prima species. Pluk. Alm. 240.

Varietas  $\beta$ , petalis quatuor albidis, quinto intus flavo et viridi variegato.

Baubinia candida. Willd. Sp. Pl. II. 510. Hort. Kew. III. 23. Hort. Beng. 31.

24. Chovanna Mandaru secunda p. 59. f. 33.

Bauhinia purpurea.

Trägt benselben Namen wie Bauhinia variegata, von ber sie auch wenig verschieden ist, und auch eben so gut ben Namen variegata haben konnte, da sie 4 purpurfarbene Blumenblatter hat und das 5te fein weiß geschäckt. Folgendes gibt den Unterschied von variegata.

Rami teretes. Folia apicem versus, lobis divergentibus, dilatata. Petiolus brevissimus. Pedicelli apicem versus articulati. Flores parum odorati. Calyx coriaceus, reslexus, quinquecarinatus, latere dehiscens, apice integer. Petala longius unguiculata, cuneata, venosa, undulata. Filamenta decem, quorum septem minima, setacea; tria, summum nempe, et ab hoc secundum, utrinque longitudine sere corollae, petalis opposita, et haec versus incurva. Antherae sagittatae. Legumen longissimum, planum, lineare, valvis inter semina plura conniventibus.

25. Velutta Mandaru, p. 61. f. 34.

Wird allgemein Bauhinia acuminata genannt, obsifchon die Lappen der Blätter manchmal stumpf, und nie jugespitzt sind, jedoch nie so zugerundet wie ben den 2 vorigen Pflanzen; trägt übrigens keinen besonderen Ras

men, fondern gewohnlich Canchun.

Plukenet fagt (Alm. 240), er habe ein Exempl. aus Jamaica erhalten. Ist es wirklich fo, so ist die Pflanze wahrscheinlich aus Indien eingeführt worden; aber fast gleiche Pflangen hat man oft fur einerley gehalten und ift dadurch verleitet worden, die Berbreitung einer Pflanze viel weiter anzunehmen als sie Statt hat. Burmann (Thes. Zeyl. 45.) fuhrt ben der Velutta Mandaru eine Pflanze aus Gloane an, diefes war aber wahrscheinlich dieselbe, welche Plufenet gesehen. Ues brigens follten diefe benden Autoren gu den Synonymen in Billdenow fommen, befonders Burmann, der eine Befdreibung gibt. Doch muß man feine Synony. men rudfichtlich der Thomaea arbor mit Borficht neh. men, weil die Blume roth gefleckt feyn foll, was ben der Velutta mandaru nicht der Fall ift. Folgendes find ihre Charactere.

Folia finu parvo cordata, apice biloba, lobis femiovatis faepius acutiusculis. Calyx acutus, uno latere dehifcens, reflexus. Petala undique patentia, obtufa. Filamenta decem fertilia, basi coalita, alterna breviora, declinata, Stamina minime diadelpha, ut voluit Linnaeus.

26. Canschena Pou p. 63. f. 35.

Bauhinia tomentosa, unpassender Name, da das ausgewachsene Laub ganz haarlos ist. Burmanns Beschreibung, Thes. zeyl. 44. ist gut; aber auch hier mussen wir zweiselhast oder gar nicht das Synonym annehmen, nehmlich Arbor sancti Thomae, in cujus floribus apparent sanguineae striae ab essus, sanguine D. Thomae enatae, was zu Bauhinia variegata gehört, wie schon Plutenet sagt. Dieser be-

trachtet seine Mandaru quarta (Alm. 240.) als die Canschena Pou und als verschieden von Mandaru Madaraspatense etc. von Willd. angesührt in Sp. Pl. II. 511. als Synonym von Bauhinia tomentosa.

In der Encyclopadie I. 390. wird mit Unrecht bes hauptet, daß die Blatter an der Basis keinen Ausschnitt hatten, und doch braucht man nur die Figur von Canschena pou anzuschen. Im botan Garten zu Calcutta sah ich eine Gattung aus America, dieser sehr ähnlich, nur dadurch unterschieden daß sie folia basi rotundata nec cordata halte und ihr der große purpurfarbene Fleck am Boden der Blumenblatter sehlte. Auch stehen die Bluthen nicht in den Blattachseln, wie die Encyclopadie sagt.

Folia utrinque biloba, subrotunda lobis obtusis. Stipulae subulatae marcescentes. Pedunculus primo quali terminalis, fed prodeunte ramulo revera oppositifolius, biflorus. Flores nutantes, flavi. Calyx ovatus, acutus, latere uno dehiscens, basi intus tuberculis quinque munitus. Petala tuberculis calycis alterna, sessilia, subrotunda, subaequalia, marginum altero interiore oblique convoluta. Filamenta decem, alternis longioribus, basi unita. Antherae omnes fertiles. Legumen pedicellatum, lineare, acuminatum, planum, valvis inter semina ovalia 10. f. 12. transversa conniventions. marcescens rubescit ut in Hibisco populneo, Goffypiis pluribus, et aliis Malvaceis flore flavo.

27. Marotti, p. 65. f. 36. Encyclop. meth.

III. 7.13. 3d finde diefen Baum in teinem neuen Suftem, habe aber ihn in Malabar und eine andere Gattung auf ben Sugeln von Tripura und Camrupa, oftlich von Bengalen geschen. Ich weiß diese Sippe taum im nas turlichen Syftem von Juffieu unterzubringen. Manche mal dachte ich, fie habe einige Aehnlichkeit mit den Berberiden; ein andermal, fie fomme der 3. Abtheilung der Tiliaceen naber, und wieder einmal der 3. Abtheil. der Aurantien; aber feine biefer Ginreihungen gefällt mir. In der Encyclopadie halt man biefe Pflange fur verwandt mit Rumphe Pangi (Herb. amb. II. 182.) und der Bau und die Eigenschaften ihrer Fruchte find fich abnlich; verfiehe ich aber Rumphs Befdreibung recht, fo hat der Samen bes Pangi fein Derifverm. Der Marotti hat vielleicht großere Bermandtichaft mit dem Hydnocarpus und gehort, wie diefer, in die Polygamia dioecia Lin., hat aber Statt Zwitter und weibliche Baume, Zwitter und mannliche. Da der Mame Marotti wie Maratiia flingt, fo will ich den bengalifchen Damen beybehalten und juerft die auf ben Sus geln von Eripura gefundene Gattung befchreiben.

Chilmoria (Gynocardia Roxb., Coromand. III.

p. 95) \*).
Herm. Calyx pentaphyllus. Petala quinque;

Jquamae totidem petalis oppositae. Stamina 5—15. Germen superum. Stigma peltatum, sessile. Bacca lignosa, unilocularis, pulpo farcta. Semina nidulantia, plura.

Masculini in diversa arbore flores. Calyx, petala, et siamina ut in hermaphrodito. Germen

nullum.

Species 1. Chilmoria dodecandra, fiaminibus 10-15 indefinitis.

Chilmori Bengalensium in Tripura.

Habitat in montibus Indiae ultragangeticae. Specimina misi ad D. J. Banks anno 1798.

Arbor elata ramis cinereis, laevibus. Folia alterna, lato-lanceolata, vel ovato-oblonga, integerrima, acuta, utrinque nitida, subcostata, venosa, pollices 8 longa, duo lata. Petiolus teres, canaliculatus, ad apicem incrassatus, brevissimus. Stipulae, si ullae, caducae. Pedunculus interfoliaceus, sparsus, patens, petiolo brevior, uniflorus, teres, nudus. Flores herbacei, parvi. Calyx 4- feu 5-phyllus, deciduus, foliolis subrotundis, concavis, longitudine petalorum. Petala 5 seu 6 tenuia, subrotunda, concava, ad marginem villofa; fquamae totidem petalis oppositae, et his magnitudine aequales, craffiores. Filamenta longitudine petalorum, receptaculo inferta, erecta, fubulata, villofa. Antherae cordatae. Germen ovatum, tomentoso-sericeum. Stigma quadripartitum laciniis horizontalibus, obtufis. Bacca pedicellata absque calycis vel styli rudimento, depresso-subrotunda, epidermide tecta granuloso, cortice crasso ligneo glabro tecta, pulpo carnoso farcta, unilocularis. Semina plura, absque ordine in pulpo nidulantia, ovalia, compressa, latere rectiore crassiore. Integumentum triplex: exterius membranaceum, pulpo adherens; medium durum, fragile, crassiusculum, ad latus crassius politum, in circumserentia derafum, album; interius membranaceum, tenue. Albumen album, forma seminis carnosum. Embryo rectus transversus. Cotyledones contiguae; subrotundae, planae, crassiusculae, rectae, Radicula recta crassa ad medium lateris seminis craffioris tendens.

Masculinos flores non vidí.

Seminibus oleum expressum ad morbos cutaneos reprimendos a Bengalensibus adhibetur.

Species 2. Chilmoria pentandra, fiaminibus quinque.

Marotti. Hort. Mal. I. 65. t. 36.

Marathi Malyalae.

Surati in Haiva.

Habitat in Sylvis Indiae australis oceanum versus occidentalem.

Arbor praecedenti simillima. Rami angulati. Folia oblongo-ovata, acuminata, serrata, nuda, costata, crassa. Petiolus compressus, canaliculatus, subpubescens. Stipulae caducae, gemi-

<sup>\*)</sup> Dennftedt bat diefe Sippe Munnickfia genannt aber nicht characterifiert.

nae, laterales, e basi lata sensim angustatae, erectae, integerrimae, tomentosae. Penunculus axillaris, solitarius, uniflorus, petiolo duplo longior, medium versus squamula una vel altera bracteatus.

Hermaphroditae arboris calyx pentaphyllus foliolis inaequalibus, fubrotundis. Petala quinque, hypogyna, tenerrima, ad margines pilofa, altero marginum interiore obliquo, sessilia, subrotunda: squamae totidem, petalis multo minores. Filamenta quinque subulata, hypogyna, germine breviora, petalis alterna; antherae parvae, didymae. Germen maximum, superum, ovatum. Stigma maximum, peltatum, sessile, quinquepartitum, laciniis bisidis, obtu-Bacca lignosa, unilocularis, farcta, tomentofa, subrotunda, coronata acumine papilliformi, ad apicem obtufo, stellato. Semina angulato-ovata, acuminata, funiculis umbilicalibus e basi seminis crassiore enatis ad parietes fructus exteriores affixa. Perispermum oleosum. Embryo rectus. Cotyledones planae. cula funiculum versus descendens.

Masculini floris descriptionem habui e Doctore Andrea Berry. Huic pedunculus communis axillaris, solitarius, 5-seu 6-florus. Calyx et corolla ut in hermaphrodito. Filamenta quinque, convergentia, subulata, ad basin pilosa. Antherae erectae, obtusae, emarginatae. Pi-

fillum nullum. Oleum lucernis aptum, et pforam adverfus ufur-

patum, e seminibus exprimitur.

Obs. Aegle et Feronia fructum habent nonnihil

28. Caniram, p. 67. f. 37. Strychnos nux vo-mica.

29, Nilicamaram p. 69. f. 38.

Sollte geschrieben sein Nilica maram: bas lette Wort heißt Baum. Nili ist der eigentliche Name, Neli wird er aber im ganzen Süden von Indien genannt, daher auch Kirga Neli und Neli Poli. Zanoni braucht das Wort Nellika im Nominativ, sollte aber Nelli kai heißen d. h. die Frucht Nelli, denn Kai heißt im Süden von Indien Frucht. Der Name Anvali, nach Rheede von den Brahmann auf Malabar gebraucht, scheint verderbt aus dem Sanskrit Amalaki, in hindwi Amlaki, im Bengalischen Amla. Von dem hindwi Namen kommt Emblica der Europäer, woraus Linne eine Phyllanthus gemacht hat. Da diese Sippe seit ein niger Zeit besteht, so mag sie characteristert werden.

Plantae inter Euphorbias inter tropicas nascentes, foliis minoribus, structura florum et fructus

haud bene cognita.

Croton ift eine Sippe, welche nur burch großere

Blatter unterschieden ift.

Als die europäischen Botanifer den Bau beffer has ben kennen lernen, so haben sie mehrere Gattungen von Phyllanthus und Croton getrennt und neue Sippen gebildet; sie sind aber daben nicht nach allgemeinen An-

sichten zu Werke gegangen, und ba sie nicht bemerkt haben, wie wenige ben sippischen Characteren von Groton und Phyllanthus entsprechen, so wurden diese neuen Sippen auf sehr unbedeutende Abanderungen der Frucht begründet, wodurch unähnliche Gattungen zusammen famen, und dahin gehörige ausgeschlossen wurden. Daher simmen sie auch hinsichtlich der von Phyllanthus und Groton getrennten Sippen nicht überein, und manche wollen sie und seibst mehrere von Linne getrennte Sippen wieder vereinigen, wofür auch viele Gründe sprechen.

Der Name Phyllanthus, den Linne der Nilicamaram gegeben, grundet fich auf die Unnahme, daß die Blatter nur Riederblattden feven von einem gufammen gefesten, und die Bluthen in den Achfeln diefer Blatte chen, mithin auf der Spindel des Blattes ftanden. Ben einigen Gattungen wird diefe Unnahme durch Stipulae an der Berbindungsftelle der fleinen Zweige mit Blattern mit den größeren, Clattlofen Zweigen bestätiget; vielen Gattungen aber fehlt dieß Rennzeichen und ich fenne auch fein Merkmal der Frucht, wodurch Diefe 2 Alrten unter-Schieden werden konnten. Manche Botanifer betrachten die Gattungen mit Stipulae ale folde, die gefiederte Blatter haben, die anderen ohne diefelben, als folche, mit einfachen Blattern, dieß ift aber nicht genau. Ich zweifle mit Juffieu, daß die fleinen Zweige mit Blattern ale Blattftiele gu betrachten find, weil fie benm Blatts fall nicht mit abfallen, fondern neue Zweige treiben mit Stugen gleich Stipulae.

Billbenow und der Hortus Kewens. haben Phyllanthus aus der Triandria weggenommen und zu Monadelphia gestellt, wohin auch einige Gattungen geshören, aber nicht alle, denn Phyllanthus Emblica muß zu Monoecia Syngenesia. Da serner die Frucht eis gentlich eine Drupa und keine Capsel ist, so hat Garts ner sie mit Recht als eine eigene Sippe unter dem Namen Emblica beschrieben. Im Supplement zur Enstyclopädie (Art. Anvali) wird irrig ihr Unterschied von Phyllanthus darein gesetzt, daß sie 2 Samen in jedem Fach habe, dieß ist der Fall bey allen Phyllanthus die ich kenne, obschon es nach Jussiens Gen. Plant. 425. Gattungen gibt, die nur einen Samen in jedem Fach haben.

Der Name: strauchiger Phyllanthus, im Hortus Kew. V. 335, ift dieser Pflanze ganz unpassend gegeben, ba es ein Baumchen ift, ziemlich wie llex (Holly) und 20—30 Fuß hoch wird, aber jung ein großer Strauch, ber jedoch schon Bluthen und Früchte trägt; außerdem gibt es in der Sippe eine Menge Straucher. Die Frucht von Emblica ift genau von Gartner besschrieben, ich will daher nur die Blume beschreiben und den Unterschied von anderen Gattungen angeben, auch einen Baum mit ähnlicher Frucht berühren, dessen Blus me ich aber nicht gesehen habe.

Species 1. Emblica officinalis. Gaertn. II. 122. t. 108. f. 2.

Phyllanthus Emblica. Willd. Sp. Pl. IV. 587. Encycl. Meth. V. 301; Supp. I. 403. Hort. Kew. V. 335. Linn. Fl. Zeyl. 333.

Nilacamaram. Hort. Mal. I. 69. t. 38.

Mirobalanus Embilica. Herb. Amb. VII. I. t. 1. Acacia zeylanica floribus luteis, etc. Burm. Thes.

Zeyl. V.; ubi omnia erroris plena.

Habitat ubique in India, siccioribus gaudens, sed

humida non abnuens.

Arbor erecta ramulis foliolis fasciculatis: rami balin versus sparsi, apicem versus trisarii. Folia obtusa, avenia. Pedunculi axillares saepius tres, in alis foliorum inferiorum masculinos flores, in alis superiorum soemininos gerentes.

Masculus flos fexpartitus, coloratus, apetalus, inferus, laciniis subrotundis, concavis, conniventibus. Filamentum nullum. Antherae tres, biloculares, coalitae in corpus globosum, um-

bilicatum, calyce tectum.

Foemininus flos apetalus, coloratus, hexaphyllus, marcescens, foliolis oblongis, recurvis. Filamenta nonnulla, absque antheris, lacera germen circumdant. Germen ovatum, magnum, fuperum. Stylus nullus. Stigmata tria, bifida, patentia, laciniis bifurcis, obtufis.

Species 2. Emblica pisiformis, caule arbusculoso, scandente, floribus foemininis medium ramuli occupantibus, foliis linearibus.

Shiray in Carnata.

Habitat in fylvis durioribus Indiae auftralis Mediterraneae.

Arbuscula scandens, Emblicae officinali juniori limillima. Rami teretes, fusci, ad folia denticulato-nodofi. Ramuli foliofi absque stipulis faepius gemini, bifarii, patentes, angulati, persistentes. Folia alterna, minuta, in singulis ramulis plurima, bifaria, approximata, pinnas folii compositi mentientia, subsessilia, linearia, ad basin oblique emarginata, acuta, integerrima, glabra, venosa, nervo marginali cincta. Stipulae propriae, geminae, laterales, marcescentes. Pedunculi masculini ex axillis foliorum fere omnium terni, penduli, folio dimidio breviores, filiformes, nudi. Foeminini duo vel tres prope ramuli medium folitarii, crassiones, breviores. Flores albi, soemininis majoribus. Fructus magnitudine pisi.

- 3. Calycis foliola fex oblonga, obtufa, patula, duplice ferie posita. Glandulae sex per paria approximatae, subrotundae in sundo calycis. Filamentum unicum, centrale, teres, erectum, longitudine calycis. Antherae tres, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, in corpus unicum coalitae.
- 2. Calyx inferus, marcescens, hexaphyllus. Germen trilobum; infra margine integerrimo brevissimo mellifero cinctum. Stylus longitudine calycis, ad basin fere trifidus, laciniis erectis. Stigmata magna, biloba, horizontalia. Capsula baccata, depresso triloba, lobis sulcatis. Cortex tenuis. Putamen corneum, triloculare, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus. Semina

in fingulis loculis bina, hemisphaerica, receptaculo centrali affixa.

Species 3. Emblica Palasis, foliis ovalibus.

Arbor indica, pyrifolia, fructu nucis moschatae simili, tricapsularis. Cattakai Malabarorum. Pluk. Mant. 23. pl. 2. t. 336.

Palali Magadhae. Wodagu Cherae.

Habitat in montofis Angae, Magadhae, Cherae. Arbor magna, materie firma. Ramuli bifarii, teretes, nudi. Folia alterna, bifaria, ovalia, fed ad petiolum faepius acutiuscula, apice nonnunquam retufa, integerrima, venis valde reticulata, sed vix costata, nuda, subtus glauca. Petiolus brevissimus, Stipulae in fructifera planta obsoletae. Florentem non vidi. Fructus piscicidi, in ramulo brevi nodulofo faepius folitarii, aliquando gemini, magnitudine nucis moschatae, absque calyce subumbilicati, drupaceo capfulares, fulcis fex vel rarius octo exarati. Cortex fucculentus, fublactescens, maturitate deciduus. Cocculus offens, fulcis fex vel octo polaribus exaratus, futuris tribus feu quatuor dehiscens, tri- vel quadri-locularis, parietibus et septis duris crassis. Semina, abortu forte, folitaria, meniscoidea, fubrotunda, ex apice loculi interiore apicem versus suspensa. Integumentum duplex: exterius molle, glutinofum; interius politum. Albumen tenue. Embryo rectus, non spiralis. Cotyledones planae. crassae, laterum altero ad umbilicum verso. Radicula ad extremitatem seminis pendulam polita.

30. Odallam, p. 71. f. 39.

Rumpf hat ben der Befdreibung feiner Arbor lactaria (Herb. Amb. II. 343. t. 81.) mit Unrecht bie Odallam angeführt, indem er Burmann thef. Zeyl. 251. folgte, welcher fur fein Manghas lactescens bende mit vielen Synonymen anführte, die bald gu der einen, bald ju der anderen, bald ju feiner gehoren; denn feine Pflanze hat stiellose, stumpfe Blatter, die Frucht ift viel fleiner als ben Odallam und gang andere gestaltet als die von Arbor lactaria. Burmann's Pflanze ift auch wirflich das Original von Linne Cerbera Manghas, welcher in der Flora Zeyl. 106. Odallam nur mit Zweisel anführt, und Arbor lactaria nicht erwähnt. Bu bes jungeren Burmanns Zeiten (Flora indica 66) waren alle 3 Pflangen vereiniget, bis Gartuer die Odallam als Cerbera Odallam trennte und dem Bort eine unrichtige Endung gab. Gin Druckfehler in der Flora Zeylan., nehmiich Odollam dauerte fort bis auf den Hortus Kewensis, wo diese Pflanze allein für Cerbera Manghas angeführt wird. Dach mir besteht Willbenows Gattung Cercera Manghas aus 3 Gattungen.

Cerbera Manghas, foliis obtusis, sessilibus.
 Manghas lactescens foliis Nerii crassis, venosis,
 Jasmini flore, fructu Persicae simili, venenato.

Eitt. 2ing. 1. 3. 1824.

Burm. Thes. Zeyl. 151. t. 70. f. 1. omissis synonymorum pluribus.

Cerbera foliorum nervis transversalibus. Linn. Fl. Zeyl. 106.

Manghas fylvestris, lactescens, venenata, Jasmini flore et odore. Pluk. Alm. 241.

Cerbera fruticola. Hort. Beng. 19?

2. Cerbera Odallam, foliis acutis, petiolatis, drupis dispermibus. Gaertn. II. 139. t. 124. f. 1. Hort. Beng. 19.

Manghas orientalis angultifolia, officulo cordiformi, binos nucleos continente. Pluk. Alm. 241.

Odallam. Hort. Mal. I. 71. t. 39. Cerbera Manghas. Hort. Kew. II. 65.

3. Cerbera lactaria, foliis acutis, petiolatis, drupis monospermibus.

Cerbera Manghas. Gaertn. II. 192. t. 123. et 124. f. 1.

Arbor lactaria. Herb. Amb. II. 240. t. 81.

Da der Name Manghas so verdeutet worden ist, so ware Rorburghe Namen fruticosa besser, in der Borausfetjung nehmlich, daß Burmanne Pflanze ges meynt ist.

31. Mail Anschi p. 73. f. 40.

Der altere Burmann fragt Thes. Zeylan. 142. ben Ermahnung von hermanne Ligustrum indicum seu Alcanna, ohne Mail-Anschi anguführen, wie er gefollt hatte, ob Rheedes Poutaleifie (B. IV. 6. 117) nicht diefelbe fen. Linne nimmt diefe Meynung in ber Flora Zeylan. 135. ohne Beiteres an, und obichon er ben Ramen in Poutaletice anderte, fo fuhrt er boch alle Synonymen, worunter Cyprus der Alten ben den alteren Botanifern befannt ift, auf und bildet feine Lawsonia ramis inermibus. Er hielt zwar die Mail anschi auch zu Cyprus gehorig, aber für eine befons dere Gattung, die er Lawsonia ramis spinosis nannte. Mail anschi und Poutaletlie hat er mit Recht gefchies ben, benn fie gehoren nicht einmal in einerlen Claffe, und bie lette hat nicht die Eigenschaften des Cyprus. Jussieu, trennte daber in feinen Genera plant. 367, 222 biefe Pflange von Lawfonia, und bennoch wird fie in der Encyclopadie III. 107 nur als Gattung betrachtet, Lawsonia purpurea. 3m Supplement III. S. 39. bagegen ift fie nach ber Entbedung von Desfontaines, daß fie nur I Blumenblatt und 4 Staubfas den habe, was man ichon von Juffieu und Rhe'ede batte miffen tonnen, aus der Gippe entfernt worden. Man hat bafelbit richtig bemerkt, daß der Stachel, wels der bisweiten am Ende der Zweige von Mail anschi vortommt, nicht hinreicht, fie von Cyprus ber Alten, welcher in Megypten und Arabien machft und ohne biefe Stacheln feyn foll, ju unterfcheiden. Man hat baber alle Cynonymen der Lawfonia spinola und inermis, außer Poutaletsie unter dem Ramen Lawsonia alba vereiniget; nur die Pflange mit Stacheln murde als eine Barietat betrachtet. Das ift aber auch noch ju viel; ich habe in ber namlichen Bede Pflangen in allen Gra. ben gefeben, einige mit einer Menge Zweige, bie in

Dornen enbigten, andere mit wenigen, und manche ohne alle Dornen, bennoch fahren Billbenow und der Hort. Kew. fort in dieser Unterscheidung, was ich suber ben Dornen noch andere Merkmale hat. Die Sippe Lawsonia besteht nur aus einer Gattung, indem Acronychia eine besondere Sippe ist; man sollte die Namen spinosa und inermis beyseits legen und den Namen Cyprus oder Cypros (Plinius braucht beyde) worunter die Pflanze schon seit Dioscorides bekannt ist, annehmen.

32. Cumbulu p. 75. f. 41.

Linne und Burmann (Flora indica 131.) 300 gen sie zu Bignonia catalpa, welche nicht in Indien wächst. Gärtner zeigte zuerst (I. 269), daß sie eine Gattung Gmelina sey, benannte sie aber und bes schrieb sie nicht. Weder Willdenow noch die Encycl. method. erwähnen sie bey Gmelina; die letzte vergleicht sie mit Clerodendron (II. 224), welches Tittius Rumph und Cyrtandra Forst. ist; ist ein in Indien sehr gemeiner Baum, Gumbhari oder Gumhar der Eingebornen, und heißt im Hort. bengal. (46) Gmelina arborea. Burmanns Bignonia catalpa ist die nämsliche Pflanze.

Drupa magnitudine pruni minoris, oblique-subrotunda, laterum uno convexiore, basi tecta
calyce parvo subpentagono, apice retusa, glabra, pulpa crassa ad putamen adhaerente succulenta: succus slavo tingens. Nux dura, crassa,
obovata, laevis, e basi antro magno obliquo ad
apicem fere periusa, bilocularis. Receptaculum carnosum, antrum nucis implens. Semina
solitaria.

Nux fecundum Rheedium rugofa. In germine paulo aucto funt rudimenta feminum quatuor circa corpusculum centrale. Seminum duobus abortientibus corpusculum centrale fit antrum nucis cum receptaculo.

33. Canschi, p. 76. f. 42.

Linne fuhrt fie fur Trevia nudiflora an; fo ficht fie auch in Monoecia tetrandria ben Burmann Flor. ind. 198. ohne ein anderes Synonym, außer bem welches Commelin vom Canschi mit dem lat. von Oyen gegebenen Namen angeführt. Linne's Befdreibung sciner Trevia (flores hermaphroditi germine infero, ftylo unico) aber ist so ganglich von Canschi verschies den, daß ich überzeugt bin, er habe eine andere Pflange vor fich gehabt und Canichi nur durch ein Berfeben angeführt. In der Encycl. VIII. 39. ift Trevia wie im Linne befdrieben. Bald nadher hat Billbenow, ba er die Pflanze nach einer folden Befchreibung nicht erkannte, fie als eine eigene Sippe unter bem Ramen Rottlera aufgestellt; im 4. Bande aber feiner Spec. plant, hat er erfannt, daß feine Rottlera einerlen mit . Canschi fen; er nannte sie daher Trevia nudiflora und brachte das W, einen der lateinischen Sprache un. bekannten Buchstaben in das Wort [Trewia ift ja kein lateinisches Wort, fondern von dem Urgt Trew gebildet]. Go den Mamen Rottlera ju vertauschen war Unrecht,

weil ficherlich Linne Canschi burch ein Berfeben anges führt und eine jest unbefannte Trevia befdrieben hat, und weil ferner Rorburgh's Rottlera tinctoria nicht fo fehr von Canschi verschieden ift, daß fie gu einer anderen Sippe gehoren follte. Zwar hat Willdenow die eine in die Scofandrie, die andere in die Polyandrie geftellt; bas ift aber nur ein Papiers und fein Raturs Unterschied; defhalb bin ich nicht gegen die Bereinigung von Loureiros Mallotus mit Canschi, obidon es Billbenow nicht gethan hat, weil Mallotus nicht die capfula tetracocca, tetrasperma, quadrilocularis hat, welche er der Canschi ale Unterscheidungezeichen gibt; ich weiß aber daß diefer Character truglich ift. Dages gen bin ich fehr wider die Meynung, daß Gartners Tetragaftris offea (II. 130.) einerlen Gattung mit Canschi fen, ba deffen Frucht nicht wie die von Tetragastris inferne in quatuor lobos pulvinatos, distantes, quali totidem ventres, divila ift. Db Tetragaftris eine Trevia ober Rottlera ift, tann nicht entschies ben werden als bis man die Blume fennt. Der Can-Ichi ift ein febr gemeiner Baum in Indien und andert fo ab, daß ich manchmal glaubte, man follte mehrere Gattungen daraus machen, forgfaltige Untersuchung hat mich aber überzeugt daß die Unterschiede trugen. In Bengalen geben die Gingebornen dem mannt. und weibl. Baum gang verschiedene Ramen, und oft gleicht bas Laub bem von Cumbalu fo fehr, daß oft beyde unter bem gemeinschaftlichen Namen Gumhar begriffen wers ben. Ich horte auch ben Canschi in Matsya Pitali nennen, in Camrupa Berkal und Bankedli, in Magadha Banphul. In folgender Befdreibung find die Abanderungen ermabnt.

Arbor excella ramis teretibus, nudis: ramulis novis tomentolis. Folia oppolita, altero minore, nunc deltoideo ovata, tunc subcordata (utraque forma in figura Rheedii conspicitur), integerrima, acuminata, quinquenervia, venosissima; juniora utrinque pilis stellatis pubescentia, adulta glabra; in India boreali ante slorescentiam decidua. Petiolus brevis, depressiusculus, supra sulco exaratus, primo tomentosus, dein glaber. Stipulae geminae, laterales, setaceae, caducae. Glandula plana utrinque prope apicem petioli in pagina solii superiore.

In masculina arbore Racemi saepius ex axillis foliorum anni praeteriti, rarius in surculis novis infrasoliacei, solitarii, penduli, elongati. Pedunculus compressiusculus, tomentosus. Pedicelli terni longitudine slorum, squama communi solitaria, decidua bracteati. Flores herbacei, tomentosi. Calyx reslexus, 2—4-phyllus foliolis ovatis, acutis, concavis. Filamenta plurima longitudine calycis receptaculo carnoso insidentia. Antherae orbiculatae, utrinque emarginatae, ad margines dehiscentes.

In calyce numerus naturalis quaternus videtur, nunc uno tunc altero foliolo cum alio conjuncto.

In arbore foeminina pedunculus axillaris, folita-

rius, erectus, pulverulentus, petiolo longior, nunc uniflorus, tunc elongatus in racemum pauciflorum, folio brevior. Flores pulvere albido tomentofi, pedicello crasso brevi insidentes. Bractea squamiformis solitaria, decidua, ad basin floris. Calyx inferus, striatus, apice quadridentatus, deciduus, germini arcte adhaerens, eoque brevicr, nunc ad unum latus disrumpens, tunc in soliola 2, 3, vel 4, divisus. Germen subrotundum. Stylus brevissimus, teres. Stigmata 2-5, subulata, longa, intus barbata.

Pomum subrotundum, pedunculum versus acutiusculum, obsolete tetragonum, magnitudine juglandis. Cortex crassus, carnosus. Loculamenta totidem cum stylis, dissepimentis tenuibus discreta, monosperma. Semina arillo pulposo angulato loculum implente tecta, subrotunda, nigra, polita, sublentiformia, nuciculosa. Testa ossea, crassiuscula.

In germine etiam loculamenta funt monosperma.

34. Palega-Pujaneli, p. 77. f. 43. Im Text unrichtig f. 44.; ist Bignonia indica.

In der Encycl. meth. I. 423. find die Synonyme mit Ausnahme von Rheedes Paganeli richtig ans gegeben; es ist eine Gattung mit 2 Barietaten, unterschieden durch die Große der Blattchen und ein wenig durch ihre Form; beyde scheinen Folia bipinnata zu haben. Es ist keine seltene Pflanze in allen Theilen Indiens, besonders in hecken oder bey hausern, woshin man sie zur Zierde oder vielmehr als Sonderbarkeit pflanzt, denn es ist eine luride, stinkende, unanschnliche Pflanze.

35. Pajaneli, p. 79. f. 44. Im Tert unrichtig f. 45. und fo oft von den Botanitern angeführt.

Burde von den Botanikern nicht erwähnt, bis sie in der Encycl. als eine Barietat der Bignonia indica angeführt wurde. Sie hat aber nur einsach gesiederte Bidter und ist daher ganz verschieden, obschon sie ziems sich dieselbe Größe hat und eben so lurid und unansehnstich ist. Willdenow macht aus der Barietat der Encyclop. die Bignonia longisolia und gibt ihr foliis bipinnatis; wenn er wirklich eine solche Pstanze sah, so muß sie von Pajaneli ganz verschieden seyn. Es scheint aber nicht, als habe er die Pstanze selbst gesehen, sons dern sie von Rheede geborgt; dann muß er aber die Beschreibung nicht gelesen und für ausgemache angen nommen haben, daß die Blätter, wie ben Palega Pajaneli doppelt gesiedert gewesen; und er muß seinen Eharacter bloß nach der Figur entworsen haben.

Loureiro führt Pajaneli indica L. an, welcher mithin einerley ist mit Bignonia longisolia W., viels leicht hat aber Loureiro wirklich eine Pflanze mit doppelt gesiederten Blättern beschrieben und es ist nur seine Ansuhrung unrichtig; Persoon dagegen sührt Hort. mal. I. t. 45., also wahrscheinlich diese Pslanze sur seine Spathodea indica an, welche mithin B. longisolia W. ist, und nicht B. indica wie er meynt.

Da ich biefe Pflanze in der Proving Canara gefunden und eine Zeichnung davon J. E. Smith gegeben habe, so will ich hier die Beschreibung mittheilen.

Bignonia Paianelia, foliis impari-pinnatis, multijugis; foliolis integerrimis femicordatis, calyce ventricoso, bilabiato.

Pajaneli. Hort. Mal. I. 79. t. 44.

Bignonia longifolia. Willd. Sp. Pl. III. 306?

Cuntra (planta claudicans) Taulavae.

Habitat in sylvis Indiae australis, oceanum ver-

sus occidentalem.

Arbor foetida, facie B. indicae, trunco brevi, nodoso, simplici. Rami pauci, stricti, subulati, ordine cicatricum ovalium duplici spiraliter notati. Folia apices versus ramorum approximata, opposita, cum impari pinnata. Pinnae circiter duodecim parium, latere inferiore angustato, abbreviato, semicordatae, integerrimae, acuminatae, glabrae, costatae, venosissimae, pedicellatae. Petiolus communis pinna brevior, estipulaceus, supra carinatus, subtus rotundatus. Thyrsus terminalis, erectus, tres vel quatuor pedes longus, teres, compositus e pedunculis oppositis, brachiatis, compressis, farinosis, bis bisidis, subseptemfloris. Bracteae squamiformes, caducae, parvae, ad divisiones pedunculi geminae. Flores maximi, extus lurido-purpurei, intus albidi. Calyx pulvere ferrugineo aspersus, ante floris maturitatem pulpo glutinoso albido farctus. Calyx campanulatus, quinquangularis, bilabiatus: labium fuperius longius, obtusum, bilobum, inferius trilobum, obtusum. Corolla, tubo angustato, campanulata, calyce duplo longior, obliqua, lobis quinque crispis, ad marginem lanatis incifa. Filamenta quinque, quorum quatuor inferiora e basi tubi crassa, declinata, compressa, didynama, antherifera: quintum minimum, filiforme, sterile. Antherarum per paria conniventium, corolla breviorum loculi oblongi, bafi tantum Germen receptaculo carnoso convexo, maximo, cinctum, anceps. Stylus compressus, longitudine staminum. Stigma e lamellis duabus lanceolatis, acutis, conniventibus conflatum. Fructum non vidi.

36. Pala, p. 81. f. 45. 3m Text 46.

Lignum scholare Rumph. (Herb. Amb. II. 246.) mit der nachfolgenden Curutu Pala und mit des Breys nius Tabernaemontana scholaris, verbunden, welche lette zu einersen Sippe mit Curuta Pala gehört; Lignum scholare aber ist ein Echites. Nach dem specifischen Namen aber scheint Lignum scholare wirklich die Pflanze zu seyn, welche er beschreibt. Der Irthum trat aber bald hervor und man hat Statt Curutu Pala die Pala mit Lignum scholare zu Echites scholaris vers bunden (Encycl. Meth. II. 341.) und die Pflanze von Breynius weggesassen, obschon sie sicherlich die Pala ist. Da jedoch die Blätter von Lignum scholare

scharf jugespißt sind, und vorragende Abern haben, und ba die der Pala in beyden Rucksichten abweichen; so hat Willbenow mit Recht sie als Synonym mit Lign, scholare, welches das einzige Original für Echites scholaris ist, verworfen und die Pala unangewendet gelassen. Ich hatte diese für einen gemeinen Baum in Bengalen, wo sie Chhatin heißt und für Norsburghs Echites scholaris (Hort, beng. 20.); Pala und Lign, scholare sind offenbar zwey verschiedene, boch nahe verwandte Gattungen. Sollte ich Rorsburghs Meynung, der im Hortus bengal. weder Rheede noch Rumph anführt, misverstanden haben, so will ich hier die Pala beschreiben.

Echites? Pala, foliis verticillatis, obtufis; folliculis filiformibus, longissimis; paniculis verticillatis.

Pala. Hort. Mal. L 81. t. 45.

Nerium lactescens malabaricum maximum pentaphyllum polyanthemum flore minimo racemoso odorato viridi-albicante, siliquis propendentibus longissimis Breynii Prodr. II. p. 86.

Habitat in pinguioribus Indiae locis.

Arbor inter grandiores: ramuli subumbellati, teretes, punctis elevatis aspersi, lactescentes. Folia ad internodia verticillata, quina, fena vel septena, oblongo-cuneata, obtusa, integerrima, glabra, supra nitida, venis transversis non prominulis striata. Petiolus brevissimus, anceps, glaber. Stipulae solitariae, erectae, obtusae, brevissimae, persissentes, intrasoliaceae. Paniculae terminales, nunc solitariae, tunc duae tres vel etiam quatuor, foliis breviores, patentes; ramis duplice ferie verticillatis, teretibus, pilosis, horizontalibus, nunc bisidis vel trisidis, tunc faepius simplicissimis. Flores capitati, sessiles, ex albido viridescentes, odore gravi melleo scatentes, magnitudine mediocres: Bracteae vagae, squamiformes, parvae. Calyx pilosus, ultra medium quinquesidus, obtusus, inferus. Corollae hypocrateriformis utrinque pilosae tubus calyce multo longior, medio angustatus, annulo setoso coronatus. Limbi subadnati, aestivatione imbricati, tubo brevioris, quinquepartiti laciniae obovatae, laterum interiore gibbosiore tenuiore, obliquae. Filamenta quinque brevissima ex apice tubi partis angultioris. Antherae conniventes, ovatae, adnatae, acuminatae, inclusae. Germen unicum, ovatum, pilofiffimum. Stylus teres, longitudine staminum. Stigma capitatum, cylindraceum, mucrone duplice coronatum. Folliculi duo foliis multoties longiores, penduli, filiformes. Semina comofa.

37. Curutu Pala, p. 83. f. 46. Im Text 47. Bey der vorigen Pflanze habe ich Burmanns Bers sehen ben der Verbindung dieser Pflanze, die eine Tabernaemontana orientalis ist, mit dem Lign. scholare, das eine Echites ist, bemerkt. Willdenow hat Curutu Pala, Tabernaemontana alterni solia genannt

(Spec. plant. I. 1246), ju welcher Zeit aber noch nichts davin befannt war, als was im Hort. malab ftand, wo wirklich einige Blatter als abwechfelnd abgebildet find, obicon andere gegenüber stehen, ein großer Feher, nicht felten in diesem Werk, wie man bey Canschifig. 42 und Caniram f. 37 sehen kann.

Robert Brown, Prodromus novae Hollandiae I. 468, betrachtet die Curutu Pala ale fehr nahe verwandt mit feiner Tabernaemontana orientalis, und ich febe auch gufer der Gestalt der Bracteen (lubulata) nichts in ihrem fpecifischen Character, was bende Pflangen unterfcheiden konnte. Die Curutu Pala ift ubris gens fo fehr ber blogen Barietat Tabernaemontana coronaria verwandt, daß ich nur die Unterschiede berausheben will. Ich werde von der T. coronaria ben Nandi Ervatam minor (Hort. malab. II. t. 54 u. 55) Nechenschaft ablegen und daher hier nur fagen, baß aus Ber bem Beruch es fdwer halt zu entscheiden, ob die gefüllt bluhende T. coronaria ju Nandi Ervatam minor, wber zu Curutu Pala gehoren ich bin auch hiers über noch unentschieden, besonders ba die Gingebornen von Camruba die Curutu Pala als die wilde T. coronaria betrachten, die von Malabar aber die um. gefehrte Mennung haben.

Obschon ich nicht gern Namen andere, so betrachte ich boch die alternisolia für so unpassend daß sie nicht kann beibehalten werden, und ich nehme daher gern Roxburghs Namen an. Willdenows Nerium divaricatumi scheint mit allen Synonymen cher zu dieser Gattung als zu Nerium coronarium, wohin es im

Hort. Kewens. gestellt ift, ju gehoren.

1. Tabernaemontana crispa. Hort. Beng. 20.
T. orientalis. Brown Prodr. Nov. Hol. I. 468?
T. alternifolia. Willd. Sp. Pl. I. 1246.
Nerium divaricatum. Willd. Sp. Pl. I. 1236?
Curutu Pala. Hort. Mal. I. 83. t. 46.

Apocynum indicum sylvestre inodorum siliquosum, seminibus papposis, floribus albis amplis.

Burm. Zeyl. 25.

Cat (spontanea) Tagar Bengalensium in Camrupa. Habitat in dumetis Camrupae spontanea: colitur in horto botanico ad Calcutam e China missa. Folia quam in T. coronaria longiora, undulatiora; slores pauciores: sed neque in caule, vel foliis, vel fulcris aliquem characterem inveni determinatum, unde differentiam specificam haurire possem. Flores e viridescente-albi sauce slavo, odore debili. Calyx obtusus. Tubus corollae infra medium dilatatus. Limbi laciniarum margo exterior rotundata, vel quasi truncata, neque in processum acutum producta. Antherae infra tubi medium positae.

2. Tabernaemontana coronaria, flore simplice. Hort. Beng. 20. Encycl. Meth. Sup. V. 275. Nerium divaricatum. Willd. Sp. Pl. I. 1236?

Nerium foliis lanceolato ovatis, ramis divaricatis. Linn. Fl. Zeyl. 109? excluso synonymo Burmanni.

Jasminum malabaricum aurantiae foliis, flore

pentaloide, niveo, fragrantissimo, Nandi Ervatam minor. Hort. mal. II. t. 55. Pluk. Alm. 196.

Banka Bengalensium in Camrupa. Colitur in hortis Indiae rarius.

Flores e flavescente-albidi, valde odorati. Calyx acutus. Corollae tuhus ad basin et supra medium dilatatus. Laciniarum limbi margo exterior angulata. Antherae supra tubi medium positae.

 Tabernaemontana coronaria, flore pleno. Hort. Beng. 20. excluso fynonymo Hort. Mal. II.

t. 55.

Nerium coronarium. Willd. Sp. Pl. I. 1256. ex-

cluso synonymo supra dicto.

Jaminum indicum, odoratum, aurantiae foliis, album, flore multiplice roseo, e Maderaspatana, forte Nandi Ervatam major. Hort. Mal. II. t. 54. Pluk. Alm. 197. excluso synonymo Hernand.

Jasminum zeylanicum, folio oblongo, flore albo pleno, odoratissimo. Burm. Thes. Zeyl. 129. t. 59.

Flos Manilhanus. Herb. Amb. IV. t. 39.

Tagar Indorum.

Colitur ubique in hortis Indiae.

Flores albi, odoratissimi, ita pleni et distorti, ut notae specificae, quibus praccedentes distinguuntur, obsoletae fiunt.

28. Codaga Pala, p. 85. f. 47. Im Tert 48. Linne hat in der Flor. Zeyl. 107. diese Pflange mit Nerium indicum etc. Burmann (Thef. Zeyl. 167 t. 77.) vereiniget; dieser fagt jedoch nicht daß feine Pflange damit einerlen fen, sondern nur mit einer Pflanze von hermann, welche Burmann für fein Nerium Bende find gang verschieden; Codaga indicum hålt. Pala ist ein Echites, Burmanns Nerium indicum ift Royburghe Nerium tinctorium (Hort. Beng. 19). Der jungere Burmann hat (Flora ind. 68.) Linne nachgeahmt, die Pflanze in der Flora Zeyl. Nerium antidyfentericum genannt, und die aus Ray angeführte Pflange für eine von Plukenet (Alm. 35.) vertaufcht, welche fehr zweiselhaft ist und woben Plukenet selbst nur fragt, ob seine Pflanze nicht Codaga Pala fenn tonnte. Man fann aber nicht fagen, ob der junge Burmann die Pflange feines Batere oder die Codaga Pala im Ginn hatte.

Willbenow ließ Pluk, zweifelhafte Pflanze weg (Spec. plant. I. 1236.) führte aber Nerium antidysentericum mit den Synonymen vom alteren Burmann und Rheede fort.

In der Encycl. III. 455. find die Synonyme durch Berftellung deffen von Ray wenig verbeffert; aber aus der Bemerkung, daß die Balge oben aneinanderhangen, scheint zu folgen daß hier Burmanns Pflanze ges meynt ift, obschon die medicinischen Eigenschaften aus Rheede gebergt sind.

Sm Hort. Kew. II. 68. ift Nerium antidysentericum W. für Wrightia antidysentericum Br. an

geführt, welche nach dem gegebenen sipplichen Character im Prodr. novae Holl. I. 467. sicherlich weder Burmanns Nerium indicum noch die Codaga Pala ist; ich zweiste aber nicht, daß sie mit Nelem Pala (Hort. Mal. IX. t. 3. 4.) zu einerlen Sippe gehört,

boch barauf werde ich fommen.

In Roxburghe Sandfdrift von 1796 wird eine Pflanze beschrieben, die fast in allen Theilen ftart und angenehm bitter ift, und fast in jeder Sinsicht fo wohl mit Codaga Pala übereinstimmt, daß er sie damale für einerley hielt, und Echites antidysenterica nannte. Bey meiner Ruckfehr von Ava zeigte ich ihm meine Echites pubescens, die ich ebenfalls für Codaga Pala anfah, deren Abbildung in einigen Thellen aussieht als wenn fie behaart mare; und fast hierin allein unterscheis det fich meine Pflanze von Rorburghe; doch hat die lettere mehr Bitterteit und daher mahricheinlich mehr medicinische Rrafte. Diejenigen jedoch, welche ber Codaga Pala jugefchrieben werden, beruhen auf einem fdmachen Grunde; da die Leute, welche dem niederlans Difchen Bouverneur die medicinifchen Gigenfchaften ber Pflanzen mitzutheilen hatten, wenig verftanden zu haben fcheinen.

Ich will hier bie 2 von Linne fur Ner. antidy-

fentericum angeführten Pflangen beschreiben.

Seit meiner Rückkehr von Ava 1796 habe ich die Echites pubelcens oft in verschiedenen Theilen In-Diens gefehen und auch die von Rorburgh beschriebene glattblatterige Pflanze (Echites antidysenterica), ju welcher im Hort. bengal. Die Codaga Pala nicht ans geführt wird. Db er gedacht hat meine Echites pubescens passe besser dazu, weiß ich nicht, ich aber hege noch immer Zweifel, Dibeedes Befchreibung fagt nicht, ob die Blatter glatt oder behaart find und feine Hus, brucke hinsichtlich der Bitterkeit (Saporis amari et minus pungentis) entscheiden wenig. Echites pubescens ift bitter und fchmeckt ein wenig wie Spartium (Broom), doch nicht so stark wie E. antidysent, und dieses ist fast bas einzige worin benbe Pflangen fich unterscheiben. Ich will Echites pubescens, wovon fich Exemplare und Beichnungen in Bants Sammlung, und eine Copie in ber Bibliothet der oftindischen Compagnie befinden, befdreiben.

Echites pubescens. Mss. Buchanani in Mufaeo Banksiano.

Codaga Pala. Hort. Mal. I. 85. t. 49? Habitat ubique in Indiae montibus aridioribus.

'Arbor statura Punicae, erecta, ramis teretibus fuscis, ramulis compressis pubescentibus lactescentibus subsulcatis. Folia petiolata, minora tres, majora novem pollices longa, plerumque oblonga, aliquando ovata, nunc basi integra, saepius obtusa, aliquando acuta, tunc sed rarius cordata, apice acuminata, margine acuto cartilagineo integerrima, supra pilis brevissimis erectis, subtus pilis brevibus mollibus pubescentia, costata, venosa, rugosa. Petiolus brevissimus, lateri angustiori rami insertus, canaliculatus, pubescens, estipulaceus. Pedun-

culi axillares, dichotomi, multiflori, folio breviores, teretes, pubescentes. Bracteae ad divisiones pedunculi subulatae, breves, deciduae. Flores fastigiati, albi, odoratissimi, magnitudine Jasmini. Calyx ereclus, quinquepartitus, pubescens, laciniis linearibus acutis. Corolla hypocrateriformis. Tubus paulo supra balin incrassatus, pentagonus, dein subulatus, calyce longior, et extra et intra pilolus. Faux fere clausus, nudus. Limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis, obliquis. Filamenta brevissima, basi tubi cylindrico inserta. Antherae parvae, subulatae, in partem tubi tumidam inclusae. Germina duo absque corpusculis lateralibus. Stylus clavatus, bisulcus, longitudine ftaminum. Stigma acutum. Folliculi duo glabri, teretes, sed ad semina subtorulosi, penduli, divaricati, uno pedali, altero saepius breviore. Semina comofa.

Rommen wir nun zu Nerium indicum, filiquis angustis erectis, longis, geminis (Burm. thes. Zeyl. 167. t. 77.), welche man mit Codaga Pala verwechselt hat. Man fann fie leicht durch die fonderbare Urt unterfcheis den wie die Spigen der Balge mit einander vereiniget find. Gie weicht eben so von Nerium ab, wie Wrightia; Statt 5 Schuppen an der Mundung der Blume wie Nerium, oder 10 wie Wrightia hat fie gahlreiche, theils einfache, theils zwenastige Saben. Da ich Rob. Browns Abhandlung über Asclepiadeae nicht zur Hand habe, so weiß ich nicht, wie er diese Sippe nennt. Man muß aber auf diefe Saben Burmanns Befchreis bung "Flores staminibus multis in conum acutum collectis ornati" beziehen. Die Staubbeutel bilben ben Regel, welcher das Bundel von vielen gaben endet, wodurch die Blume auf eine besondere Urt befront und geziert wird; diefes ift viel beutlicher in ber lebenden Pflange als in der Zeichnung, die mahrscheinlich von einem getrockneten Exemplar genommen worden.

Im Fruhjahr 1811 fand ich einen Baum, ber in ber hindwi-Mundart Dud' Koraia heißt, und ben ich für Nerium tinctorium hielt, da er feinen Character in den Blumen hatte: aber gegen Ende deffelben Sahres brachten mir diefelben Leute einen Zweig mit Fruche ten, den sie für den Dud' Koraia hielten; und er fcbien mir auch gang in den Blattern u. f. w. mit bem übereinzustimmen, den ich vorher erhalten. Die Frucht zeigte mir aber daß er von Ner. tinctorium verschieden war; doch fann ich mich geirrt haben in der Meynung daß die Frucht und die Blume ju derfelben Gattung ger horten: auch gibt man den Namen Cud' Koraia ander ren Pflanzen, und namentlich der Echites pubescens. Ich will indessen die Beschreibung von diesem Nerium, welches Burmanns indicum gleicht, mittheilen. Dud' heißt milchig.

Nerium Coraea, corona floris filamentofa, ramofa; folliculis apice disjunctis.

Habitat in montibus Magadhae saxosis.

Frutex magna, vel arbuscula statura Punicae, ramulis oppositis lactescentibus, compressiusculis,

subtomentosis. Folia opposita, subovata, integerrima, costata, venis minute reticulata, supra pilis rectis subglutinosa, subtus pilis albis substellatis tomentosa, inferiora obtusa, superiora acuminata. Petiolus brevissimus, estipulaceus. Pedunculus communis terminalis, brevissimus, trifidus, flore ad ramum tertium oppolito: rami glutinoso-pilosi, teretes, dichotomi axillis floriferiis. Flores albidi magnitudine florum aurantii, suaveolentes, pedicellati. Bracteae lineares, patulae, perfiftentes, ad fingulas cymae divisiones, numero ramos aequantes. Calyx pubescens, quinquepartitus, laciniis ovalibus, obtusis, margine undulatis, inaequalibus. Tubus corollae teres, longitudine calycis. Fautes coronatae filamentis pluribus setaceis, limbo dimidio brevioribus, nonnullis ad medium multifidis. Limbus tubo triplo longior, extra pubescens, plano-patulus, laciniis oblongis, obtufis, obliquis, margine interiore tenuiore. Filamenta quinque brevissima ex apice tubi. Antherae filamentis continuae, fubulatae, conniventes, intus pilofae, loculis lateralibus. Germen biloculare. Stylus clavatus longitudine fere antherarum. Stigma turbinatum, antheris conniventibus tectum, et his fere adhaerens. Folliculi teretes, glabri, sesquipedales, apice discreti, patentes. Semina comofa.

Pili in pagina foliorum inferiore in Nerio tincto-

rio fimplices.

39. Tinda Parua, p. 87. f. 48., im Text 49. Morus indica L.

Linne führt in ber Flora Zeyl. 337. diese Pflanze f. 3. f. allein an, ba Commelins dieselbe ist und Bursmanns Anführung (Thes. Zeyl. 47.) der Sache kein weiteres Licht gibt. Linne-hielt aber mit Unrecht Rhees des Figur für den weiblichen Baum, es ist der mannt. mit Bluthen in kleine Ropfchen gedrängt und mit ausgebreiteten Staubsäden; Rheede hat aber eine besondere Figur von der Frucht hinzugesügt; diese mannlichen Röpfchen, die Linne für weibliche Bluthen ansah, scheinen ihn verleitet zu haben die Pflanze für eine Morus zu halten; die Beschreibung der Frucht aber hatte ihn vom Gegentheil überzeugen sollen.

Im jungern Burmann (Flor. ind. 198.) sinden wir ein neues Synonym nehmlich die wirkliche Mor. indica (Herb. Amb. VII. 9. t. 5.); die aber ganz von Tinda Parua verschieden ist. So bleibt die Morus indica in Willd. Sp. plant. IV. 378. und in der Enc. meth. IV. 378., welche letztere Loure ir o anführt, der sicherlich Rumphs Morus indica gemeint hat, indem er Seidenwürmer auf den Blättern erwähnt, und daß die Frucht esbar sey, welches beydes von der Sinda Parua nicht gitt. Willden ow scheint auch Rumphs Morns und nicht Tinda Parua gemeint zu haben, denn er sagt, die von ihm gesehenen Eremplare glichen Morus alba. Da nun Morus indica R. 2 Gattungen enthält und Tinda Parua keine Morus ist, so kann man den Namen nicht beybehalten.

Dr. Konig hat unter bem Namen Trophis afpera einen der gemeinften Baume in Indien befdrieben. Warum er ihn zu Trophis stellt weiß ich nicht, außer ctwa weil die Rinde wie die von Tr. americana jum Zahnpulver dient; denn die Frucht weicht fehr von Lins nes Tr. americana ab. Rorburgh, der von Konig felbst feine Tr. alpera bat tennen lernen, war überzeugt daß es Tinda parua ift, wie es mid Jederman übers jeugt feyn muß, der diefen Baum mit Ronigs Befdreibung, die Regius herausgegeben hat, vergleicht. Db Ronig diefe Gache felbft bemerkt hat, weiß ich nicht, aber viele Botanifer betrachten Tr. afpera als verschieden von Morus indica; auch scheint Willdes now nicht zu zweifeln daß es eine Trophis fen, obichon feine von Konig genommene, und ziemlich richtige Bes schreibung, dieß nicht unterstüßt. Ich weiß nicht auf welchen Grund die Encyclopadie (VIII. 125.) fich ftugt, daß die Frucht von Tr. aspera 2facherig fen; ware jedoch diefes richtig, fo murde auch des Autors Meynung richtig fenn, die Pflanze nehmlich mit Streblus Lour. zu vereinigen, welche Bahl, vielleicht der Urheber diefes Misgriffes Achymus genannt hat, eine Sippe, die nicht einmal in einerley natürliche Ordnung mit Trophis gehort, fo wie auch nicht mit Tinda Parua; denn diefe ist gang gewiß eine Urticea, wie folgendes zeigen wird.

Arbor rigida, cortice cinereo laevi, ramulis intertextis, hispidis, parcius lactescentibus. Folia alterna, subbifaria, rigida, subsessibilia, elliptica, basi obtusiora, emarginata, apice acuminata, hispida, costata, venis reticulata, ferraturis obtusis incisa. Stipulae geminae, laterales, caducae.

Masculina arbor. Pedunculus brevis, geminatus vel fasciculatus, axillaris, ebracteatus, terminatus involucro penta- vel hexa-phyllo, flores nonnullos (5—8) in capitulum fubrotundum colligente. Calyx quadripartitus, reflexus. Filamenta quatuor, fubulata, laciniis calycinis opposita, hisque longiora, antheris adultis, elastice reflexa.

Foeminina arbor. Flores axillares, minimi, saepe sessiles, gemini, saepius tamen subsasciculati, subpedicellati, bracteis suffulti duabus minutis, persistentibus, calyci arcte adhaerentibus. Calyx quadripartitus, persistens, laciniis concavis, convolutis, germen arcte incumbentibus. Germen superum, oblongum. Stylus bipartitus exsertus, laciniis slexuosis. Stigmata simplicia. Bacca nutans, sutea, subrotundo-lentiformis, bractea calyceque persistentibus maxime acutis involuta, succulenta, unilocularis. Semen solitarium, magnum, subglobosum. Perispermum viride, forma seminis, hinc rima exaratum. Embryo intra rimam perispermi nidulans, incurvus, teres.

40. Ana Parua, p. 88.

In diesem Bande findet sich weder eine Beschreis bung noch Abbildung. Im allgemeinen Register werden wir auf B. VII. 83. verwiesen, und in dem des VII. Bandes auf E. 44. G. 83 ; ollein hier ift Acatlia-Vatli ober Cuscuta beschrieben. Plutenet icheint noch mehr von diefer Pflange gewußt zu haben als hier ftebt, denn er fagt: Ana-Para (verbruckt fur Ana Parua) Hort. mal. I. f. 88. Poona Cai (Poonae fructus) inalabarorum. Infigne ad Venerem incentativum Mant. 13. Und darauf: Poona Cai Malabar. magnum est ad venerem incentativum. Mant. 143. Die fes bezieht fich auf die 3te Beile G. 247. des Almageftum, welche von Pai-Paroea (Hort. Mal. V. t. 46.) handelt, melder letten die Brahmanen benfelben Das men geben, Bendarli, den auch die Ana Parua tragt. Open hat am Ende folgende Rote. Prima Peroeae species in parte prima descripta est nomine Tindae Paruae. Sieraus tonnen wir fchliegen bag Ana Parua einerlen ift mit Pai Paroea, da Parua und Paroea nur verfchiedene Schreibarten deffelben Damens find, und Pai und Cai nur die Gattungenamen an ber Rufte von Malabar find, wo fie Kaerulu heißt, mah, rend Cai der Tamulifche Dame von Coromandel ift, deffen Ginwohner bey den Europäern allgemein Dala. baren beißen.

41. Cavalam, p. 89. f. 49. im Text 50.

Diese Tasel sehlt nebst dem Text in meinem Exemplar; ich kann daher nur sagen, daß die Abbildung die Sterculia halanghas vorstellt (Encycl. Meth. Sup. I. 614. Bencaro.

Ambalam, p. 91. f. 50.

Der Text fehlt in meinem Exemplar aber nicht bie Rigur und ich tenne die Pflange mohl. Plutenct (Mant. 156.) vermuthet ce fonnte ber Prunus americ. etc. (Alm. 307.) fenn, welches Chrysobalanus Icaco ift; und banach hat man die Ambalam ale folden ans führt. Rumph halt sie (Herb. Amb. I. 162.) für einerlen mit feinem Condondum und Burmann thut in der Erklarung viele Synonyme bingu, welche Plus fenet ber Ambalam gegeben und zwar mit mehr Recht; benn der Stein von Condondum ift nach Rumph magnum fibrofum nucleum instar glebae intricatae, et confectae ex plumulis filamentofis, quorum quaedam eminent instar spinularum - in hujus autem centro seu cavitate parvus continetur nucleus prunellorum sylvestrium formam referens. Dieses stimmt nicht mit ber Frucht Ambalam überein, welche eine barte, Sfacherige Rug enthalt.

In der Encyci. III. 697 wird Condondum als Mangifera pinnata betrachtet, welche Willd. Spec. Plant. I. 1151.) für eine Gattung Spondias halt. Ich vermuthe baher, daß Willdenow die Ambalam für die Mangifera pinnata nahm, denn es ist wirklich eine Spondias, welche in der Encyclop. IV. 261. Spondias amara heißt, wohl nicht wegen einer bittern Eigenschaft, fondern nach dem Namen Amra, unter welchem man sie in der hindwis und Bengalischen Mundart tennt, und

Obichon die Figur in Hort, beng, nicht angeführt ift, fo weiß ich boch daß die Ambalam die Spondias mangifera bieses Catalogs ift (34) und wahrscheinlich so genannt, weil man fie für Linnes Mangifera pinnata bielt. Dieses ist aber außerst zweiselhaft, indem Rumphs

ber von Amarataca bas Sanffrit fommt.

Condondum wegen bes Baus ber Frucht viel mehr Unspruche hat als eine Mangifera betrachtet ju werden; und weil in der Encyclop, von Mangifera pinnata aus Isle de France gefagt ift; bag die Dug der Frucht, ber der gemeinen Mango abulich fen, d. h. faferig ift wie in Condondum und Chrysobalanus. Exemplare von der Ambalam und der Mangifera pinnata aus Isle de France, welche lette ich von Dr. Wallich erhalten, habe ich in die Sammlung der Oftindischen Compagnie gethan. Ich glaube daher daß wir die Ambalam als Spondias amara aufstellen und Spondias mangifera Roxburgh und Willdenow als Synonym anführen, die Mangifera pinnata aber des jungern Linne herstellen, und dafür Condondum anführen muffen. Daß fie polygamisch ift, ift fein Beweiß daß fie nicht eine Mangifera fen, denn die gemeine Mango ift in demfelben Kall. Daß Mangifera indica teine Spondias ift, ergibt sich daraus, daß sie nur einen Griffel hat.

42. Cat Ambalam, p. 93. Im Tert ift auch F. 50. fur diese Pflanze angeführt, gehort aber zur

vorigen.

Die Veschreibung ist so unvollständig, daß ich nicht errathen kann, was es seyn mag; nur der Ausdruck Cat zeigt an daß sie wild wächst [Dennstedt hat sie nicht]

43. Agaty, p. 95. f. 51.; im Tert 53.

Diefer fehr gemeine und schone Baum wird von Spen in der Unmertung richtig als zu derfelben Sippe gehörig betrachtet, wohin Sesban von Aegypten gehört, und der, wie er bemerkt, sich auch in Ceylon findet;

und er ift wirklich gemein durch gang Indien.

Sesban wurde bann fur eine Galega gehalten; nadher hat man es beffer gemacht (Burmann ind. 169, 170) und Agaty nebst Sesban ju Aeschynomene gebracht, beren Character in gegliederten Gulfen befieht, die erfte ift dann A. grandiflora, die lette A. Sesban. Da fich auch biefe Claffification nicht langer halten lief, fo stellte Willdenow bende verwandte Pflanzen zu Coronilla, wegen deren Character (lomentum articulatum, vexillum vix alis longius), der aber auch nicht auf bende past, da der Agaty legumen bivalve, vexillum alis brevius hat. Defihalb' hat mahricheinlich Roxburgh beyde Pflangen in der Sippe Aelchynomene gelaffen (Hort. beng. 56). Poiret hat in der Encyclop. VII. 127. Opens Meynung wieder angenommen, aber Sesban ju einer Gippe erhoben und Agaty Sesban grandiflorus genannt. Im Hort. Kew. IV. 331., wird diefe Unficht mit Recht angenommen, aber der Rame beffer latiniffert, und fo haben wir Sesbana grandiflora [Coronilla grandiflora Willdenow Dennst.

44. Cada Pilava, p. 97. f. 52.

Außer Pada Vara (Hort. malab. VII. t. 27.), welche Linnes Morinda umbellata zu feyn scheint, has ben wir in Indien 2 Abtheilungen von Morinda, welche alle mit Ausnahme einer einzigen, den Gattungs. Character von M. citrifolia; arborea, pedunculis solitariis entsprechen; die ausgenommene aber stimmt in jeder Hinsicht, außer der Größe, mit einer von diesen Abtheilungen so wohl überein, daß sie muß dazu gerech,

net werden. Da Linnes Character von der Morinda citrifolia, die anderen nicht unterscheiden laft, so will ich sie hier einzeln durchgeben.

Divisio I. Pedunculis terminalibus geminis, vel lateralibus solitariis oppositifoliis.

Species 1. Morinda citrifolia, caule arbusculoso erecto, pedunculis nudis brevissimis, stipulis obtusts, baccis unitis.

Morinda citrifolia. Burm. Ind. 58. Willd. Sp. Pl. I. 992. Encycl. Méth. IV. 314.

Morinda caule arboreo, pedunculis folitariis. Linn. Fl. Zeyl. 82.

Cada Pilava. Hort. Mal. I. 97. t. 52.

Bancudus latifolia. Herb. Amb. III. 158. t. 99.
Arbor conifera Macandou Javanensium Bontii.
Pluk. Amalth. 27.

Colitur ubique ad pagos Indiae ob fructum.

Arbuscula (vel Frutex) magna ramulis compreffiusculis, ad petiolos incrassatis, glabris. Folia oppolita, approximata, elliptica, integerrima, apice acuta, basi acuminata, nitida, venosa, plus quam fexpollices longa. Petiolus teres, folio utrinque decurrente alatus, brevissimus, glaber. Stipulae interfoliaceae, deciduae, oblongae, obtufae, erectae, integerrimae, breves. Capitulum floriferum, foliorum altero deficiente, oppolitifolium, magnitudine ovi columbini, obtufum, nudum. Calyx: margo integer. Corolla alba limbo, quinquepartito, laciniarum duabus remotioribus. Fructus ovatus, glaber, obtufus, magnitudine ovi anserini, e baccis arcte adhaerentibus, apice quinquangularibus, areolatis, flavescens, edulis.

Species 2. Morinda bracteata, caule arboreo, pedunculo ad apicem foliato elongato, baccis unitis. Hort. Beng. 15.

Bancudus angustifolia. Herb. Amb. III. 157. t. 98.

Habitat in insulis Andamanicis.

Arbor viginti vel triginta pedes alta, ramulis angulatis subtetragonis. Folia opposita, lanceolata, integerrima, acuminata, glabra, venosa, undulata. Petiolus brevissimus. Stipulae interfoliaceae. Pedunculus foliorum altero desiciente oppositifolius, teres, erectus, capitulo multo longior, foliolo uno vel altero ad apicem bracteatus. Capitulum floriferum subrotundum magnitudine nucis moschatae. Calyx: margo integer. Corolla alba laciniis duabus erectioribus. Bacca tetrasperma.

Dahrend meines Aufenthalts zeigte mir Gr. Stockoe ein Stuck Gamboge (Gummigutt), das auf diefer Insel gesunden wurde, und ein Malaye zeigte mir den Baum von dem es kam. Diesen Baum, welchen er mir zeigte nannte er Bancudu, augenscheinlich der Name Rumphs für Morinda. Auch unterscheidet er sich von seinem Bancudus angustisolius nur durch I oder Practeen, oder vielmehr kleinere Blatter, am Gipfel des Bluthenstiels und hatte nicht eine bractea zwischen

allen Blumen. Der Malay hat mich wahrscheinlich bestrogen. Exemplare wurden davon in die Geymath gesichtet und befinden sich wahrscheinlich in Banks Sammlung.

Species 3. Morinda fquarrofa, caule fruticolo erecto, pedunculo nudo, fructu baccis hinc inde prominentibus nodolo.

Daruya Huridra Bengalensium. Habitat in dumetis Camprupae.

Frutex magnus, vel Arbuscula spontanea. Folia glabra, undulata, in ramis elliptica, in ramulis lanceolata, sed apicem versus latiora. Capitula slorisera ovata, obtusa, ebracteata, magnitudine nucis moschatae. Pedunculus petiolo duplo longior, nudus. Baccae, vel potius Drupae, livido-albidae, pulpo albo diaphano tectae, non conferruminatae ut in duabus praecedentibus, sed distinctae, nonnullis etiam abortientibus saepius remotae, unde fructus squarrosus. Nuciculae in singulis baccis binae, biloculares. Semina solitaria.

Species 4. Morinda perficaefolia, caule suffruticoso diffuso, capitulis subsessibles, stipulis acutis.

Habitat in campis et sylvis regni Peguensis et in Ava.

Suffrutex laxus, tetragonus, obtulangulus, glaber. Ramuli ad apicem caulis pauci, patentissimi. Folia opposita, elliptica, integerrima, saepius acuta, aliquando acuminata, nuda. Petiolus brevissimus, folio decurrente marginatus. Stipulae interfoliaceae, subulatae, petiolo longiores. Capitulum subsessible, laterale, foliorum unico deficiente oppositifolium, vel terminale, aliquando foliolo bracteatum, magnitudine pis, storibus decem circiter compositum. Calyx quinquesidus. Corolla incurva, capitulo multo longior.

Divisio II. Pedunculis terminalibus geminis, vel lateralibus solitariis axillaribus.

Species 4. Morinda Mudia, foliis tomentofis oppositis.

Mudi Carnatice.

Habitat in Sylvis Carnatae.

Arbuscula ramis quadrangularibus, tomentofis, ad petiolos annulatis. Folia opposita, e cordata ad ellipticam formam variantia, integerrima, acuminata, costata, venosissima, utrinque tomentosa. Petiolus semiteres, brevissimus, submarginatus, tomentosus. Stipulae intersoliaceae, persistentes, erectae, saepius bissidae, acutae, integerrimae, tomentosae, petiolo breviores. Pedunculus axillaris, alternus, solitarius, erectus, petiolo brevior, ebracteatus, apice gerit capitulum baccis quinque seu sex, abortu sorte monospermis onustum. Flores non vidi.

Species 6. Morinda Chachuca, foliis subtus pubescentibus, inferioribus ternis.

Cha chuka (oculi feni) Bengalenfium in Matfia.

Habitat in Matsiae et Magadhae sylvis.

Cordex radicis tinctorius, an igitur sylvestris varietas Morindae Ach vel Al dictae, quae in Malva praecipue colitur ob radices tinctorias, cui quoque pedunculi axillares? (Hunter apud Acta Calcutt. IV. 35).

Arbuscula ramis hexagonis; ramulis tetragonis, nudis. Folia elliptica, vel lanceolato ovata, in ramis majoribus terna, in ramulis opposita, integerrima, acuta, supra scabra, subtus pubescentia, ad axillas costarum barbata, venosa. Stipulae interfoliaceae, semicirculares, saepius bilobae, mediocres, persistentes. Petiolus brevissimus. Pedunculus axillaris, solitarius, petiolo paulo longior, nudus. Capitulum saepius sexssorum, unde nomen.

Species 7. Morinda nodofa, foliis oppositis ter-

nis quaternisve glabris, fructu nodolo.

Bankather Hindice:

Habitat in Sylvis Magadhae.

Arbuscula fequenti fimillima. Folia in ramis terna vel quaterna, in ramulis opposita, glabra. Flores pubescentes. Fructus magnitudine ovi, germinibus variis abortientibus nodosus, et saepissime morsu infectorum omnino abortivus, rimosus. Baccae drupaceae cortice crasso viridi succoso, quadriloculares. Testae quatuor, planiusculae, rugosae.

Species 8. Morinda Coreia, foliis oppolitis gla-

bris.

Koreya Hindice in Mithila. Habitat in Iylvis Mithilae.

Arbor mediocris ramulis compressis, quadrifulcis, obtufangulis, glabris. Folia opposita, approximata, elliptica, sed ultra medium latiora, utrinque acuta, undulata, integerrima, glabra, costata, venosa. Petiolus brevissimus, marginatus. Stipulae interfoliaceae marcescentes. Pedunculus nunc axillaris, solitarius, tunc saepius terminalis, folitarius vel geminus, angulatus, glaber, petiolo multoties longior, nunc nudus, tunc prope apicem folio uno vel gemino comolus, unde capitulum quali terminale, subsessile: Capitulum subrotundum, dense imbricatum floribus albis circiter decem vel duodecim. Flores magni, odorati, fubfiantia corollae crassa, coriacea. Calyx: margo superus integerrimus. Corolla infundibuliformis: tubus crassus longitudine limbi, extra viridis, rudis; limbus quinquepartitus, extra rudis, laciniis lanceolatis, acutis. Filamenta quinque brevif-Antherae lineares inclusae. Germen turbinatum, angulatum, inferum. Stylus filiformis, tubo paulo longior. Stigmata duo, exferta, antheris duplo longiora, tetragona, elongata, parallela.

45. Appel, p. 99. f. 53.

Die europäischen Botaniter haben biesen Appel nicht ins System gebracht. Plutenet (Alm. 38.) betrachtet ihn als einerley mit Tetragonia indica, Ray, die ich nicht vergleichen fann. Nach der Natur des Dels aus der Wurzel und anderen sinnlichen Eigenschasten ist er ohne Zweisel einerley mit Sambucus zeylan. odorata aromat. (Burm. thes. zeyl. 209.) obschon das selbst nicht angesührt, doch ist Sloanes Pflanze auszus schließen.

Der jungere Burmann verband (Fl. Ind. 132. t. 41. f. 1.) feines Baters Sambucus mit Linne Cornutioidus (Flora Zeyl. 416.), welche bende auf Zeylon Mendi heißen. Zwar beschreibt Linne die Pflanze Foliis integerrimis, wahrend Rheede foliorum ora, in oris superioribus, minutis et raris apicibus, alia magis alia minus eminentia hat; feine Figur aber ftellt ihn fo vor, wie ihn Linne befdireibt; und ich tenne mehrere nahe verwandte Pflangen (Preninas), welche an demfelben Zweig manchmal gange Blatter und ein andermal gegahnte haben. Ich zweifte baber nicht, daß der Appel Sambucus odorata des alteren Burmann ift, und daß ihn ber jungere Burmann mit Recht zu Cornuioides Linne gebracht hat, unter bem Damen Cornutia corymbola, woraus Linne nachher Premna ferratifolia machte-

Db es in der Welt eine Pflanze gebe, welche Linnes Character von Premna und Cornutia hat, welß ich nicht: ich habe dergleichen nicht gefehen, jedoch mehrere, die unter benden Ramen beschrieben werden, und welche alle in dem von R. Brown (Prod. Flor. N. Hol. I. 512.) der Premna gegebenen generischen Character übereinkommen. Aber keine davon ist Sambucus Zeyl. odorata aromatica; eine davon wurde in der Encycl. meth. I. 216. und Hort. bengal. 46. als Premna ferratifolia genommen, und ich war auch lange derfelben Menning: aber die finnlichen Giflenschaften des Appel, wie sie Rheede beschreibt, laffen fich damit nicht vereinbaren, und ich denke daher, daß man den Appel bey Cornutioides laffen muffe. Obichon ihn die Encycl. I. 216. ale thre Premna serratifolia betrachtet; so mag ich boch nicht Abanfon des Irthums zeihen, indem er das germen als unter dem Relde ftebend annimmt, benn in Rheede's Figur fceinen mehrere Fruchte mit den Ueberbleibseln des Relche gefront ju feyn. Sollte fich diefes fo verhalten, fo muß des jungeren Burmanns Figur eine von dem Appel oder von feines Baters Sambucus verfchledene Pflange vorstellen, und Cornutia corymbola der Encyclopadie feyn, welche Billbenow Premna nennt, obicon diefe Pflange von Reinem angeführt wird. Die Synonymen icheinen mir daher fole gende ju fenn-

Cornutioides. Linn. Fl. Zeyl. 410.

Appel. Hort. Mal. I. 99. t. 53. Pluk. Alm. 38. Sambucus zeylanica, odorata, aromatica. Burm. Thes. Zeyl. 209. excluso synonymo Sloani.

Cornutia corymbofa. Burm. Ind. 132. quod ad fynonyma, fed non quod ad figur. t., 41. f. 1.

46. Ameri, p. 101. f. 544

Daß hier Rheede die Pflanze beschreiben will, von der man den Indigo macht, ist kein Zweisel, da er es ausdrücklich sagt. Da aber die Abbildung so wes nig der Pflanze gleicht, woraus man in Indien Indigo macht, so vermuthe ich ein Versehen und kann nicht begreiffen wie Willden ow Spec. Pl. III. 1237. sie sur teine Indigosera tingtoria ansühren kann, welsche foliis quadrijugis unterschieden ist.

Buerft bringt Plutenet (Alm. 165.) den Nil ober Anil Bauhins, ohne Zweifel die achte Indigos pfianze zu feiner Genista tinctoria maderaspatana, etc. welchener in der Phytograph. t. 31. f. 3. abbildet, die ein Aspalathustzu fenn icheint, aber nicht die geringfte Aehnlichkeit mit Indigo hat. Ameri bringt er zu feiner Colutea indica, herbacea, ex qua Indigo (Alm. 112), mit ber er auch viele Synonyme vereiniget, welche auf Indigo.Pflange deuten, obschon er die der benden Bauhine ausschließt, welche doch wirklich jum mah. ren Indigo gehoren; denn die Pftange von J. Baus hin, welche er als Synonyme mit Ameri anführt, ist Colutea foliis Anil nominatum, und nicht Anil seu Nil Indorum color: Plutenet führt im Almag. teine Figur fur feine Pflange an; aber in ber Phythos graphie t. 165. f. 5. haben wir eine Colutea filiquola maderaspatana ad nodos caulium siliquis bigemellis, forte Coluteae foliis Anil nominatum J. Bauhin, welche er mithin fur die oben erwähnte Colut. Indica halt und fur Ameri. Diese Colutea von Plukenet ift sicherlich nicht die Indigo Pflange, obichon bafur Encycl. III. 245. angeführt, welche ich aber eher für eine Galega halte, boch ohne gewiß zu fenn.

Dann stellt Plutenet in Almag. 54. die Meynung auf daß es 2 Gattungen wären, von denen man
den Indigo mache, eine mit graden Hussen und eine
mit frummen, sur welche letzte er Colutea indica, seu
Indigo sylvestris polyceratos, siliquis recurvis americanus (Alm. 112.) ansührt und dadurch anzeigt, daß
die in America gebaute Pstanze von der in Indien verschieden ist. Darauf wurden in der Encyclop, nicht besonders genaus Ansichten gegründet, und im Hort. Kew.
IV. 364. wurde diese Idee ganz angenommen, und so
haben wir einen west- und ostindischen Indigo erhalten.

Rumph (Herb. Amb. V. 220: t. 80.) hat unter bem achten lat. Namen Indicum eine wahre Beschreis bung und keine übte Abbitdung von der Indigo Pflanze gegeben, so wie sie überall in Indien gezogen wird, und gezeigt daß sie aus Gujerat stammt; auch sagt er daß er nur eine Gattug kenne. Von einer anderen, die wild wächst, sylvestris, hat er gehört, sie aber nie gesehen. Es gibt wirklich eine Menge wilder Indigoseras, worin manche der zahmen nicht unähnlich sind; aber Indigo, wenigstens in einiger Menge ist wohl nie davon gemacht worden.

Der altere Burmanit (Thes. zeyl. 69.) folgte Rumph und nahm nur eine Gattung Indigo an, mit der er alle Synonyme verbindet, und auch Rheedes Ameri, Rumphs Indicum und die in America angebaute Urt. Ich zweistle aber nicht, daß Ameri eine wilde Indigofera ist, welche man durch ein Versehen

gu' Rheede gebracht hat, benn Malabar bringt feinem Indigo bervor.

Rumph stand ben Linne nicht in Gunst uud wird in der Flora Zeyl. 272. nicht für die Indigopstanze angesührt. Obschon aber Linne die Ameri angesührt, so mennt er doch augenscheinlich Rumphs Indicum, wie der Character anzeigt, Indigosera leguminibus arcuatis incanis, racemis solio brevioribus, woran man den Indigo benm ersten Blick erkennt. Linne gibt nur eine Indigo Pflanze; auch hat der jüngere Burmann Flora indica 170. die Sache nicht schlimmer gemacht, er seht nur Plukenets Pflanze (Phyt. t. 165. f. 5.) als Bartetät hinzu und nimmt von Linne den Namen Indigosera tinctoria.

Obschon die Ausbrücke Nil und Anil von den alten Schriftstellern ale Synonyma gebraucht werden (ber erfte ift der Name der Indigopflanze in der bengalischen und Hindwi Mundart; der 2te scheint berfelbe mit dem arabischen Artitel) so gab doch Linne einer Indigofera die etwas der tinctoria glich, die Namen Anil; und Willdenow hat, um bende von einander zu unterscheibon, einen Character aufgestellt, der fo viel wie feinen Unterschied gibt; die eine habe nehmlich 3 Paar Biederblattehen, die andere 4, worauf man offenbar teis nen Gattungs . Character grunden fann. Gine foll auch unten flaumige Blatter haben, die andere glatte; Diefes hangt aber lediglich vom Alter des Blattes ab. Rach genauer Unterfuchung der Indigo Pflange fann ich nicht fagen ob fie Anil oder tinctoria Willd. ift, ich fchließe nur auf die lettere aus den Synonymen, welche flarlich anzeigen, daß von ihr der garbeftoff tommt, wah. rend von Anil nichts dergt gefagt ift.

In der Encyclop. (III. 244.) wird die Sache immer folimmer; da ift der Anil die achte und befte Indigo: Pflanze, und Rumph's Indicum, welches boch feinen Damen von Indien hat, und ale ein indifches Erzeugniß feit dem entfernteften Alterthum bekannt ift, wird auf Plut. Unfeben nach Umerica verwiesen. Dazu wird der Unterfchied, daß es eine Indigopflanze mit frummen Sulfen und eine mit graden gebe, nach Plut. in der Encyclop, wiederholt und legtere Indigofera indica genannt um fie von der americanischen ju unterfcheiden. Es ift zwar ausgemacht, daß man ets was Sindigo von diefer Indigofera indica macht, und die Encyclop. Scheint ju mennen bag bis Rumphs Beis ten bas achte Indigo nicht befannt war, weil fich die Synonyme der Bauhine und anderer alten Odriftftels fer auf Indigofera indica beziehen, welche mit Rhec. bes Ameri Plutenete Galega begreifft; woruber ich meine Meynung ichon gefagt habe. Indigofera indica der Encyclop. fcheint von felbst ju machfen : elle croit naturellement à l'Isle de France, à Madagascar, au Malabar, et dans l'Inde, aux lieux incultes pierreux ou fabloneux. Hieraus schließe ich, daß im Diefem Wert Ameri richtig dafür angeführt ift, und Rumphe Indicum für Indigofera Anil; bann hatten aber ju ber letten bie Synonyme der Baufitne von Partinfon, Morifon, Nay und bem alterem Burs mann fommen follen. Plutenets Pflange ift wahre Scheinlich eine Galega, nahe mit tinctoria verwandt.

Das einzig achte Synonynt sur Indigosera indica ist mithin Rheebe Ameri, da sie wild wachst und nirgend angebaut wird. Es kann aber Indigosera coeru-lea Roxb. (Hort. beng. 57.) seyn, die Car Nili ober wilder Indigo heißt, und auch Indigo liesern mag, doch mit vieler Mühe. Roxburgh sührt jedoch Ameri nicht an, und im bot. Garten zu Calcutta hatte er eine Pstanze die zusällig hinein kam, und welche er für Indigosera Anil Willd. ansah. Diese Indigosera Anil von Roxburgh wurde nie für Indigo cultiviert und bez sand sich wahrscheinlich einheimisch im Garten, ohne daß sie bemerkt wurde; benn in einem so ungeheuren Garten (einige 100 Ucker groß) kann manches von selbst wachsen, was nie beschrieben wird.

47. Colonil, p. 103. f. 55.

Pluten et hielt ihn für seine Colutea indica frutescens, soliis superne glabris virentibus, subtus sericeo nitore argenteo splendentibus (Alm. 112), und für Ray Nil seu Indigo spurium. Ich kenne den Colonil wohl, er stimmt aber nicht mit Plut. Character, ich kenne aber eine andere Pflanze, welche dem Colonil sehr gleicht, und zu Pluk. Character past, hier ist die Beschreibung.

Colutea indica etc. Plukenetii.

Habitat in aridis saxosis Indiae extra et intra

Gangem.

Caulis fruticolus, pedes duos circiter altus, ramosus, erectus, ramis alternis, patentibus, angulatis, pilofis. Folia alterna, cum impari pinnata. Foliola utrinque 7-10 fupra glabra, Iubius pilis decumbentibus incana, nitida, pedicellata, oblonga, venis simplicibus striata; inferiora obtula cum acumine, luperiora emarginata cum acumine e nervo medio producto. Petiolus communis teres, canaliculatus, brevissimus, pilofus: partiales brevissimi, pilosi. Stipulae geminae, subulatae, patentes, carinatae. Racemi primo terminales, sed prodeunte ramulo oppositifolii, sessiles, folio breviores, erecti. Rachis angulatus, fulcatus. Flores rubri, parvi. Pedicelli flore breviores, recti, patentes, teretes, pilofi, ex eodem puncto bini vel terni. Bractea fetacea, brevis, ad fingulos florum fasciculos. Calyx pilofus, cylindraceus, quinquedentatus, denticulis subulatis, inferiore longiore. Vexillum subrotundum, emargina-.tum; lateribus revolutis adfcendens. Alae vexillo breviores, erectae, obtufae. Carina ovata, acuta, incumbens, alis dimidio brevior. Stamina diadelpha. Antherae subrotundae. Germen teres. Stylus subulatus. Stigma obtusum, pubescens. Legumen recurvatum, fubarcuatum, planiusculum, acutum, torulofum, tomentolum, sed non hirtum. Semina plura reniformia.

Diese hier beschriebene Psianze wurde Norburgh geschiekt, und wir bende hielten sie für Galega tinctoria, unter welchem Namen sie auch im Hort. beng. 57. steht, aber nach der Flora Zeyl. 302. sind in dieser

Pflanze legumina firicta glabra, caulis glaber, pedunculi ex singulis alis nudi, apice spicati, glabri. Ich muß demnach diese Pflanzen nun für verschieden halten und nenne daher Plutenets:

Galega (seu Tephrofia) fericea, leguminibus pubescentibus arcuatis recurvis, foliolis 8—10jugis subtus sericeis cuneatis, racemis oppositifoliis sessilibus, stipulis subulatis.

Die Pflanze, welche ich fur Colonil halte fand ich fehr häufig im fublichen Indien, und nachher auch im nordlichen. Roxburghahalt affe) für Galega. purpurea und ich war auch lange derfelben Mennung. Uns terscheidet sid von der oben beschriebenen blog baburch daß fie gang glatt ift, (ftimmt aber fehr) wohl: fast in ale fen mit dem überein, was in der Flora Zeyl. 301. und in Billdenows Spec. Pl. III. 1245. von Galega purpurea gesagt ist, nur sind die legumina nicht stricta adscendentia sondern recurvata subarcuata. Dieses ift ein fo fleiner Unterschied, daß ich ihn überfah, bis ich die Pstanze mit Coronilla zeylanica herbacea flore purpurafcente Burm. (Thef. Zeyl. 77. t. 32.), welche das Original für Galega purpurea ift, verglich. Ich habe mich daher geirrt, Burmanns Pflanze hat Trauben langer ale die Blatter und auf langen Stielen. Ich nenne daher nun diese Pflanze

Galega (seu Tephrofia) Colonila, leguminibus glabris arcuatis recurvis, foliolis 8—10-jugis subtus nudis, racemis oppositifoliis sessilibus, stipulis subulatis.

Habitat in Indiae aridioribus. Vidi in Carnata,

Draveda, Magadha.

Galega tinctoria differt foliis subtus sericeis.

Die Untersuchung der Schwierigkeiten in Bezug auf Colonil haben mich gezwungen, einige andere Galega oder Tephrosia, die ich in Indien gesehen, ju untersuchen, wovon ich hier daß Ergebniß mittheilen will: Auf meiner Reise nach Mysore traff ich Securidaca Maderaspatana, siliquis falcatis sulvis et villosis, plurimis circa ramulos stellatim positis von Plut. (Alm. 339. Phyt. t. 59. f. 6.), welche Galega villofa Willd. (Spec. plant. III. 1245.) ift; and habe id Coronilla zeylanica, siliquis suscis hirsutis pilofis, flore albo von Burmann: (Thes. Zeyl. 78. t. 33.) gefehen, woraus Billdenow eine Barietat der vorigen macht, dem die Encyclop. II. 597 beuftimmt. Ich muß zugeben daß bende Pflanzen fehr vermandt find; daß aber anderer Voden oder Unban folch ein verschles denes Aussehen hervorbringen tonnen, bleibt zu beweis Ich halte die lette für Roxburgh Galega incana (Hort. Beng. 57.) doch bin ich nicht gewiß. In ber Sammlung von Mysore, welche ich J. E. Smith gegeben habe, heißt fie Galega hirta, und fo will ich fie auch hier beschreiben.

Galega (seu Tephrosia) hirta. leguminibus salcatis pendulis hirtis, racemo oppositisolio soliato pedunculato, solvosis cuncatis emargi-

natis, caule erecto.

Habitat in ruderis Carnatae Julio florens.

Radix ramosa, lignosa, perpendicularis. Caulis infra lignofus, cubitum altus, erectus, teres, tomentosus, ramosissimus. Rami patentes, dichotomi, fubtetragoni. Folia alterna, fubfeffilia, cum impari pinnata. Foliola opposita, 4-8juga, cuneiformia, integerrima, emarginata, oblique striata, supra glabra, subtus pilis longis incumbentibus pubescentia. Stipulae geminae, laterales, e petiolo distinctae, persistentes, rigidae, e basi latissima acuminatae, patentes, integerrimae, mediocres. Racemi erecti, folio longiores, oppositifolii, pedunculo communi villoso, augulis quatuor vel quinque acutis subulato. Flores nutantes ternati, intermedio faepe abortivo. Bracteae minutae, fessiles, ad fingulos florum fasciculos ternatae; intermedia ovata acuta, lateralibus flipulaeformibus: intermediae locus ad fasciculos inferiores faepe per folium occupatus. Flores caerulescentes carina alba. Calyx hirtus, ultra medium quinquefidus laciniis subulatis, subaequalibus, longitudine fere corollae. Vexillum magnum fubrotundum, extra hirtum. Alae falcatae, obtusae, angustae. Carina tenuissima. Filamenta fimplex et novemfidum, laciniis alternis longioribus. Antherae aquales. Germen lanatum. Stylus subulatus. Stigma pilis terminalibus Legumen retrofalcatum, calyce multoties longius, planum, emarginatum, hirtum, valvis inter semina conniventibus. Semina circiter fex.

Galega (seu Tephrofia) villofa Octobre floret in Carnata, et differt caule procumbente; foliolis fere obcordatis, supra pilosis, subtus villosis; floribus ad folia subsessibles, congestis.

Der legtbeschriebenen ift eine andere, auch auf meiner Reise gefundene nahe verwandt; fie heißt in der Sammlung:

Galega (feu Tephrofia) procumbens, leguminibus firictis rectis pilofis, caule profirato hirto, racemo oppositifolio foliato, stipulis setaceis, foliolis utrinque hirsutis.

Habitat in umbrosis Carnatae Septembri florens.

Radix lignosa, caule crassior, descendens. Caules plures, infra lignosi, procumbentes, filiformes, pilis longis hirsuti, subdichotomi, slexuosi. Folia alterna, impari pinnata. Foliola 4-5-juga, pedicellata, cuneiformia, opposita, integerrima, mucronata, oblique striata, utrinque hirsuta, superioribus sensim longioribus. Petiolus communis foliolo brevior, hirsutus. Stipulae geminae, laterales, e petiolo enatae, persistentes, setaceae, patentes, hirsutae, brevissimae. Racenus oppositisolius, ante slorescentiam brevissimus, sed postea folio longior. Flores parvi, albidi, pedicellati, ex eodem puncto gemini. Folium slorale caulino simile, ad imum par slorum saepe, sed non

femper, adest; ad caetera florum paria bracteae forma stipularum praeditae. Calyx pubescens, ultra medium quinquesidus laciniis setaceis longitudine corollae. Vexillum subrotundum, exterius pubescens. Alae longitudine carinae. Filamenta simplex et novemsidum. Antherae subrotundae. Stigma subrotundum. Legumen erectiusculum, lineare, rectum, hirsutum, compressum, marginatum, obtusum cum cuspide reslexo, valvis inter semina discretis. Semina circiter novem compressiuscula, utrinque truncata, approximata.

Die Unterscheidung von Tephrosia, Reinaria, oder Brisonia und Galega ist schlecht und ohne Nugen. Sollte vielleicht die lett beschriebene eine Galega und die anderen Tephrosiae seyn?

48. Scherigam Cottam, p. 105. f. 56.

Die andere im Text. erwähnte Gattung von Cottam, welche der Unmerker Syen nicht entdecken konnte, mag Cottam B. I. t. 22. oder Tsieriam Cottam B. V. p. 21. t. 11. fepn; keine aber ist mit der gegenwärtigen verwandt.

Der altere Burmann beschreibt (Thes. Zeyl. 159, t. 74.) eine Pflanze, welche die Niederlander auf Eeylon kleine Cocos nennen (Theobroma), übersseist in der Encycl. petite Coque, comme si l'on disoit arbrisseau à petites coques. Burmann macht daraus Microcos, vergisch sie unrecht mit Catutekka (Katou Theka) des Hort. malab. IV. t. 28., welches eine Rudiacea zu seyn scheint. Bas aber wichtiger war, ist die gute Abbildung und Beschreibung, welche Linne (Flora Zeyl. 207.) sür einerley mit Schageri Cottam erfannte, und Burmanns Namen annehs mend Microcos panicula terminatrice naunte.

Der jungere Burmann nannte fie Microcos paniculata (Flor. Ind. 127.) und entdeckte, daß schon Plut, fie beschrieben habe ale Arbor malabarica mucronatis firmioribus venofis foliis Cacaviferae aemulis, floribus ad fummum ramulorum comantibus (Alm. 40. Phyt. 262. f. 3.), was beweißt daß sie eine wirkliche Achnlichkeit mit Theobroma bat, was auch nicht bloß den Niederlandern auf Ceplon fondern felbst bem Votaniker Plutenet aufgefallen ift. Linne vers ließ spater die Sippe Microcos und nannte die Scherigam Cottam Grewia Microcos; so blieb es in Encycl. III. 44. und bem Hort. Kew. III. 301. Garts ner bagegen, der die Frucht untersuchte, erklarte (de seminibus I. 273.) daß sie nicht zu Grewia gehören tonne; sie gehort wirklich zur Ordnung der Tiliaceae, während Grewia fein Enweiß in den Samen hat. Billd, ftellte daher ben alten Namen Microcos paniculata wieder her.

In Ava und Bengalen habe ich ein Baumchen ober großen Strauch gefunden, der der Microcos nahe steht, sich aber von Schageri Cottam in der Gestalt der Blatter unterscheidet. Hier die Beschreibung.

Microcos Mala, foliis apicem versus latioribus, subtus glabris.

Ma-la Barmanorum.

Habitat in dumetis Bengalae orientalis, et in regno Peguensi vulgatissima est arbuscularum. Arbuscula vel Frutex magna cortice cinereo, punctis elevatis aspero. Ramuli virides, pilosi. Folia alterna, bifaria, approximata, apicem versus latiora, apice acuminata, ad basin emarginata, ferraturis minutis incifa, trinervia, venis minutissime reticulata, glabra, supra nitida. Petiolus teres, ad apicem incrassatus, brevissi-Stipulae geminae, laterales, mus, pilosus. erectae, bipartitae, sessiles, lanceolatae, petiolo dimidio breviores. Panicula terminalis, ramosissima, patens, ramis divaricatis, teretibus. Bracteae ad basin pedicellorum stipulaesormes; ad apicem triphyllae, obtufae, deciduae, triflorae. Flores parvi, lutei, ad apices fingulorum pedicellorum terni. Calyx pentaphyllus foliolis patentibus, deciduis, concavis, oblongis, apices versus latioribus, coriaceis. Petala quinque calyce alternantia, hujusque foliolis multo breviora, cavitate mellifera ad unguem insculpta, apice acuta. Filamenta plurima, inaequalia, fubulata, hypogyna. Germen superum, sessile, subrotundum. Stylus Stigma simplex.

Drupa globosa, nuce, abortu forte loculorum 1

vel 2, di- vel trisperma.

Obs. Microcos paniculata folia habet basin verfus latiora, subtus tomentosa, et secundum
Burmannum bracteas (calycem communem)
heptaphyllas.

49. Carua, p. 107. f. 57.

Rheede hielt fie fur bie unangebaute Cinnamone, Burmann defigleichen; und obiden er Carua nicht als Synonym mit seinem Cinnamomum foliis latis, ovatis, frugiferum (Thef. Zeyl. 62.) anführt, so sagt er doch, Cinnamomi descriptio in horto malabarico accurata et egregia exhibetur; - ita ut licet haec nostrae horti malabar. figurae non respondeat, ipfum tamen et legitimum fit cinnamomum; - notatum autem illud volo, quod haec nostra a Malabarica illa tantum loco natali differat. feine andere Pflange als Carua mennt, ergibt fich baraus, vide porro notas ad Horti Malabarici partem I. p. 110., d. h. die Moten von Gyen hinter Carua. Begen diefe Mennung lagt fich jedoch viel fagen, wie man leicht feben kann, wenn man die Figur im Hort. Mal. mit ber im Thes. Zeyl. t. 27. vergleicht. Bur. manns taf. 28. ift ber Carua viel abnlicher, ift aber nach der Befchreibung augenscheinlich ein Laurus, was auch, wie ich weiß, Carua ift. Ich bin daher Pluf. Menning, der 3 Pflangen ermahnt, die ich wohl tenne, und von benen ich hier ausführlicher reben will.

Plutenets erfte Pfianze ift Cassia cinnamonea (Alm. 88.) Cinnamone ber Baubine u. f. w.

Seine 2te ist Cassia cinnamonea sylvestris pigrior Malavarica, Carua Hort. Mal. (Alm. 88.), und Arbor canellisera Malabarica, cortice ignobiliore, cujus folium Malabathrum officinarum Breynii.

Scine 3te ist Cassia cinnamomea, strictiore folio, ignobilior, cujus folium est Malabathrum seu Tamalapatrum angustifolium; in officinis frequens occurrit.

Ich brauche hier nicht viel zu reden über den eis gentlichen Zimmetbaum, von dem Burmann G. 63. 9 Barietaten aufführt, außer der tonigl. Zimmetrinde (Raffe Coronde); wahrscheinlich find alle bloge Baries taten; aber im botanifchen Barten gu Calcutta ift ein schmalblatteriger Laurus Cinnamomum, ber eingeführt wurde lange che die Englander Centon nahmen, mahrend die achte Ronigerinde (Rasse coronde) vom General Macdowal eingeschickt wurde als er die Infel Dach meiner Mennung nun ift der fcmale regierte. blatterige Zimmet die Carua des Hort. Mal., nicht von Burmann befdrieben; und Rorburghe Laurus cassia ift Plut. 3te Gattung oder Malabathrum angustifolium. Wir haben bemnad 2 Gattungen von Malabathrum (verfurzt aus Tamalapatrum, d. h. Eas mala-Blatt), und ich werde Gelegenheit haben ju geis gen daß es im Morden von Indien noch einige Bartes taten mehr gibt. Der Baum bafelbft heißt Tej, Taj, oder Twac, woraus Tejpatra u. f. w. fur die Blatter wird; denn im Guden wird alles Gute ober Große in um fatt in a geendigt.

Rommen wir zu Carua zuruck. Roxburgh Hort. Beng. 30., hielt seinen schmalblätterigen Zimmet sur Cinnamomum perpetuo florens, folio tenuiore, acuto Burmann (Thes. Zeyl. 63. t. 28.); dieses ist aber nach Burmann nicht die Carua, sondern Katou Karua Hort. malab. (V. t. 53.); und aus der Beschreibung beyder Schriftsteller ergibt es sich daß diese Pstanze kein Laurus ist, indem sie eine einblätterige Blume und 5 Staubsäden hat.

Linne hat in der Flora Zeyl. 145. die Synos nyme von Laurus Cinnamomum richtig angegeben, aber ben L. cassia d. h. Cassia Malabarica, welche ohne Zweisel die Carua, scheint er 2 Fehler gemacht zu haben: erstens indem er Burmanns Taf. 28. als Synonym ansührt, welche nicht die Carua, sondern die Katou Karua ist; und 2tens die Cassia cinnamomea myrrhae odore, folio trinervi subtus caesio, die 4te Gattung von Plukenet (Alm. 89.), von der ich nichts weiß, als daß sie Burmann für seine Taf. 28. anssührt, während Plukenet, wie ich bereits erwähnt, die Carua für seine 2te Gattung ansührt.

Die Carua ist ein in der Provinz Malabar sehr gemeiner Baum, dessen Rinde in Menge ausgeführt wird, gegenwartig zwar hauptsächlich nur nach mahomes danischen Gegenden, weil die Christen eine bestere aus China bekommen, welche letztere von einem anderen Baum stammt (wahrscheinlich Laurus Cubeda Loureiro), dessen Knospen oder junge Früchte ein Handelssartikel sind dieß ist auch der Fall mit den Knospen der Cassia malabarica, welche in Malaga Cubeda heißen. Die Nachrichten von einer Cubeda, welche von einer Pfeserart stammt, scheinen Loureiros Bericht der Encycl. Suppl. III. 318. verdächtig gemacht zu haben, aber ohne

Brund. Cabab in der Landesfprache von Indien, be-

Μιστυλλου τ'αρα τ'αλλα, και αμφ' οβελοίσιν επειραν.

Nun heißt aber jedes Gewurz, womit man folche Braten fpickt, indem man es zwischen die Reihen der Fleischstücke (μιστυλλον) steckt, durch das ein hölzerner Bratspieß (οβελος) geht, Cabab oder Cubeba; und die scharfen Blattstiele sowohl beyder Cassien als des

Pfeffere werden fo angewendet.

Der jungere Burmann (Flor. ind. 91.) folgte Linne und nannte die Cassia malabarica Laurus Cassia, mit bem Synonym der Flora Zeylanica; brachte aber eine neue Gattung hingu, Laurus Malabatrum ober die Katou Karua (Hort. Mal. V. t. 53.), welche feines Baters Pflange (Thes. Zeyl. t. 28.) ift, die er aber ben Laurus Callia anführt. Er vereinigt mit Katou Karna Rumphs Sindoc (Herb. Amb. II. 69), welche es wohl feyn mag, da eine Abbildung fehlt und die Befchreibung fo unvollständig ift, daß man fie gu ieber Gattung bringen fann, welche einigermaßen bem Bimmet gleicht. Billbenow verläßt diefes Malabathrum, da weder in Rheede noch Rumph vortommt, daß feine Blatter als Argnen benuft merden, und er macht Katou Karua mit 5 Staubfaden und 5thei: liger Blume ju einer blogen Barietat von Laurus Cinnamomum.

In der Encycl. Meth. III. 433. find die Gynos nume von Laurus Cinnamomum gimlich gut gegeben. Bu bem welches Linne dem Laur. Caffia benfegt, feben wir Plutenets ate, bereits ermannte Gattung gethan, aber ohne feine 4te Gattung auszuschließen, die mabre Scheinlich einerlen mit Katou Karua ift; und Bur. manns Thes. Zeyl. t. 28. wird zweifelhaft angeführt, und ungeachtet feiner Befdreibung fur Die mannliche Pflange von L. Cinnamomum gehalten. Es ift aber augenscheinlich daß man baben nur auf die Figur und nicht auf die Beschreibung geachtet hat. Rach einer giemlich guten Befchreibung und Mushebung einiger Uns terfchiede gwifden ihr und dem Zimmet, fucht die Enenclopadie ju zeigen, daß Rumphs Cortex caryophylloides (Herb. Amb. II. 65. t. 14.) die ben Linne Laurus Culilaban heißt, wirklich nichts anderes fen als Laurus Calfia; da die Grunde auf Linnes irrige Den: nung, daß die Blatter des Zimmets und der Caffia ab. wechselnd und die des Culit lawan gegenüber fegen, bes ruben; fo zeigt biefes wie wenig man noch vor furgem in Europa biefe Baume und ihre Bermandten gefannt hat. Rorburgh theilt (Hort. Beng. 30.) die Sippe Laurus in die Gattungen mit gegenüberstehenden und in die mit abmechfelnden Blattern und ftellt richtig gu ben ersteren, Zimmet, Caffia und Culit Lawan, nebst 5anderen Gattungen; er hat nach der Datur felbft beobs achtet. - Gegenüberftehende Blatter find der eigentliche und regelmäßige Bau diefer 3 Gattungen, obicon es oft Individuen mit faft abwechfelnden Blattern gibt. Rumph halt fein Cortex caryophylloides fur verfdieden von Caffia lignea, ber gewohnliche Sandels. name von der Rinde des Laur. Calfia; ich mochte aber

barauf wenig bauen, weil seine Cassia lignea die der Philippinen ist, wahrscheinlich einersey mit der aus China; aber Noxburgh hat von den Molucken eine Gattung erhalten, die er von beyden schmalblätterigen Zimmet und Cassa verschieden halt, und für die er (Hort, beng. 30.) Rumphs Cortex caryophyll, ans suhrt; doch zweiste ich ob Noxburghs Pflanze nicht Culit lawan ist. Endlich will ich nach meiner Meyinung die eigentlichen Synonymen von Carua angeben.

Cassia cinnamomea, sylvestris pigrior Malavarica. Pluk. Alm. 88.

Cortex caryophylloides. Herb. Amb. II. 65. t. 14? Laurus foliis lanceolatis trinerviis, nervis supra basin unitis. Linn. Fl. Zeyl. 146. exclusis synonymis Burmanni, Plukenetii et Hermanni.

Laurus Cassia foliis triplinerviis lanceolatis. Linn. Sp. Pl. Burm. Fl. Ind. 91. Willd. Sp. Pl. II. 477. Hort. Kew. II. 427. exclusis synonymis

Supradictis.

Laurus Cassia foliis foliis lanceolatis utrinque acutis triplinerviis, paniculis laxis sublateralibus. Encycl. Méth. III. 444. exclusis synonymis Pluk. p. 89. et Burmanni.

Laurus Cinnamomum angustifolium. Hort. Beng.

30.

Ich will nun ben von Norburgh L. Cassia genannten Baum beschreiben, den ich, wie erwähnt für Pluk. 3te Gattung halte. Ich nenne ihn Tamala nach Plukenets Namen, während L. Cassia oder Carua mir in Malabar Lavanga, wegen seines Nägelein. Geruchs genannt worden ist; dieses läßt vermuthen, dessen ungeachtet, was ich darüber gesagt habe, daß die Carua wirklich Numphs Cortex caryophylloides ist.

Laurus Tamala, foliis triplinerviis lanceolatis utrinque acutis, paniculis terminalibus, ramulis teretibus.

Laurus Cassia. Hort. Beng. 30.

Cassia cinnamomea strictione folio ignobilior, cujus folium est Malabathrum vel Tamalapatrum angustifolium, in officinis frequens. Plukenet - Alm. 89.

Taj Bengalenfium.

Colitur in hortis Camrupae.

Arbor magnitudine mediocris, ramis teretibus, glabris. Folia nunc opposita, tunc in eadem arbore alterna, e tribus ad quinque pollices longa, unicum circiter lata, oblonga fed medium infra latiora, utrinque acuminata, margine cartilagineo integerrima, crassa, supra nitida, subtus glabra et glauca, triplinervia, venis minute reticulata. Petiolus brevissimus. canaliculatus, glaber, estipulaceus. Panicula terminalis, sessilis, folio longior, brachiata, trichotoma, divaricata, rachi quadrangulari, ramis compressis glabris. Flores parvi, in capitulis subcongesti: expansos non vidi. Bacca calyce obsolete sexlobo cincta, ovalis, utrinque obtusa, magnitudine pisi majoris. Semen unicum ovatum. Cotyledones craffae, hinc planae. Radicula adfeendens. Cortex ramorum parum aromaticus. Folia valde aromatica, odore Cinnamomi forti. Siccata ubique in Bengala pro Malabathro vel Tejpatra venalia.

Tamala unterscheidet fich leicht von Carua oder Caffia burch die Kleinheit der Beeren, ba die von Carua
einer kleinen Gichel gleichen. Ropburghe Culit lawan
unterscheidet sich badurch daß die Biuthen zu 3 benfams
men ftehen.

Außer Tamala und Rorburghe Culit Lawan babe ich noch einige andere Gattungen angetroffen, wels

che fich fehr der Carua nahern.

1) Zu Nathpur am Cost-Fluß habe ich ein Exemptar von einem Vaum erhalten der Taj heißt, dessen Blatter aber und Rinde nicht den aromatischen Geruch und Gefchmack haben, wodurch sich Tamala und Carua auszeichnen. Das Exemptar hatte nur Blatter, ich sinde sie aber in jeder Hinsicht mit Tamala überein, aus ser daß sie zugespist und die kleinen Zweige vierzeckig waren, 2 Seiten schmäler als die anderen. Ich nenne sie

Laurus Tazia, foliis triplinerviis lanceolatis acuminatis, ramulis quadrangularibus.

Taj montanorum.

Habitat in montibus Emodi inferioribus ad Cofam fluvium.

2) Ebenda befam ich ein ahnliches Exemplar von einem Baum, der in seinen Eigenschaften große Achnlichsteit mit Carua hat, und eine 3te Art von Malabathrum bildet. Seine Platter werden gewöhnlich wie Tajpatra auf den Märkten von Mithila verkauft, obsichon sie in Geruch und Geschmack unter der in Camprupa gebauten Art siehen, werden aber durch das Trocknen aromatischer. Die Rinde der größeren Zweige und des Stamms enthält viel aromatischen Geruch und Geschmack, weswegen sie auch als Gewürz gebraucht wird; ist aber die und rauh, sehr ungleich dem Zimmet oder der Cassia lignea aus China, und ist sehr schleituig, wie die von Carua und Cortex caryophylloides. Ich behalte den Namen, den die Vergehindu dem Baum geben.

Laurus foncaurium, foliis oblongis utrinque acutis fubtriplinerviis, venis nonnullis minoribus fubtus prominulis.

Laurus japonica. Herb. Amb. VII. p. 63?

Soncouri montanorum.

Habitat in montibus Emodi superioribus apud Gosam fluvium.

Arbor ramis suboppositis, teretibus, glabris; ramulis compressis, subquadrangularibus; cortice nonnihil aromatico. Folia nunquam opposita, sed per paria saepe approximata, oblonga, utrinque acuta, nunc apicem, tunc basin versus latiora, et sublanceolata, margine cartilagineo integerrima, rigida, utrinque glabra, subtus glauca, nervis lateralibus non omnino oppositis triplinervia, nervis nonnullis vagis

fubtus prominulis et venis minutis transversis reticulata. Petiolus brevissimus, semiteres, estipulaceus.

3) In den Garten von Rangpur fand ich einen Baum, der von den Gebirgen Shotan foll gekommen senn und der wahrscheinlich wegen des heißen Elimas von Rangpur daselbst nicht bluht. Ich nenne ihn nach dem Sanscritischen Namen des Landes, wo er einheit misch ist

Laurus failyana, foliis utrinque acutis, lanceo-

lato-ovatis, subquintuplinerviis.

Habitat in montibus Emodi superioribus prope.

Tistam fluvium:

Arbor mediocris ramis suboppositis, teretibus, glabris; ramulis compressis, subquadrangularibus. Folia saepius subopposita, oblonga, sed basin versus saepius latiora, utrinque acuta, integerrima, utrinque glabra, subtus glauca. Nervus utrinque ad basin folii minutus, decurrens; intermedius paulo supra basin semper trisidus ramis lateralibus bisidis, vel saepe bipartitis, unde folium, posthabitis nervis lateralibus minutis, quasi quintuplinervium, venis transversis obsolete reticulatum.

Vis aromatica tota in radicis cortice posita. Hic autem cortex laevis, colore lateritius, odoratif-fimus, sapore grato aromaticus. Cortex ramo-

rum et folia infipida, inodora.

4) In den Balbern von Camrupa an den Ufern bes Tifta fand ich einen Baum, den ich anfänglich wes gen der bedeutenden Große und der Geftalt der Blatter für Katou Carua des Hort. Mal. hielt und deshalb für Laurus Malabratum oder Malabathrum der Encycl. III. 445: aber bie Pflanze ift ein Laurus, was Katou Carua nicht ift, und Blatter und Rinde fowohl der Burgel als der Aefte waren ohne Geruch und Ges fdmack. Ich vemuthe aber daß er einerlen ift mit Rope burghe Laurus malabathrum, der nie eine Pflanze in die Sippe Laurus gestellt haben murde, welche 5 Staub. faden und eine Sspaltige Blume hatte; er führt daben nur die Figur von Katou Carua an, wahrscheinlich ohne die Beschreibung gelesen zu haben. Der Baum war im Garten als er ihn fah, fo daß er nicht wußte, woher er gefommen. Da feine Blatter nie Ctatt Malabathrum gebraucht werden, fo mable ich feinen ein: heimischen Mamen:

Laurus Bejolghota, foliis triplinerviis basi acutis paniculis terminalibus, pedicellis subtriiloris, cortice foliisque insipidis.

Laurus Malabathrica. Hort. Beng. 30?

Bejolghota Bengalenfium.

Habitat in sylvis Camrupae ad Tistam fluvium. Arbor magna ramulis tetragonis, obtusangulis, glabris, oppositis. Folia plerumque opposita, pedem fere longa, tres pollices lata, elliptica vel oblonga, sed supra medium plerumque latiora, nervo marginali integerrima, basi acuta, utrinque glabra, supra nitida, subtus glauca,

crassa, triplinervia, venis vagis minute reticulata; omnium, quae vidi, apices insectis erosi. Petiolus brevissimus glaber, depressus, subanceps, estipulaceus. Paniculae sacie terminales, plures patentes, subtrichotomae, rachi-tetragono, ramulis compressis: Flores parvi, subterni. Paniculae fructiferae, forte prodeunte novo ex gemma terminali ramulo, infrasoliaceae, ut in similibus plerumque sit, nam fructum non vidi.

5) Von den Morang. Hügeln erhielt ich Zweige mit Blättern und die Burzelrinde von einem Baum nach Nathpur; die ersten gleichen so sehr dem Bejolghota, daß ich beyde Bäume für einerley gehalten hätte, wenn nicht die Burzelrinde genau der von Bhotan gleich gewesen wäre. Es ist merkwürdig, daß die Spise aller Blätter, sowohl dieses als des Bejolghota von Kersen angefressen war. Ich gebe ihr den einheimissichen Namen

Laurus Bazania, foliis triplinerviis utrinque acutis inodoris, cortice radicis aromatico.

Bajania monfanorum.

Habitat in montibus Emodi superioribus prope Gosam sluvium.

Cortex radicis fuscus fortius et grate odoratus, fapore cinnamomeo praeditus. Cortex ramorum et folia inodora infipida, unde a Katou Carua certe diversa. Neque flores neque fructus vidi.

# Wie man eine Schrift kritistet, ohne sie gelesen zu haben.

Der Berr Professer Raulfuß hat im 9. Seft der Sfis 1824 meine, in dem 12. Bande der Acta Acad. N. C. enthaltenen Abhandlung über das Reimen ber Pteris serrulata, ohne sie gelesen zu haben; einer fo fcarfen Rritit unterworfen, daß ich nicht umbin tann, hier auf einige, durch jene tleine Dachläßigkeit freylich entidhuldigte Unrichtigkeiten diefer Rritik auf. mertfam ju machen. Borerft muß ich aber bemerten, daß ich in dem gedachten Auffag feineswegs eine Befchichte ber verschiedenen Beobachtungen und Dennungen über bas Reimen der Farrn fchreiben, fondern nur Die Erscheinungen, die fich mir ben dem Reimen der Pteris Terrulata zeigten, auf die einfachste und getreufte Weise schriftlich und bildlich darstellen wollte, obwohl ich auch im erften Salle mir es faum fur ein Berfehen ans rechnen konnte, einen Auffog über diefen Gegenstand in Schweiggers Journal fur Chemie und Physik überfeben zu haben.

Der genannte Gr. Professor Schreibt mir l. c. p.

960. folgenden Gag ju:

ett 901. 1. 3. 1824.

"Die Sarrenkörner keimen, ohne eine Schale abzuwerfen."

Dagegen antworte ich junachst mit folgenden Borsten meiner Ubhandlung p. 162.

"Noch wichtiger scheint mir die Zeobachtung, daß sich hier eine trodne körnige Epidermis von dem keimenden Samenkorn (nicht Kar; renkorn) lößt."

Daß ich diese Epidermis nicht für einerlen mit der Testa der höheren phanerogamischen Pstanzen halte, hat feinen Grund in der gang verschiedenen Structur derfelben, - oder follte Rec. eine Hebereinstimmung in dieser Hinsicht mit einer wahren telta gefunden und vielleicht ein Epispermium und Endospermium unterschieden haben? Daß ich ferner die Reimkorner ber Farrn nicht fur mabre Samen erkenne, daran ift die einfache Bemerkung Schuld, daß fie (vor dem Reimen) nur einfache Blaschen, aber keinen Embryo enthals ten und darin habe ich fur meine Beobachtungen in dem trefflichen Treviranus einen entscheidenden Bewährsmann. (Man sehe was Treviranus über die Entwicklung der Samen von Pteris serrulata, Polypodium aureum u. a. in dem vierten Band der "Bermifchten, Schriften" fagt, woben von keinem Embryo im Samen Die Reberift.

Der Br. Rec. führt ferner folgenden Gag als den

meinigen an:

"Cs bilden sich zwey Samenlappen, bloß mit Jellgeweb."

Darauf erwiedert meine Abhandlung p. 162.

Moweit hatte also die Zeobachtung die alle mählige Entwicklung der häutigen Ausbreie tung (des sogenannten Cotyledons der Sarrn)

gezeigt."

Dieben feste ich als hinlanglich "abgethan" voraus, baß diefer fogenannte Cotylebon von demjenigen Organ, welches man ben den Phanerogamen fo nennt, hinlangslich verschieden fen, denn ich wollte ja überhaupt nur meine Beobachtung beschreiben und anderen das Theorestisten überlassen.

Auf einen andern mir jugetheilten Gab:

Die Sarrnkörner treiben zuerst den Stengel oder das Blatt und nachher das Würzels den."

erwiedere ich mit folgenden Worten, auf derfelben Seite

meiner Abhandlung:

"And scheint mir in dieser Sinsicht bemerkens, worth, daß sich bey diesem Sarrensamen zuerst der Cotyledonartige Theil des Reims und später das Würzelchen entwickelt."

Auch hieraus geht deutlich hervor, das diese Keimskörner nur diesen zelligen Cotyledon, aber kein Keimschen (embryo) enthalten, wie der Nec. anzunehmen scheint, wenn er sagt "das Keimschen ist schön grun, die zurückbleibende Haut gelb." Von einem "Servor; schießen!" des Reims zwischen den Lappen! habe ich ebenfalls nicht gesprochen. Vey mir heißt es 1. c. p. 164.

"Die sungen Wedel entwickeln sich auf einer etwas verdickten Stelle aus der untern Seite der Bucht der cotyledonartigen Aus; breitung,"

Daß der Rurze wegen fatt "cotyledonartiger Ausbreitung" ofters der ober die Catyledonen ficht, lagt fich

23

wohl nur aus fritischen Absichten misteuten. Wenn aber ber Gr. Rec. den Grund dieser Entwicklung durchdas Streben des Keims "auf dem nachsten Weg frey
zu werden" erklärt, so bin ich hierin gerne mit ihm einverstanden, weiß aber doch eigentlich von dieser Sache
jest nicht mehr als zuvor und wurde mich mit demselben Grund auch zu begnügen wissen, wenn- er etwo,
vermöge eines entgegen gesehten Strebens, sich auf dem
weitesten Wege frey machte. Daß endlich

"der Reim fogleich Spiralgefäße enthalte" habe ich burchaus nicht gefagt, wohl aber habe ich in dem Gefästundel, der in dem jungen Wedel auf fteigt, diese Gefaße gesehen und abbilden laffen. - Daß ich übrigens das Reimen ber Faren nicht fur eine gang neue und erstaunliche Entdeckung ausgegeben habe, geht aus dem erften Gat meiner Abhandlung hervor und wenn diese gleich fur Br. Prof. Raulfuß, ber fich Sahre lang mit Diefem Gegenstand beschäftigt und an einem ausführlichen Wert barüber arbeitet, fein Intereffe haben tounte; fo barf ich boch mit Buverficht hoffen , daß fie mandem andern Lefer nicht unwillfoms men gewesen fen. Das der Br. Profeffor am Ochluß Diefer Kritit ,, von der fuhnen Lehre des Entftehens aller Moofe durch gufalliges Bufammenwachsen der Conferven" fagt, fibeint mid gar nicht ju berühren, ba ich mir feiner folden Berlehre., als wenn in der Datur fich irs gend etwas zufällig jufammen bilde, bewußt bin. Gollte aber nicht auch ein gefenliches Busammenwachfen eines urfprunglich getrennt Beginnenden eben fo tief in der Matur begrundet fenn, als ein gefetgliches Entstalten (Auseinanderlegen) des in der Berbindung Unhebenden?

Bonn, 7. Mov. 24.

Rece v. Efenbeck b. j.

# Nachträgliche Bemerkungen,

ben Ausgug von Rees Entwicklungegeschichte ber Pteris ferrulata, in ber Ifis 1824, Deft 7. betreffend.

Bald nach Absendung meiner Bemerkungen, welche nun im 9. Hefte der Bis 1824 p. 960 abgedruckt sind, hatte der Gerausgeber die Gute, mir die Nees'sche Albhandlung selbst, für den Fall das sich Fehler in dem Auszuge befänden, zuzusenden. Mit wahrem Vergnügen sah ich meine Vermuthung bestätigt, das die Nees'sche Abhandlung noch eine andere Ansicht zulassen möchte, als die Ris davon verschafft hatte. Aus Liebe und zur Steuer der Wahrheit, hatte ich mich schon entschlossen, einen treuen Auszug der trefflichen Nees'schen Arbeit zu geben, als ich durch Hen Prof. Fr. Nees zu einer Zusammenstellung unserer Ansichten, nach Lesung der Schrift selbst, angeregt wurde.

Der Btf. brachte die Samen ber Pteris ferrulata theils in etwas Waffer, theils auf einem Stuckden Mauermortel zum Keimen. Der Samen hatte fich nach 19 Tagen an einer Seite in eine kurze wasserhelle Rohre ausgedehnt. Nach 6 Tagen war der körnige Inhalt des Samens in der verlängerten Ridhre vorgedrungen und zeigte sich an der Spise besonders durch grune Farbe. Undere Samen hatten zugleich schon einen sehr zarten, dunnen, farbiosen Wurzelfaden ausgeschickt, der sich an der Seite des Reimes besand. Zwey Tage darauf erschienen einige Reime an der Spise verdickt. Nun löste sich nach 6 Tagen die braune Rinde des Samens in eine unregelmäßige körnige Masse ab. Nach 5 Wochen hate ten die Reime mehr an Dicke als an Lange zugenommen. Ungunstige Umstände verhinderten das Gedeihen der Pflänzchen und daher auch die fernere Beobachtung. Einige gerettete Pflänzchen hatten die zarten Wurzelfäden verloren, sich mehr in die Breite ausgedehnt und zeigten an mehreren Stellen andere zarte Wurzelfäden.

Dies lehrt uns, nach dem Brf., daß ben der Entswickelung der häutigen Ausbreitung der Farrenkr. fein Bermachsen mehrerer Faben zu einer Pflanze, wie ben Woosen, Statt findet; daß sich beim Keimen eine trockne körnige Epidermis vom Samenkorn loft; daß sich zuerst die cotyledonartige Masse und nachher erst das Würzelchen entwickelt.

Den einem zwenten Berfuche mit ber Musfaat tas men aus dem Samen garte durchfichtige Wurgelfaden und icheinbar gegliederte Reime, welche fich raich in die Breite ausdehnten und eine regelmäßig zellige Structur hatten. 2018 die - Reime die befannte herzformige Gestalt angenommen hatten, war von bem anhangenben Samen feine Opur mehr gu finden. Zwen Monate nach ber Musfaat entwickelten fich auf einer etwas verdickten Stelle aus der untern Geite ber Bucht der cotyledonartigen Ausbreitung, die erften Wedel. Nachher verfdwanden bie Cotyledonen. Bon dem dunkeln Puncte der erften Bil. dung geht ein Gefäßbundel nach dem Burgelden und nad dem Wedel gu. Mur in dem lettern fonnte man Spiralgefage deutlich ertennen. Die Betrachtung biefes erften Grund, und Urknotens aller Befafe icheint bem Brf. ben den Karen doppelt wichtig und erfreulich. -

Die Untersuchung der Entwickelung der Farrenkrauster aus dem Samen kann nach meiner Meynung nur fruchtbringend seyn, winn man die Reime vom ersten Erscheinen aus dem Samen, stusenweise bis zur Vildung des Farrenstockes verfolgt. Fast alle frühere Beobachtungen schienen mir daher werthlos, weil sie theils Lüschen zeigen, theils mit Vorurtheilen angestellt sind. Da ich mich, selbst bey taufenbfältiger Bestätigung meiner Unsicht, nicht für untrüglich halte, so will ich die Frucht meines Bemühens, die vorhin angegebene sinsenweise Bildung zu versolgen, zur Prüfung vorläufig hinstellen.

Meine Berfuche mit der Ausfaat der Samen von Pteris ferrulata wurden auf Basser, seuchten Glastafelchen, Baumwolle, weißem Sand und auf Dammerde gemacht. Da die Samen sehr klein sind, so muß man nothwendig alles was durch Anhängen die Ausschle fichten könten könnte, abzuhalten suchen; daher waren die beyden ersten Methoden die lehrreichsten, obgleich die übrigen zur Bestätigung viel beytrugen. Meine Beobachtung ist wegen der Menge zu gleicher Zeit in allen Stadien beobachteter Individuen als ununterbrochen, vom Samen bis zur Pflanze anzusehen; es kommt daher auf den Zeitzraum, in welchem die verschiedenen Grade erfolgen, hier

nicht viel an. Im Allgemeinen erfolgt bas Reimen frie fcher Samen fruher, und die Ausbildung geht ben hohr rer Temperatur schneller von Statten.

In dem ftumpf drepedigen Samen felbft geht vor dem Reimen feine Beranderung vor, als daß er durch Das Ginfaugen ber Feuchtigkeit mehr rundlich wird. Die erfie Gpur des Reimes besteht in einem durchsichtigen Blaschen, welches durch eine entstandene Spalte ber Samenhaut dringt (fig. 12.) \*). Das erregte Leben zeigte fich alfo durch Entwickelung einer Blafe. Da der frifche reife Same unter ben ftarkften Bergroßerungen benm Lampenlichte, aus unendlich fleinen Blaschen gur fammengefest icheint (fig. 11. a. a. a.); fo konnte man diefe Entwickelungsweife, fo wie die gange Bildung Des Reimblattchens, als eine einfache Entfaltung der Samen. maffe anfeben. Das Blaschen wird durch ein zweytes und drittes, auch wohl mehrere fortgeschoben, fo daß Daraus eine volltommen zellige ober gegliederte Rohre entsteht (fig. 12.). Das oberfte Blied ift von ichon fmaragdgruner Farbe, woher die Pflangden, wenn ih. rer viele benfammen fteben, trot ihrer unendlichen Rleinheit, ungemein hell fchimmern. Gewöhnlich mit dem dritten Bliede, und zwar aus demfelben, entwis cfelt fich ein fehr gartes Burgelfadchen , bieweilen auch mehrere (fig. 12. 13). Sft das Reimchen verftedt, fo bag es Licht und Luft fuchen muß, fo verlangert es fich ju einem gegliederten Saden, deffen untere Glies der dunn, gedehnt, durchsichtig, die oberen feulenfarmig, grun find (fig. 16). Mehrentheils feben fich nach dem Erscheinen des dritten oder vierten Gliedes neue Bellen gur Geite der oberften an (fig. 14. 15). Der Same ift daben außerlich noch unverandert, aber die Spalte, durch welche das Reimchen drang, wird vermoge der großern Durchstigfeit, welche durch das 216: nehmen der enthaltenen Daffe entsteht, deutlicher fichts bar. Die weitere Fortbildung des Reimes, welche fowohl durch Suife der Reimmaffe, ale der ichon vorhanbenen Wurgelfadden vor fich geht, besteht in fortwah: render Berbreiterung durch feitliches Unlegen neuer Belten (fig. 18. 18. 19). Rur felten gefchieht dies von benden Seiten gleich regelmäßig, daber zeigt das Reims blattden meiftens eine unregelmäßige Bestalt (fig. 20. 21. 22.); doch wird der obere Rand ftets durch eine Reihe tleinerer unter fich gleich großer Bellen gebildet. Die Burgelfadden find von verfchiedener Starte und bilden einfache hohle Ropfchen, nehmen ihren Urfprung aus den

untern Bellen und endigen fich ftumpf. Die geringere Starte wird gewöhnlich durch größere Ungahl erfest. Sft ein Burgelappat vorhanden, fo wird die Reimmaffe ent. behrlicher, und ift diefe gang aufgezehrt, fo befchrantt fich die Ernahrung blos auf die Burgelchen. Die Gamenhaut wird fruher oder fpater als eine gelblich braune Schale abgestoßen (fig. 17.) und hinterlaßt bisweilen ein Rnotchen (fig. 20. 23. 24. 25.); fie ift aber auch oft noch vorhanden, wenn das Reimblatten fcon eine giemliche Große erreicht hat. (fig. 21). Un ber Spige fangt nun bas Reimblattchen an in ber Ausbildung ftill ju fteben, indem die obern Seitenwande fich immer mehr etheben, wodurch die befannte Bergform entfteht (fig. 21: 22. 23. 24. 25. etc.), welche in eine jedoch feltene gang regelmäßige, Dierenform übergeht. (fig. 27. 28. 29.). Es besteht noch aus einer einfachen Lage rundlicher Zellen, deren Geftalt durch das Bufammendrangen mannigfaltig abanbert. Ihre Farbe ift fcon grun, am obern Rande am fchonften, nach der Mitte gu blaffer, und am Grunde gelblich durchsichtig. In ihrem Innern Scheinen fie bisweilen mit fleinen Blaschen erfullt ju fenn (fig. 23): Da Diefe Blaschen aber oft gar nicht zu feben find, und beym Untertauchen im Baf. fer verschwinden, fo glaube ich daß es blofe Luftblas. den fenn mogen. Indem fid die obern Seitenwande des Reimblattchens immer mehr erheben, fo nabern fie fich nicht nur, fondern fie machfen fogar über einander und das Reimblattchen bekommt dadurch die Form einer Brille (fig. 27. 28. 29). Während die Ausdehnung des Reimblattchens in der Mitte ftill ju fteben icheint, fo geht gerade an diefer Stelle eine Berdoppelung der Bells lagen vor fich. Es entfteht alfo an der untern Rlache unterhalb der Bucht ein gelliger Bulft, welcher rings von einem Burgelfilt umgeben ift (fig. 28. 29. 32: 33 a). Diefe Bildung des Zellgewebes zeigt bald ihre Bedeus tung, indem hieraus der Anoten oder der Scheidepunct zwifden Burgel und Stamm wird. Schnell bildet fich auf der Sohe jenes Bugels ein glanzendes Punctchen, welches fich enformig gegen die Bucht und ben Grund des Reimblattchens verlangert. Das untere Ende ift glas fern, das obere fein behaart. Erfteres machft gur erften Wurgel aus, letteres frummt fich hakenformig, um durch die Spalte jum Lichte ju dringen, und ben erften Wedel bargustellen (fig. 30. 31. 32. 34. 35). Gleichzeitig mit der zweyten Wurgel fommt auch der zweyte Wedel aus ber angegenen Stelle hervor, und das Reimblattchen bleibt oft noch langere Zeit mit derfelben verbunden, loft fich aber boch endlich ftuchweife, fammt den verbreitenden Burgelchen ale unnig ab (36. 38. 39. 40. 41). Die Wedel der Pt. ferrulata entwickeln fich ftets hakenformig (fig. 40. 46, 47. 43.) wie ben mehreren Karrentr. und teineswegs ichneckenfurmig, was man als allgemeinen Character derfelben angegeben hat. Ochon das erfte und gartefte Bedelchen hat gabelige Adern und auf der Uns terflache Spaltoffnungen (fig. 37.), naturlich alfo auch Gefage, an denen man aber nur eine garte Streifung Die jungften Burgelchen fo wie die Engewahr wird. den der Burgelaberden find mit feinen abstehenden Sarden verfeben, an ber Gpige ftumpf, nacht, glafern, gel. lig (fig. 42). Die Oberhaut der Spiken loft fich von

Diese Zahlen beziehen sich auf eine seit mehr als 2 Jahren gestochene Kupfertafel, welche meiner Schrift: Die Entwickelung der Ptoris serrulata aus dem Samen, dargestellt und mit fortlaufenden Bertrachtungen über das Wesen aller Gattungen der Farrentr. besonders ihrer Fruchttheile begleitet, bengelegt wird, und die ich seit jener Zeit vielen meiner Frunde, dem Berausgeber der Is aber jest mitgeiheilt habe. [Die Tasel ist von Schröter in Leipzig gestochen. Wir wurden volge Figuren haben stechen lassen, wenn der Auffag nicht am Ende des Jahres gesommen ware, wo sich das leste Jahreshest nicht ausschieden läst. Auch tommt ja ohnedies diese Tasel heraus.

Beit zu Zeit als ein Mußchen ab (fig. 44. 45). Das Gefaß welches die Mitte der QBurgeln durchzieht geht nicht bis in die außerste Spige. (fig. 42. 45).

Salle, den 14. Dlov. 1824.

Raulfuß.

lleber das Reimen von Lycopodium denticulatum, von R. A. Salisbury.
(Linn. transact. Vol. XII. P. 2. 1818.)

Broteros Beschreibung des Lycopodium denticulatum ftimmt gang mit meiner Pflange überein, außer daß ich die Capfel nie 3 fondern immer 4lappig gefunden habe, und er fagt felbft, daß fie immer 4 Samen enthalte. Obichon ich viele blubende Mefte unterfucht habe, fo fonnte ich Doch die Befruchtungeart der Gamen nicht entdecken, und auch nichts darin, was einem Embryo gliche, obicon die Camen von felbft haufig. unter der Pflange feimten. Die Samen enthalten Un. fangs einen hellen Saft, welcher bald verdunfter und am Lichte gerkniftert. Diefer Gaft wird balb milchig und verandert fich in gruntiches Cyweiß. Die Ginfus gung ber Samen tonnte ich nicht endecken, auch nie einen befruchteten Samen, obichon fie fonft in jeder Sinfict volltommen waren, wie es auch ben Cycas vorfommt, wenn feine mannt. Pflange in der Rabe ift. In einer Capfel, wo die Gamen nicht weiter anschwols ten, giengen fie wie burch einen Mittelfuchen gufammen; in allen anderen Capfeln waren fie los. Gin fleiner Dabet blieb fichtbar, und die 3 ftrahligen Zeichnungen fcbienen mir nur 3 ftartere Rippen in dem netformigen Samenhautchen ju fenn.

Das Reimen dieser Pflanze nahert sich mehr dem der Dicotyledonen als der Monocotyledonen, besonders wenn man Brotero's Vitellus als Burzelchen betrachtet. Ich halte ihn jedoch für das ächte Eyweiß, obssens ganz dem von Moetes und Pilularia, besonders auch Brotero sagt, sein sogen. Kigma sey liquore unctyoso diutissime persusum. Ehe ich seine Abhandetung sas, hielt ich die Nath auf dem Gipsel, wo nach her die Capsel klasst, für das kigma, und es ist dem

von Stylidium nicht unahnlich. Abgeb.

# Ueber das Reimen der Moofe, von I. Drummond.

(Linn. Trans. Vol. XIII. I. 1821).

Diese Versuche wurden im bot. Garten zu Cork, durch die Aussaat des Pulvers in den reisen Capseln von Funaria hygrometrica gemacht; übrigens ist der Erfolg bey mehr als 30 andern Moosgattungen derselbe gewesen:

Im May 1817 facte ich bas Pulver in Topfe, deren Erde vorher in einem eifernen Ofen gedort wor, ben war. Ich that die Topfe in einen Korb mit feuch

tem Splagnum paluftre und bedeckte das Ganze mit einer großen Glasglocke. Zugleich faete ich foldes Pulver in Regenwasser, wo es bald keimte. Unterm Microscop fah ich, daß das Keimen mit Hedwigs Kigurten vom Moos übereinstimmte, aber feine Wurzeln konnte ich nicht bemerken. Die keimenden Mooskamen bringen nur eine Art von Anhängkeln hervor, welche Dedwig als Cothledonen beschreibt; sie unterscheiden sich aber nach meiner Ansicht von allen Theileu, die wir in den Samen der phaneroganischen Pflanzen antressen.

In F. hygrometr. erscheinen fie am zten Tag als durchsichtige Puncte, die aus der Gubftang des Gamens herauswachsen; am Titen hat jedes Pflangchen 1-3 diefer Unhange, deren jeder von verschiedenen Theilen der braunen Samendecke herauswächst. Um 7ten Tag icheinen fie unterm Miferofcop 2 Linien lang, ftumpf, gegliedert; und find fie im Waffer gewachfen, fo enthalten fie einige grune Theilden. In den Topfen dringen einige diefer gegliederten Saden in die Erde um ju murgeln, und es find nur die auf der Obers flache, welche grun bleiben. Um Toten Tag bringen diefe Faden Zweige. Um 14ten waren die Topfe wie mit grunem Sammet bedeckt. Um Ende ber 3ten Boche zeigten fich die achten Moosblatter, wesche an den ges gliederten Saden hiengen, wie die gegahnten Blatter und Capfeln bey Phafcum ferratum.

Daß die gegliederten Saben, welche Bedwig für Cotyledonen hielt, wesentlich von den Cotyledonen ber Phanerogamen verschieden find, erhellt aus folgendem Berfuch: als ich etwas Erde von der Oberflache der Topfe nahm, fo fand ich den grunen Theil der Conferve und das Moos felbft fcon vorhanden. Geitdem habe ich gefunden, daß die fleinen, friedenden Burgeln von Polytrichum commune, wenn man sie mit ihrem Bos den der Luft aussest, grun gegliederte Saden treiben und junge Pflangen in viel furgerer Zeit als aus Gas men. Die Beit, in welcher Moofe im Conferven Bus stand bleiben, ehe sie achte Blatter befommen, wechselt fehr in verschiedenen Battungen und felbst ben derfelben Gattung unter verschiedenen Umftanden. Funaria hygromet., Gymnostomum pyriforme, Didymodon purpureum, Bryum hormum treiben, wenn fie gut be fenchtet werden, die Blatter in 3 Bochen; Polytrichum undulatum braucht 2 Monate; Polyt. aloides bleibt bisweilen Monate lang im Conferven Buftand, und diefer ift Byffus velutina Dillwyns british conferves t. 37.

Die Dauer bes grunen Theils der Conferven ahns lichen Faben an der Oberfläche, nachdem die Moofe Blätter getrieben haben, hängt viel von Voden und Lage ab. In Phase. serratum und Polytr. aloides sind sie fast immer vorhanden; und in einigen für eins jährig gehaltenen Moosen bleiben sie und treiben mehrere Jahre lang Pflanzen.

Beym Sammeln der Samen von Fun. hygrom. und anderer Moofe nahm ich die aus den reifsten Capfeln; es ist nicht nothig zu warten bis der Samen aus der Mundung fallt. Saet man ins Wasser, so kann man leicht feben, daß jeder Same keimt.

F. G. Rouvron, Borlefungen über bie Artillerie. 3mei: ter Band, zweite verbefferte Auflage, mit elf Rupfern. Gr. 8. 4 Thir.

Die zweite Muflage bes erften Theils ift im vorigen

Sahre erfchienen, ju 4 Thir.

Dechnologie, oder bie Gewinnung, Benugung und Berarbeitung ber Maturproducte; junachft fur Burgerfchulen, bann auch fur Runftler und Sandwerker, für Landwirthe, Bierbrauer und Branntweinbrenner. 3meite verbefferte Auflage. (21 Bogen.) 8. 18 Gr.

Beitichrift fur Natur : und Beilfunde von Carus, Ficinus, Rrenfig und Geiler. Dritten Bandes zweites und brittes Beft, mit Rupfern. Broch. Bufammen 2 Thir.

Dabei bient jur Rachricht, bag: F. G. Petri's Sandbuch ber Fremdworter in beutscher Schrift, und Umgangfprache; jum Berfteben und Bermeis ben jener entbehrlichen Ausbrucke. Bierte fehr bereicherte und verbefferte Auflage noch in ber zweiten Borausbezah: lung ju 2 Thir. 8 Gr. auf Belinpapier bis Ende b. J. burch alle Buchhandlungen zu haben ift. Spater tritt ber volle Labenpreis von 3 Thir. ein.

In meinem Berlage ift erfdienen:

Desterreicher, königl. baier. Nath und Archivar ju Bamberg, Rene Beitrage jur Gefchichte. Jahrgang 1824 in sechs heften. Gr. 8. Preis 2 Thir, oder 3 Fl. 36 Kr. Mhein.

Der herr Berf. hat es fich jum Gefete gemacht, jebes: mal in einem hefte eine vollstanbige Abhandlung zu liefern, und wenn ber Stoff ergiebiger fein follte, die Fortfegung fogleich in bem nachften hefte zu geben, ober bas Ganze in einem Doppelhefte zusammenbrucken zu laffen. Es erschien baber in bem erfte Befte bie Geschichte ber Reichsberrschaft Salit ffelfelb, welche bem beruhmten Gefchlechte ber Reicheherrn von Schluffelberg gehort hatte. In bem zweiten Befte befindet fich die geschichtliche Darftellung bes Ronigs: hofes Forch eim bis gur Beit, wo er bem gurftbisthum Bamberg überlaffen murbe. Gingefchaltet ift bas Bergeichniß aller bekannten Ronigshofe Deutschlands, wodurch zugleich bie Ungaben Bullmann's in feiner beutschen Finangeschichte ergangt und berichtigt merben.

Das britte Beft ift unter ber Preffe.

Bamberg, b. 1. Juli 1824.

Wilh. Ludw. Befche.

#### Ertlarung.

Es ift zur Gewohnheit geworben, sich mit bem Ankauf von Rupferwerken, welche periodisch in heften erscheinen, nicht zu beeilen; weil die Liebhaber ber Kunft und Biffen. schaft haufig die Erfahrung gemacht haben, bag Unterneh: mungen, an die fie ihr Belb gewendet hatten, in's Stocken geriethen, ober vor ihrer Bollenbung gang aufhorten.

Die zwei botanifden Rupfermerte von Ludwig Rei:

denbach, welche in meinem Berlage erscheinen:

1) Illustratio generis Aconiti atque Delphinii. In Folio, jedes heft mit feche colorirten Rupfern.

2) Iconographia botanica seu plantae criticae. In Quarto, jedes heft mit gehn Rupfern, ichwarg 16 Gr., coloriet 1 Thir. 8 Gr.

follen biefes Schickfal nicht haben; im Begentheil ertheile ich hiermit die feste Erklarung, daß das erfte Wert, ohn-

gefahr 16 hefte umfaffenb, im Sahr 1826 vollenbet, bas zweite aber jährlich 100 Tafeln liefern und minbestens burch funf Centurien fortgefest werden foll. Daffelbe Belin: papier, derfelbe forgfaltige und beutliche Druck, baffelbe ausgezeichnete, feine und naturgemaße Colorit, welche bie bisher erschienenen hefte bem Renner barbieten, follen nicht nur bis zum Ende beibehalten, fondern wo' moglich noch vervollfommt werben.

Leipzig, im August 1824. Friedrich Sofmeifter.

Bei Tenbler und von Manftein, Buchhanbler in Bien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutsch= lands zu haben:

Die

Douanen - und Quarantaine - Verfassung

östreichischen Kaiserstaates in ihrer gegenwärtigen Gestalt.

Vorgetragen von

Dr. A. A. Kronegger, k. k. geprüften Justiziar und Cameral-Examinator. Gr. 8. 1824. 1 Thlr. 16 Gr.

Bir glauben nicht, bag eine Schrift erft einer befonbern Empfehlung bedurfe, die ichon bei ihrem erften Unblice fur eine fo vielfeitige Branchbarkeit fich fo lebendig ausspricht. Gin Bert, wie diefes, bas fowol hinfichtlich feiner fo gemeinnugigen Tendeng, und feines ben Gegenstand volltommen erfchopfenden Umfange, als auch feiner getreuen und faglichen Darftellung fich fo vortheilhaft ankundet, mus bem Geschäftsmanne jeder Rathegorie eine exfreuliche Erfcheinung fein.

Folgende Schöngeistige Ochriften von S. Claus ren, G. Schilling, van der Belde, C. Beise flog und Undern find fo eben bei uns erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

S. Clauren, Scherz und Ernft. 3weite Sammlung, fice benter und achter Band: Die Grofmutter und ber Gene

ral-Bevollmächtigte. 8. Belinpap. 1 Thir. 15 Gr.
— Scherz und Ernst. Zweite Sammlung, neuntre und zehnter Band: Die Gräfin Cherubim. Iwei Theile.

1 Thir. 18 Gr.

Die erfte Sammlung von zehn Banben Koftet o Thir. 21 Gr., und die gehn Bande ber zweiten Sammlung 10 Thir. 3 Gr., mithin alle 20 Bande 20 Thir. bis Beihnachten b. I. aber nur 15 Thir., wofur folche durch alle Buchhandlungen zu bekommen find.

R. B. Brudbrau, Maria von Brabant. Siftorifch : 130. mantisches Trauerspiel. Belinpap. I Thir.

G. Schilling, Die Borgeichen. 3wei Theile. Belinpap. 2 Thir. 6 Gr.

Die Reise nach bem Tobe. Zweite umgearbeitete Auflage. 1 Thir.

Gefahrten. 3mei Theile. 1 Thir. 21 Gr.

Much unter bem allgemeinen Titel:

Schriften von G. Schilling. 3weite Sammlung. 26. - 30. Band. 5 Thir., im Pranumerations : Preis 4 Thir.

Die erfte Cammlung von 50 Banben foftet bis Enbe b. J. ftatt 50 Thir. nur 33 Thir., und die zweite Sammlung von 30 Banben ftatt 30 Thir. nur 24 Thir. wofur jede Buchhandlung Bestellung barauf annehmen fann.

C. F. v. b. Belbe, Das Liebhaber = Theater. 8. Belinp. I Thir. 6 Gr.

- - Der bohmische Magbetrieg. Bwei Theile. I Thir. 18 Gr.

Christine und ihr Sof. 1. Thir. 12 Gr. Much unter bem allgemeinen Titel:

Schriften von v. b. Belbe. 15. - 18. Banb.

C. Beisflog, Phantafieftude und Siftorien. Erfter und zweiter Band. 8. Belinpap. 2 Thir. 18 Gr.

Deren britter und vierter Band ebenfalls 2 Thir. 18 Gr.

Dresben, im Juli 1824.

Arnold'iche Buchhandlung.

In meinem Verlage ift fo eben erschienen und in allen foliden Buchhandlungen zu bekommen:

Churchill's, J. M., Abhandlung über die Acupunctur. Aus dem Englischen übersetzt von 3. Wagner. Mit einer Borrede und Bufagen heransgegeben von J. B. Friedrich. Mit einem Rupfer. 8. Broch. Preis 8 Gr. od. 36 Rr. Ith.

Die Ucupunctur hat nach ben Berichten englischer und französischer Aerzte sich in wichtigen Krankheitsfällen als ein fehr wirtfames und fraftiges Beilmittel bewiefen. Die Mert= wurdigkeit der hier mitgetheilten Beilungegeschichten und die Neberzeugung, bag biefe Berfahrungsart mit Recht bie Mufmerkfamkeit eines jeben praktifden Erztes verbient und einer genauern Prufung und Untersuchung murbig ift, wie auch, man tann fast fagen, bas ganglich unbefannt fein biefer Operation in Deutschland, hat den herrn Ueberfeger bewogen, biefelbe in unferer Muttersprache bem arztlichen Publicum wiederzugeben.

Bamberg, d. 1. Juli 1824.

Wilh. Ludw. Wesch e.

Bei R. Candgraf in Norbhaufen ift erfchienen: Rurge, deutliche, in Regeln geordnete Haweisung gur Orthographie

der deutschen Sprache für Burger: und Landschulen; auch für die untern Classen der Gymnasien brauch: bar, von J. G. F. Hopfe. Zweite verbefferte und vermehrte Ausgabe. 8. Preis 6 Gr. Cour. oder 7½ Ggr. oder 27 Kr. Ich.

Diefes praftifche Bertden fur Schulen hat in feiner erften Musgabe bereits ben verbienten Beifall erhalten. Sest, ba es von bem Verfaffer bedeutend vermehrt und baburch noch brauchbarer geworden ift, barf es wol eine eben fo gunftige Aufnahme erwarten, als die erfte Ausgabe.

Un die Besiger von Wieland's und Klopftock's Berten.

Bon ber

Rupfersammlung zu Wieland's Werken, 40 Blatter in vier Lieferungen,

Pranumerationspreis für jede Lieferung I Thir. Cadif. ob. I Fl. 48 Mr. Rhein.

find bereits zwei Lieferungen erschienen. Die britte folgt zu Michaelis, und bis Oftern 1825 ift bas. Cange vollenbet. Mur burd ein fo thatiges Bufammenwirfen eines Bereins ber ersten Runftler Deutschlands war es moglich, biese schone

Rupfersammlung in fo kurzer Beit zu liefern. Dafie in jeder Buchhandlung einzuschen ift, fo bedarf es teiner Empfehlung, fondern nur einer Durchficht, um ein Urtheil baruber fallen gu tonnen.

Bon ben erften Abbrucken avant la lettre find noch eis nige wenige Eremplare auf breitem Papier fur Runftlieb: haber jum Preis von 6 Thir. 16 Gr. Gadf. fur's Bange

zu haben.

Much find bon ber

Rupfersammlung zu Klopstock's Werten 12 Blatter

noch Eremplare ju bem Preis von I Thir., und von ben erften Abdructen auf breitem Papier fur 3 Thir. ju erhalten.

Die Abbrucke biefer Rupfer find fo gemacht, bag fie nicht allein gur Aafchen : Ausgabe, fondern gu jeder andern Octav : Ausgabe gebunden werben tonnen. Jedes einzelne Blatt aus beiben Sammlungen foftet 3, ein Portrait 4 Gr. t aus beiven Campust 1824. Eriedrich Fleischer.

Bei und ift erschienen und in allen guten Buchbanb= lungen zu haben:

Beispiele und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und gemeinen Geometrie,

Daniel Friedrich Becht, Profeffor ber reinen und angewandten Mathematit an ber Beras afabemie, und erftem Lehrer on ber afabemifchen Bergichule gut Freiberg.

Preis 8 Gr.

Da bes herrn Berfaffere Lehrbuch über Arithmetit und Geometrie ichon in fo vielen Schulen eingeführt ift, fo wirb biefen diefe Beispielsainmlung vorzüglich lieb fein.

Craj u. Gerlach in Freiberg.

Die Mahleiche, oder die Schuld. Bom Berfaffer der naturlichen Tochter u. f. w. 3mei Theile. 8. Preis 2 Thir. 8 Gr. ob. 4 M. 12 Rr. Rh. ift fo eben bei J. F. Bartenach in Leipzig fertig ge= worden.

In meinem Berlage ift fo eben erfchienen und in allen foliben Buchhandlungen zu bekommen:

Gehrig, Joh. Martin, Die gehn Gebote Got: tes im Beifte und Ginne Jefu aufgefaßt, erklart und in Reden dem driftlichen Bolte vorgetragen. Ein Sandbuch fur Geelforger, Schullehrer und driftliche Sandvater. Zweite Auflage. 8. 1824. Preis 20 Gr. oder 1 81. 20 Kr. Rihein.

Die etfte Auflage biefes trefflichen und mit befonderer Umficht bearbeiteten Wertes fand in Rurgem eine folche gun= ftige Aufnahme, baf ich fur unnothig erachte, etwas zu feiner fernern Empfehlung gu fagen, der wurdige Berr Berfaffer ift überbem faft jebem Theologen ichon gu ruhmlich bekannt; ich fundige baber hierdurch nur bas neue Ericheinen biefes porzüglich bearbeiteten und feit Rurgem gefehlten Begenftanbes an.

Bamberg, im Juli 1824.

Wilh. Ludw. Wesché.

# iterarischer Anzeiger.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. I. 1824.

Diescr Literarische Anzeiger wird dem Literarischen Conversations = Blatte, der Tsis und den Kritischen Annalen der Medicin in Quart-Hormat; dem Hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigesegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5600 Exemplare in 8 Publicum gebracht. Die Inscriions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Bei J. G. Beubner, Buchhanbler in Bien, ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

> Grundae f. e be 8 9 6 Acterbanes nebft

Vemerfungen über Gartenbau, Obsibaumzucht, Forsteultur und Holzpflanzung, 11011

Gir John Ginclair, Grunder ber tonigt. Gefellichaft bes Uderbaues in Grofbritannien.

Mit neun Rupfern. Muf Beranlaffung ber f. t. Bandwirthschafte : Gefellichaft gu Wien aus bem Englischen überfest

bon Rofenh Ritter v. Ochreibers, Mitgliebe ber Gefellichaft.

Mit erlauternben Bufagen verfeben, von ben Mitgliedern eben biefer Gefellichaft. Bohlfeile Ausgabe auf gewöhnlichem Druckpap. Gr. 8. Wien, 1823.

Der große Werth bes obengenannten Werkes ift von allen Sachfundigen hinlanglich anerkannt, und es wurde hier am unrechten Plage fein, etwas gur Unempfehlung beffelben zu fagen.

Da aber nur noch wenige Exemplare biefes Werkes von ber Auflage auf Belinpapier zu 6 Thir., und von der auf feinem italienischen Drudpapier gu 5 Thir., vorrathig find, so finde ich mich baburch veranlagt, bem landwirthichaftlichen Publicum hiermit biefe gwar unveranderte, aber betracht= lich wohlfeilere Ausgabe auf gewöhnlichem Druckpapier zu übergeben, wovon ber Cabenpreis 3 Thir. ober 5 gl. 24 Rr. Rheinifch ift.

### Für Aerste und Apothefer.

Co eben ift bei mir erfchienen :

Borfdriften für die Vereitung und Une wendung einiger neuen Argneimittel, als: der Krähenaugen, des Morphins, der Blanfaure, des Strychnins, bes Bera: trins, der China: Alkalien, des Emetins, der Jodine u. m. a. Von F. Magendie. Aus dem Frangofischen. Dritte verbefferte und vermehrte Auflage. 8. Preis 12 Br.

Der ausgezeichnete Beifall, mit welchem biefe intereffante Schrift aufgenommen worden ift, und welcher ben fo eben erschienenen britten Auflage um fo mehr zu Theil werden, ta fie fich burch bedeutende Berbefferungen und Bermehrungen auszeichnet.

Leipzia; im Novbr. 1823.

Leopold Bof.

Im Magazin für Industrie und Literatur in Beipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben :

#### nene Gesellschaftsspiele.

Das Concert in Arahwinkel, ober die tollen Musikanten. Mit 15 illum, Rarten in Etui. 16 Gr.

Rreifdh h 13, Der Mit 24 Rarten und acht Burfeln in Ctui. 12 Gr.

Der Rager, Elephant und Lowe. Dit 30 illum. Karten in Ctui. 16 Gr.

Råth selhaften. Mit 18 illum. Karten in Etui. 16 Gr.

Der Steckbrief aus Trippstrille. Mit 20 illum. Rarten in Ctui. 16 Gr.

> Berstecken. Mit 24 illum, Rarten in Etui. 16. Gr.

Die enthällte Zufuuft, ober die Runft, das Bevorftebende durch die Rarte gu erfeben, Eraume gu beuten und bie Butunft gu befragen. 4. Broch. 8 Gr.

3. G. Beubner, Budhandler in Wien, zeigt hiermit an, bag bie

Defire ich if che militairische 3 citf drift im Sabre 1824

ihrem Plane nach unverandert fortgefest wird. Diefer neue Jahrgang wird an reichem Inhalte, und, wo es nothig ift, forgfattig bearbeiteten Planen, bem bon 1823 nicht nachfteben.

Der Preis fur ben Jahrgang von zwolf heften ift 8 Thir. Gadif. ober 14 Kl. 24 Rr. Rhein., fur melden Betrag gegen gangjahrige Borausbezahlung, biefcibe burch alle Buchhandlungen bezogen werben fann.

Mlle Bestellungen, welche vor dem 6. Januar 1824 bei mir eingeben, werden an biefem Tage expedirt, fpater ein= gebenbe muffen bis jur Abfenbung bes Februar = Deftes liegen bleiben.

Bugleich zeige ich hier ben Inhalt bes fo eben erichieichnellen Berkauf von zwei Auflagen bewirkte, wird biefer | nenen Beftes, Rovember 1823, an: I. Gefchichte bes Feldzuges in Tirot und Vorartberg im Jahre 1805. (Zweiter Abschnitt.) — Anstalten zur Raumung Tirols. — Gesechte am Brenner. — Fall von Kusstein. — Gapitulation des F. M. L. Jellachich in Vorartberg. — Marsch des Tirolers Gorps nach Kärnthen. — Gesechte des Gen. Prinz Vistor Kohan bei Vohen und Vassano. — Marsch des Tirolers Gorps durch Steiermark zur Vereinigung mit der k. Kurmee von Italien. — II. Aphoristische Ideen über schwere und leichte Reiterei, ihre Remontirung, Busammenwirkung, und andere dergleichen Gegenstände. — III. Der Kampf um Chiozda zwischen Genua und bessen Arbeideren, und ber Kepublik Benedig. 1378—1381. — IV. Reueste Milistairveränderungen. —

#### Meue ichongeistige Ochriften.

Das herz von Mib-Lothian, von B. Scott, a. t. Englischen von B. A. Lindau. Vierter Theil. I Thir. Die brei ersten Theile kosten 3 Thir.

Die Braut, von B. Scott, a. b. Englischen von B. A. Lindau. Drei Theile. Zweite verbesserte Aust. 3 Thir. Ebuard, von B. Scott, a. b. Englischen von B. A.

Lindau. Bier Theile. 4 Thir. 18 Gr.

wofür folde burch alle Buchhandl, von und gu bekommen find. Dreeben, im Novbr. 1823.

Arnold'sche Buchhandl.

Pranumerations : Angeige für Lehrer und Schüler der Mathematik.

F. A. Hegenberg's vollständiges Lehrbuch ber reinen

Elementar: Mathematit

befonders aber für Selbstlernende und Eraminanden. Gr. 8. in vier Theilen; Berlin, bei Enstin.

Erfter Theil: Arithmetif und niebere Algebra. 502 S. 1821. 2 Thir. 6 Gr.

3 meiter Theil: bie Epipebometrie ober ebene Geometrie. 690 S. mit 16 Kpfrn. in Folio. 1823. 4 Thir.

Dritter Theil: die Stereometrie ober körperliche Geometrie. 344 S. mit sechs Rupfern in Folio. 1823. 1 Thir. 18 Gr.

Der vierte Theil, welcher bas Werk beschließen und etwa 40 Bogen mit seche Folio-Aupsern ftart werden wird, ist unter ber Presse, und erscheint bestimmt binnen einigen Monaten; ber Preis besselben wird etwa 4 Thtr. sein.

Diefes Werk ift in ben beibelberger Sahrbuchern, in Seebobe's fritifcher Bibliothef und ber hallifchen Literatur-Beitung, fo wie in mehren andern fritischen Blattern fo gunftig beurtheilt worben, ale Berfaffer und Berleger es nur munichen tonnen; die hallifde Literatur = Beitung bemertt ausbrucklich: "daß es die meiften ber gleich: geitigen abnlichen Bucher überleben werbe."
Gleichwol ift es noch lange nicht fo verbreitet, als es gu fein verbient. Biele haben mir bie Beforgniß geauffert, es modte in's Stocken gerathen, wie manche ahnliche Unter: nehmungen ber neuern Beit; ju biefer Beforgniß aber ver: Schwindet jeber Grund burch bie Berficherung, bag bas gange Manufcript jum vierten Theil bereits in ber Druckerei ift. - Unbere furchteten ben gu hohen Preis. - Run habe ich zwar die Preife ber einzelnen Theile fo niebrig gefest, bas fie Jebermann fur bochft billig wird erkennen muffen, und ich fann fie im Gingelnen nicht herabfegen. Gleich=

wol möchte ich mich benen gefällig zeigen, beren Krafte die Summe von Bwölf Thalern übersteigt, und erbiete mich das her, denjenigen, welche sich das Werk zwischen jest und Oftern 1824 anschaffen wollen, solches für Acht Thaler (also ein Drittel unter des für Acht Thaler (also ein Drittel unter dem Eadenpreis) zu überlassen, so daß sie nur die jest fertigen drei Bande zu bezahlen brauchen, welche sie auch sogleich durch jede Buchhandlung beziehen können, und sodann den vierten unentgeldlich erhalten. Auf diese Weise erleichtere ich den Ankauf so weit, als es mir bei den großen Kosten, die ein solches Werk erfordert, nur möglich ist. Ich kann diesen Vortheil aber nach Erscheinung des vierten Bandes nicht weiter gelten lassen, und ditte daher die Liebhaber, sich baldigst zu melden.

Berlin, b. 1. Decbr. 1823. Th. Chr. Fr. Enslin.

Bei Ernft Fleischer in Beipzig ift so eben erschie: nen und an alle Budhandlungen versendet:

Drphea Tafdenbudy für 1824.

Erster Zahrgang.

Mit acht Rupfern nach Heinrich Ramberg, zu Friedrich Kind's und Maria von Weber's

Treisch üßen.

Tafchenformat. Gebunden mit Golbschnitt, in Futteral. Preis 2 Thir. Conv. ob. 3 Fl. 36 Kr. Rhein.

Im nadften Jahrgang folgt von Beber's neuefter Dper " Eurnanthe" eine ahnliche Rupfergalerie.

#### BOTANIK.

L. REICHENBACH: ICONOGRAPHIA BOTANICA SEU PLANTAE CRITICAE.

Icones plantarum rariorum et minus rite cognitarum, indigenarum exoticarumque, Iconographia et supplementum inprimis ad opera Willdenowii, Schkuhrii, Persoonii, Roemeri et Schultesii, delineatae et cum commentario succincto editae, auctore L. R.

- Kupfersammlung kritischer Gewächse; oder:

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse des In- und Auslandes, als Kupfersamm-lung und Supplement, vorzüglich zu den Werken von Willdenow, Schkuhr, Persoon, Römer und Schultes, gezeichnet und nebst kurzer Erläuterung herausgegeben von L. R. —

Decas I — X. oder Centuria tabularum I. (Enthült gegen 200 Abbildungen sellener und neuer Gewächse.) In Quart. maj. 6 Thlr. 16 Gr.

In der Ankündigung dieses Werkes, dessen Zweck der ausführlichere Titel angibt, sprach ich es als einen Wunsch aus, in Zukunft, wo möglich, 10 Decaden von demselben, oder einen Band von hundert Tafeln, in einem Jahr herauszugeben. Ich ahndete damals noch nicht, dass mich die Aufnahme des Werkes in den Stand setzen würde, mir diesen Wunsch noch vor Ablauf des ersten Jahres zu erfüllen. Und so freue ich mich denn, da das Publicum selbst den Zweck des Werkes richtig erkannt, und über den Werth und das offenbare Bedürfniss dieser jedem Botaniker unentbehrlichen Sammlung, so vor-

theilhaft enschieden hat, die regelmässige Fortsetzung derselben, aus dem unerschöpflichen Vorrathe des Herrn Verfassers, auch für das nächste Jahr anzeigen zu können. Ganz gut coloritte Exemplare werden auf besonderes Verlangen um den doppelten Preis geliefert. In der Flora oder botanischen Zeitung befindet sich das alphabetische Verzeichniss sämmtlicher abgebildeter Pflanzen.

- L. REICHENBACH: ILLUSTRATIO GENERIS ACCONITI ATQUE DELPHINII.
- - neue Bearbeitung der Gattungen Aconitum und Delphinium.
- Heft I VI in Folio, Jedes Heft mit sechs color, Kupfertafeln, kostet 1 Thlr.

Ob irgend einem Botaniker jemals so grosse Hülfsmittel zu Bearbeitung dieser schönen und schwierigen Gattungen zu Gebote standen oder nicht, wird man leicht aus dem Werke selbst entnehmen. Was ich in meiner Ankündigung versprach, habe ich gehalten, und sachkundige Richter haben meine Bemühungen erkannt. Sechs Hefte sind im ersten Jahre erschienen; und das Werk hat seinen ununterbrochenen Fortgang.

L. REICHENBACH ET C. SCHUBERT: LICHENES ENSIGEATI.

Die Flechten in getrockneten Exemplaren. Heft I-IV à 1 Thlr. od. 2 Fl. 48 Kr. Rhein. (für 25 Spec.)

Enthält auch Flechten des Auslandes und ist schon rühmlich bekannt.

Leipzig, im December 1823.

Friedrich Hofmeister.

Die neue

Zeitung für die Jugend, ihre Acltern, Lehrer und Freunde wird auch im nächsten Sahre als 15ter Sahrgang fortgefett. Die Redaktion wird ferner bemüht sein, sie mit interessanten Aussäustatten, was nur immer zu einer eben so lehrreichen und bildenden, als angenehmen und fröhlichen unterhaltung beitragen kann, wobei die Zahl ihrer Mitarbeiter mit noch andern geschätzten Schriftstellern vermehrt werden wird.

Bon biefer Zeitung erscheinen wochentlich brei Rummern und von Zeit zu Zeit werben Rupfer und Musikbeilagen bei-

gegeben.

Der Preis bes Jahrganges ift 6 Thir. Sachf. ob. 10 Ft. 48 Kr. Rhein., und man kann biese Zeitung burch alle Buchstandlungen, Postamter und Zeitungserpeditionen erhalten. Magazin für Inbustrie u. Literatur in Leipzig.

In ber Ettingerifden Buchhanblung in Gotha ift erfdienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Paris und seine Bewohner. Eine Nachwei, sung für diesenigen, welche die Hauptstadt Frank, reichs kennen sernen wollen wie sie ist, von Joh. Heinr. Möller. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Wenn bieher viele Topographien und Wegweiser von Stabten erichienen find, fo nimmt unter ihnen die hier an-

gezeigte Schrift gewiß eine ber ausgezeichnetsten Stellen ein, ja wir burfen behaupten, baß über Frankreichs Hauptstadt kein so ausführliches und gut geordnetes Werk in der deutschen sowol als selbst in der französischen Literatur existire, indem der umsichtige Hr. Werf. Alles, was den Fremden, den Gelehrten, und überhaupt Zeben, der sich mit Paris, besonders in wissenschaftlicher Hinsicht, bekannt machen will, anziehen kann, an Ort und Stelle gesammelt und das Ganze in einer zweitmäßigen Einrichtung und anschaulicher Sprache dargestellt hat.

Manzoni, Alexander, der Graf von Carmagnola. Ein Trauerspiel. Aus dem Italienischen übersetzt von Aug. Arnold. 18 Gr.

Tägliches Taschenbuch für alle Stände auf das Schalt: jahr 1824. 20 Gr.

Allgemein ift bie Brauchbarkeit biefes Tafchenbuchs anerkannt, und wir konnen es baber jebem Reifenben, Raufleuten und andern Geschäftsmannern mit Recht empfehlen.

#### Literarische Unzeige.

Bei W. Birges in Leipzig ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worben:

Ueber die hinrichtung bes herzogs von Enshien, vom herzog von Rovigo; nach ber vierten Auflage aus bem Französischen überset, und vermehrt mit elf ben Tob bes herzogs von Enghien betreffenden Actenstücken, und ber Erklärung bes General, Grafen hüllin. Gr. 8. Broch. 12 Gr.

Hier ist nicht allein ber Theil jener Memoiren bes Herzogs von Novigo, welcher sich über die Katastrophe des unsglücklichen Herzogs v. Enghien verbreitet, gegeben, sondern auch die spakter noch in Paris publicirten Actenstücke, und die so vieles Aufsehen erregende Gegenerklärung des General Hültin, Prässehen der Militair Commission, vor welcher der letze Conde verurtheilt wurde. Daß somit der Lefer eine vollständige Uebersicht des ganzen Herganges und das Kur und Wider in dieser Sache hier erhält, bedarf keiner weitern Andeutung.

Sophronizon
oder unparteiisch : freimüthige Beiträge

neuen Geschichte, Gesetzgebung und Statistik der Staaten und Rirchen herausgegeben

Dr. J. E. G. Paulus. 1824.

Die Aufmerksamkeit ber Zeitgenossen auf ben Geist diefer Zeitschrift und ber Borrath von zweckmäßigen Materialien veranlassen ben herausgeber, ben Jahrgang von vier
auf sechs hefte zu erweitern; wie schon ber Jahrgang von
1823, weil die für Berbesserung der Geschwornengerichte und der richterlichen Deffentlichkeit
überhaupt so wichtige Konkiche Prozessache vollständig behanbelt wurde, unvorhergesehen sechs hefte geliesert hat. Der Zweck des Sophronizons, das Besserwerden durch Richtigdenken fördern zu helfen,
richtet den Blick balb mehr auf diese bald auf jene Gegen-

ben. 3m I. u. II. Beft fur 1824 behandelt ber Berausgeber am meiften ben Presbyterialstreit in Baiern ober die Frage: Will bie evangelische Rirde in Baiern nicht auch munbig werben? geschichtlich und beurtheilend. Außerbem macht Neumann auf eine vollftanbige Sanbidrift von Burcharb's Diarium Pontesicale aufmerkfam; Paulus gibt aus einer farteruber Sanbidrift Unefboten gur Befchichte ber Papfte Mlerander VI. und fei: ner zwei Rachfolger. Giner Abhandlung vom Dbertribunal: rath Barlin ju Stuttgart uber Befchworengerichte find Unmerkungen von Paulus zu beren Berbefferung beis gefügt. Burtemberg berücklichtigen Bemertungen eines Ungen, zu Prof. Memminger's Jahrbuch von 1822. Bum Schluß Dr. Gurlitt's Erklärung gegen eis nen moftischen Berkegerungeversuch zu Samburg. und Rirche find fo febr verbunden, daß bas Unftreben gum Beffermerben immer biefe beiben bie Menfcheit umfaffenden großen Gefellichaften zugleich im Muge zu behalten hat.

Bereits in ben nachften Bochen fann bas erfte Beft für 1824 in ben Sanben ber refp. Abonnenten fein, und wir bitten baber um balbige Ginfendung ber Beftellungen.

Beibelberg, im December 1823.

August Ofwald's Universitäts & Buchhandlung.

Bei herannahendem Sahresfchluß werben die verehrlichen Abonnenten, welche:

Die Zeitung der freien Stadt Frankfurt, nebst dem Umtsblatt, und mit, oder ohne Bris, oder:

das Unterhaltungsblatt: Bris, allein fur 1824 fortzuhalten, fo wie die Perfonen, welche folde neu anzubestellen wunschen, ersucht, diefes zeitig genug bei ben ihnen junadit gelegenen refp. Poftamtern zu thun, bamit bie Bufendung feine Unterbredjung erleibe. Die Berausgabe bleibt biefelbe, wie bisber, namlich: ber Beitung taglich, bes bamit verbundenen officiellten und ausschließlich pris vilegirten Umteblattes (an welches fich auch literarische Unzeigen und Privatbefanntmadjungen jeder Urt anfchließen) wochentlich zweimal (Dienstags und Freitags), und der Tris ebenfalls wochentlich zweimal (Sonntags und Donnerstags). Die wohllobl. Beitunge : Expedition des hiefigen Dber : Poft= Umte beforgt die auswartige Bestellungen und erlagt halb: jahrlich:

Beitung und Umteblatt, (ohne Trie), um 3 Fl. 45 Rr. Die Fris allein um . . . . . . . 2 Fl - = Beitung nebft Umteblatt und Grie, gufammen um 4 gl. 30 Rr. an welchen Preisen ben auswartigen Poftamtern ein maßi= ger Unfchlag, nach bem fur alle Beitungen angenommenen Berhattniß ber Entfernung, jugestanden werben muß. Für biefige Stadt werben bie Bestellungen auf bem Bureau gemacht, wo auch bie Berfenbungen burch bie Boten ge= fchehen.

Die Expedition der Zeitung der freien Stadt Frankfurt.

Bei E. S. G. Christiani in Berlin find folgende neue Bucher erschienen:

Dieterichs, 3. F. C., Handbuch der Beterinär: Chirurgie, ober die Runft, die außeren Kronkheiten ber Pferde und anbern Sausthiere go erkennen und gu heilen. Mit Rupfertafeln. Gr. 8. 2 Ihlr. 16 Gr.

- Dieteriche, C. S. G., Die Sufbefchlagefunft, ober Unteitung fowol die gefunden als auch fehlerhaften Sufe ber Pferbe gweckmaßig zu behandeln und zu befchlagen. Gr. 8. Mit zwei Rupfertafeln. 20 Gr.
- Eugenie. Gine Unterhaltungefdrift fur bie erwachfene weibliche Jugend von Umalie Schoppe. Gr. 8. Dit feche Rupfern von Jury. Preis fauber geheftet. I Thir. 18 Gr.
- Eversmann, Dr. Ed., Reise von Orenburg nach Buchara. Nebst einem Wort-Verzeichniss aus der Afghanischen Sprache, begleitet von einem naturhistorischen Anhange und einer Vorrede von Dr. H. Lichtenstein. Mit zwei Kupfern und dem Plane von Buchara. Gr. 4. 3 Thir.
- Suhnerhof, ber, oder bie ofonomifche Benugung bes Reberviehs, burch feine Erziehung, Bartung und Pflege in allen Rrantheiten. 3. 178 Seiten, mit einem Rupfer. Sweite vermehrte Auflage. Beh. 12 Gr.

#### Mene Gedichte.

In ber Schuppel'ichen Buchhanblung in Berlin find fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu ha= ben :

Montenglaut, henriette von, geb. von Cronstain, Mordlands Saidebluten. 8. 1 Thir. 4 Gr.

Archéologie Française ou Vocabulaire de mots anciens tombés en désuétude et qu'il serait bon de restituer au langage moderne, accompagné d'exemples tirés des écrivains français des XII., XIII., XIV., XV. et XVI. siècles, manuscrits ou imprimés, par Charles Pougens, de l'Institut de France, Académie royale des inscriptions et belles lettres, des Académies impériales et royales de St. Petersbourg, Goettingue, Munich, Pays bas, Madrid, langue espagnole, Madrid, histoire, Lisbonne, Turin etc. etc. très - élégamment imprimé par Messieurs Firmin Didot père et fils in 8. Tome 1. 7 Francs. Ce travail était vivement désiré par la Bruyère, Voltaire, Marmontel, et un grand nombre de gens de lettres du premier ordre, Mr. Charles Pougens qui depuis quarante-six ans révolus s'occupe du trésor des origines et d'un dictionnaire grammatical raisonné de la langue française, dont le spécimen a paru en 1819 Imprim. Roy. 1 vol. in 4. Après avoir longtemps médité l'idée que lui suggéraient d'aussi illustres maîtres s'est déterminé à l'éxécuter. Racheter d'un injuste oubli des mots utiles, sonores, et qui apartenaient de droit à notre langue, c'est en effet contribuer à l'enrichir et s'opposer en même temps aux invasions du néologisme. L'impression de cette archéologie française ayant été interrompue par la mort du libraire-éditeur Théodore Desoer Rue Christine Nr. 2. Paris, et un grand nombre de gens de lettres nationaux et étrangers ainsi que plusieurs sociétés savantes ayant paru en désirer vivement la suite, on va mettre incessamment sous presses le second et dernier volume.

S'adresser franc de port à Charles Pougens, Rue des Saints Pères Nr. 17 Fauxbourg St. Germain Paris.

Ceux qui ont déjà acquis le premier volume ou qui en prenant ce premier volume s'inscriront pour le second, recevront ce second et dernier volume à un tiers de remise de sa valeur. On ne paye rien à l'avance.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

# Nr. II. 1824.

Dieser Literarische Unzeiger wird dem Eiterarischen Conversations Blatte, der Assaund den Kritischen Unnalen der Medicin in Quart-Format; dem her mes und den Zeitgenoffen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Eremplare in Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Für Acrate und Chirurgen.

Im Verlage von C. H. F. Hartmann find im Jahre 1822 - 1823 folgende neue medicinische Werke erschienen und durch alle Buchhandlungen Deutschlands zu beziehen:

Rod, Dr. R. U., Das Biffenswürdigfte über die venerischen Rrantheiten. Bum Gebrauche für Mergte und Chirurgen. Mit vorzüglicher Rudficht auf veraltete und falfd behandelte venerifche Ucbel, nach ben neueften Erfahrungen bearbeitet. 8. I Ihlr.

Deffelben allgemeine fagliche Darftellung bes Berlaufs, ber Urfachen und der Behandlung der Schwindfuchten, namentlid ber Lungenfdwindfuchten. Bum Gebrauche fur Merzte und Chirurgen. 8. 21 Gr.

Deffelben allgemeine fagliche Darftellung bes Ber= laufe, der Urfachen und ber Behandlung ber Abzehrungen. Bum Gebrauche fur Merzte und Chirur-gen. Nebft einer Unweisung jur Molfentur. 8. 16 Gr.

Meiner, Dr. E., Die Krantheiten bes Dhres und Bebores. Rach ben neueften praftifden Erfahrungen

bearbeitet. 8. 16 Gr.

- Grundliche Unweifung gur Erhaltung ber 3ahne und Berhutung ber Rrantheiten berfelben; mit vorzüglicher Rucficht auf bas Bahnen ber Rinder. 8.
- Die ficherfte und grundlichfte Beilung bes Magen: frampfs und ber Magenfchmade. 8. 12 Gr.
- Muller, Dr. J. B., Die neuesten Resultate über bas Bortommen, die Form und die Behandlung einer anftedenden Augenliederkrankheit unter ben Bewoh, nern bes Nieberrheins, burch Thatsachen belegt. Mit zwei col. Rupfertafeln. Gr. 8. 21 Gr.

Meigner, Dr. E., Ueber bie funftliche Muffutte: rung, ober bie Ernahrung ber Rinder ohne Mut: terbruft. 10 Gr.

- - Die geschlechtlichen Berirrungen ber Sugenb. Gine belehrenbe Schrift ben Meltern jur Berude fichtigung bei ber Erziehung ber Kinber empfohlen. 10 Gr.

- Muller, Dr., Diatetik gefunder und geschwach: ter Mugen, ober Rathgeber fur Alle, die an veralteten und hartnadigen Augenübeln leiben, diefelben verbeffern und bie Augen bis in's spatefte Alter ungeschmacht erhalten wollen. Rebft einer grundlichen Unweifung fur Mergte und Chirurgen, wie fie Mugenfrantheiten heilen follen, nach ben neueften Erfahrungen Beer's, Benedict's, Bel-Ier's bearbeitet. 14 Gr.
- Caspari, Dr. C., Meine Erfahrungen in ber So: m dopathie. Borurtheilefreie Burdigung bee hahnemann's ichen Systems, ale Berfuch, baffelbe mit ben bestehenben Beilmethoden ju vereinigen. 8. 18 Gr.

- Die Ropfverlegungen und beren Behand: lung, nebft einer Abhandlung uber Entgunbungen.

1. Thir. 8 Gr.

Caspari, Dr. C., Zafdenbuch ber Fruhlingstu: ren, oder vollständige und grundliche Unweifung jum zwedmäßigen Gebrauche ber Rrauter= und Babefuren, und einem paffenden Berhalten mahrend und nach benfel= ben. 21 Gr.

Unre, Th., Praktische Bemerkungen über die gestorte Absonderung ber Galle, abhångig von den Krankheiten der Leber und der Ber= bauungemerkzeuge. Mus bem Englischen von Dr. J.

Radius. 16 Gr.

Accum, Fr., Ueber die Berfälfcung ber Rah= rungemittel und von ben Rud engiften, ober von den betrügerifden Berfalfdungen bes Brobes, Bieres, Beines, ber Liqueure, bes Thees, Raffees, Mildrahms, Confects, Effigs, Genfe, Pfeffers, Rafe, Del, Gemufe zc. Mus bem Englifden überfest von Dr. E. Cerutti, mit einer Ginleitung von Dr. C. G. Ruhn. 8. I Thir.

Mises, Dr., Panegyrikus der jegigen Medicin

und Maturgeschichte. Broch. 8 Gr.

Sanson und Berlinghieri, Ueber ben Steinschnitt burd ben Maftbarm. Mit einem lith. Rupfer. Mus bem Frangofischen überfest von Dr. 2. Cerutti. 8. 16 Gr.

- Magendie, Dr. Fr., Phys. medicinische Untersuchungen über die Urfachen, Symptome und Behand: lung bes Griefes und Steins. Mus bem Frangofi= fchen überfest von Dr. Bollner. 8. 9 Gr.
- Meigner, Dr. F. E., Ueber bie Unfruchtbarkeit bes mannlichen und weiblichen Gefchlechts, ihre Urfachen, Erkenntniß und Seilart. Rebft einem Unhange uber Jorg's Perforatorium. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.
- Bereicherungen für die Geburtshülfe und für die Physiologie und Pathologie des Weibes und Rindes. Berausgegeben von Dr. C. Choulant, Dr. Saafe, Dr. Ruftner und Dr. E. Meigner. Gr. 8. Erfter Band mit einem Rupfern. 21 Gr.

Ammon, Dr. F. A., Parallele ber französischen und beutschen Chirurgie. Rach Resultaten einer in ben Jahren 1821 und 1822 gemachten Reife. Gr. 8.

2 Thir. 8 Gr.

Bichat, Rav., Allgemeine Unatomie, angewandt auf bie Physiologie und Arzneiwiffenschaft. III. Tht. Much unter dem Titel: Ueberficht der neuern Ent= bectungen in der Unatomie und Physiologie. Mus dem Frangofischen übersett von Dr. E. Cerutti. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Hedenus, A. W., commentatio chirurgica de femore in cavitate cotyleidea amputando. Acc. tab. V. lithogr.

4. maj. 1 Thir. 16 Gr.

Bibliothef der ausländisch en Literatur für praf: tifche Medicin. Erfter Band. Much unter dem Titel: U. P. B. Philip, Ueber Indigestion und beren Bolgen. Nach ber zweiten Ausgabe frei bearbeitet und mit Bemertungen, vornehmlich in Bezug auf englifche Li= teratur, von Dr. hasper in Leipzig. Gr. 8. 2 Ihlr.

Surun, Dr. M., Gefronte Preisschrift über die monat: liche Reinigung bes menfchliches Beibes. Mus bem Frangofifchen überfest und mit Unmerfungen verfeben von Dr. Benbt. 8. 6 Gr.

Robbi, Dr. S., Reueftes Sanbbuch ber Bunbarg: neifunft und ber hieher gehorigen Grundwiffenichaften, nach Legonas frei bearbeitet. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Ridter, Dr. B. M., Gefdichte ber Mebicin in Rugland, von ben alteften Beiten bis auf Peter ben Gro: Ben. Drei Theile. Gr. 8. 6 Thir.

Schneller's Weltgeschichte.

In allen Budhanblungen ift zu haben;

DB elt g c f d) i d) t c grundlichen Ertenntniß ber Schicksale und Kräfte Menschlechts.

Julius Frang Och neller.

Gr. 8. Bier Theile, enthaltend gujammen 134 Bogen nebft vier ichonen Titelfupfern. Preis 6 Thir. ob. 10 Fl 48 Rr. Rh.

Dies Werk ist nun wieber vollständig in allen Buch: handlungen zu erhalten, nachbem ber erfte Theil feit langer Beit ganglich febite und auch in Deftreich, mo er guerft gebruckt murbe, nicht neu aufgelegt werden burfte. -3d glaube befonders bas fatholif de Deutschland auf bas Wert aufmertfam machen ju muffen, ba der br. Berfaffer, jest Profeffor in Freiburg, felbft Ratholif ift. Durch ben außerft billigen Preis von 6 Thir. fur 134 Bogen Median: Papier nebft iconen Titelfupfern habe ich auch bem minder beguterten Publicum bie Unfchaffung beffelben moglich gu maden gesucht.

Der erfte Theil enthalt die Bormelt, ber zweite bas Alterthum, ber britte bas Mittelalter und ber vierte bie neuere Beit, und jeder biefer Theile ift auch

besonders zu erhalten.

Leinzig, 15. Dec. 1823.

F. A. Brockhaus.

Memoiren ber Frau von Campan, in 3 Banden, auf weißes Druck: und Belin: Papier.

Diese Memoiren, die in Frankreich mit fo entschiebenem Beifall aufgenommen worden, find von dem vielfeitigften und anziehendften Intereffe. Bene verhangnigvolle Regies rungegeit Ludwigs bes Sechezehnten, mit allen ihren mertwurdigen Charafteren, Scenen und Bermidelungen, ber Sof ju Berfailles, die bamaligen Minifter, die tonigt. Familie in ihrem hauslichen und offentlichen Leben, alles wird hier von einer Augenzeugin, mit einer lebendigen, faft bramatiichen Unfchaulichkeit entfaltet. Die bestandige Beziehung auf Die bekannte, traurige Endfataftrophe, Die bufter im Binter: grunde ericheint, gibt ber gangen, an fich ichon garten und gemuthvollen Darftellung, etwas Behmuthiges, wir mochten fagen, Tragifches. In der leberzeugung, bag ein eben fo gehaltvolles als angiebenbes Wert nicht blos bem Gefchichte: freunde, fonbern allen gebilbeten Mannern und Frauen, neben ber tiefen Belehrung, auch noch bas lebendigfte Intereffe gemabren muffe, bat uns veranlagt, die Ueberfegung beffel: ben einem fachtundigen Belehrten ju übertragen, ber bas | erregt biefe Schrift bas großte Auffehen, folche wird nicht

Driginal nicht blos treu, fonbern auch in einer leichten unt

gefälligen Gprache wieberzugeben gefucht bat.

In ber fo reichen und mannichfaltigen Darftellung bes Bangen bleibt die ungluckliche Ronigin, beren Perfonlichkeit hier wahrhaft liebenswurdig und groß erscheint, immer bie Sauptsigur, und so glauben wir durch bie Beforgung einer treuen und gelungenen Ueberfegung biefer Schrift bem beut: fden Befe : Publicum einen angenehmen Dienft gu erweifen. Gie erfcheint, wie bas frangbfifche Driginal, wovon bereits bie 4te Auflage erfcbienen ift, und welches 8 Thir, toftet, in drei Banden, aber ju einem bedeutend wohlfeileren Preife. Der Druck bes gangen Werkes wird binnen feche Bochen vollendet und baffelbe in allen Buchhandlungen Deutschlanbs und ber Schweiz zu haben fein.

Breslau, im October 1823.

Buchhandlung Josef Max und Comp.

Go eben ericbienen :

Mus den Memoiren des Benetianers Jakob Cafa: nova de Scingalt, oder fein Leben, wie er es ju Dur in Bohmen niederfchrieb. Rach dem Drie ginal: Manuscript bearbeitet von Wilhelm von Schus. Funfter Band. 8. 522 G. 2 Thir. 12 Gr.

Der erfte bis vierte Band, 1822-23, foften gufam: men 10 Thir. 4 Gr. — Der fechete Band wird zur Dftermeffe 1824 erfcheinen.

Gemalde aus dem Zeitalter der Kreugzüge. (Bom General : Lieutenant von Funck. ) Dritter Theil: Die Kreugfahrer und Saladin nach dem Ralle des Konigreichs von Jerusalem. Ronrad von Montferrat, Kaiser Friedrich I. und Richard der 26: wenherzige. — Gr. 8. XII und 419 S. 2 Ehlr. 6 Gr.

Die zwei ersten Theile, 1821 - 22, enthalten Zanfred, Balduin II., bie legten Ronige von Jeru: falem und Galabin. - Gin vierter und letter Theil ericheint jur Oftermeffe 1824.

Suber, Therefe, Jugendmuth. Gine Ergablung. In zwei Theilen. Zweiter Theil. 8. Geh. 390 G. Preis beider Theile 3 Thir. 12 Gr.

Beipzig, 15. Dec. 1824.

F. U. Brockhaus.

Borzüglich interessante Schrift.

So eben hat bei Friedrich Franckh in Stuttgart bie Preffe verlaffen und ift burch alle Budhandlungen Deutsch: lande und ber Edmeiz ju 12 Gr. gu haben:

ર્શિય કે ફુ ય વ aus den Memoiren bes Herrn Herzogs von Rovigo ben Tob bes herzoge von Enghien betreffend.

Nicht allein in Frankreich sonbern in ganz Europa

wenig dazu beitragen ben hie und ba noch irrig verbreiteten Glauben, als wenn Napoleon ben Tob biefes Prinzen verurfacht, ganzlich zu vernichten, beswegen folche sich auch unmittelbar an bas:

Tagebuch von St. Helena v. Graf Las Cafes anschließt, und für die Besiger dieses Werks, so wie allen Freunden ber Wahrheit gewiß eine willtommene und nothwendige Gabe sein wird.

In der Gyldendal'schen Buchhandlung in Kopenhagen find erschienen und in allen soliden Buchbandlungen Deutschlands zu erhalten:

Gronberg, B. U., Deutsch: banisches und banisch: beutsches Worterbuch. Erster Band: beutsch: banisch. 8. 3 Thr. 4 Gr.

Siort, Dr. P., Johann Scotus Erigona, ober von bem Ursprung einer driftlichen Philosophie und ihrem heitligen Beruf. Gr. 8. 20 Gr.

Horatii Flacci, Qu., opera, c. brevi annot, in usum scholarum edidit N. V. Dorph, Collega scholae Viburgensis. 8. 1 Thlr.

Dersteb, Dr. A. S., Ausschhrliche Prufung bes neuen Entwurfs zu einem Strafgesegbuche für bas Königreich Baiern, erschienen in Munchen 1822. 8. 2 Thir. 12 Gr. Sat auch ben Titel:

Abhandlungen aus dem Gebiete ber Moral: und Gesetgebungs : Philosophie. 3weiter Band. Erster Band erschien 1818.

Von der mit so ungetheiltem Beisall aufgenommenen Münchener Sammlung der römischen Classifer in einer neuen deutschen Uebersezung von einem deutschen Gelehrten = Bereine ist so eben erschienen und versandt worden:

Des Titus Livins romische Geschichte, übers seit und erläutert von Dr. E. F. Ch. Dertel. Dritter Band. Al. 8. München, 1824 bei Fleischmann. Preis 1 Thr. oder 1 Fl. 30 Kr.

Neue Parallele der frangosifchen und deut: ichen Chirurgie.

Im Berlage von C. D. F. hartmann in Leipzig ift neu erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Ammon, Dr. Fr. A., Parallele der franzd: sischen und deutschen Chirurgie. Nach Ressultaten einer in den Jahren 1821 und 22 gemachten Reise. Gr. 8. 2 Thte. 8 Gr.

In bemfelben Berlage erfcbien:

Hedenus, A. W., commentatio chirurgica de femore in cavitate cotyloida amputando. Acced. tab. V. lithogr. 4. maj. 1 Thlr. 16 Gr.

Der Verleger enthalt sich alles Lobes über diese beiden ausgezeichneten chirurg. Werte, die in keiner Bibliothek eines beutschen Urztes und Chirurgen fehlen sollten, und bezieht sich blos auf die darüber erschienenen Recensionen in gelehrten Blattern.

Bichat, Zav., Allgemeine Unatomie, ange: wandt auf die Physiologie und Arznei: wissenschaft. III. Theil.

Much unter bem Titel:

Uebersicht der neuen Entdeckungen in der Anatomie und Physiologie. Aus dem Franz. übersetzt von Dr. 2. Cerutti. Gr. 8. 1 The. 12 Gr.

Diese Jufage ju Bichat's unsterblichem Werke über Unatomie sind in der gegenwartigen Uebersetzung nicht allein wichtig für die Besißer der ersten Theile von der deutschen Ausgade, sondern auch für seden deutschen Arzt und Chirurgen, welcher sich mit den Bereicherungen dieser Theile der Medicin im letten Jahrzehend bekannt und vertraut machen will. Die Käuser dieses Supplementbandes werden alle ihre Erwartungen erfüllt sehen, denn der gelehrte Bersassen hat selbst die deutschen und englischen Werte dieser Fächer mit einer ungemeinen Genauigkeit angeführt und benuft. Die Uebersehung läßt nichts zu wünschen übrig.

In allen Budhanblungen ift zu erhalten:

Hermes ober fritisches Jahrbuch bes Literatur. Drittes Stud für das Jahr 1823. (Nr. XIX ber ganzen Folge.) 25½ Bog. Gr. 8. Geh. Preis des Jahrgangs von 4 Hefeten 10 Thir. und eines einzelnen Heftes 3 Thir.

#### Inhalt diefes Befts:

Vonvort bes Rebacteurs, Dr. Karl Ernft Schmib in Jena. I. Der Krampf, in pathologischer und therapeutischer hinsicht systematisch erläutert, von Dr. J. Chr. Aug. Clarus.
Erster Theil.

II. Bon hoff's, Cuvier's, Link's und Aruger's Schriften über bie Urwelt. 3weite Ubtheilung.

III. lieber G. I. B. hoffmann's Schriften.

IV. Materialien zur Phytologie. Erfte und zweite Lieferung. herausgegeben von Ferdinand Runge.

V. Mémoires de la vie privée de Marie Antoinette, Reine de France et de Navarre etc. Par Mad. Campan.

VI. Ueber ben Carbonarismus.

1. Denkinurbigkeiten ber Carbonari. Aus bem Driginal überfest von Beinrich Doring.

2. Denkschriften über bie geheimen Gefellschaften im mittäglichen Italien und insbesondere über die Carbonari.

3. Ueberlieferungen jur Geschichte unferer Beit. Juli-Beft 1822. Die geheimen politischen Gesellschaften in Italien.

4. G. F. Cauchard-d' Hermilly: Des Carbonari et des fendeurs Charbonniers.

VII. Mémorial de Sainte - Hélène, ou Journal, où se trouve consigné, jour par jour, ce qu'a dit et fait Napoléon durant dix-huit mois; par le Comte de Las Cases. Tome I—IV.

VIII. Gothe und Pustkuden, ober über bie beiben Manberjahre Wilhelm Meisters und ihre Verfasser. Ein Beitrag zur Geschichte ber beutschen Poesse und Poetit; herausgegeben vom Prosessor Schüs. Von Friedrich Wähner.

Der hermes wirb auch fur 1824, unter Rebaction bes Geh. Rath Dr. Karl Ernft Schmid in Jena, fortgesett. Das erfte heft wird im Januar 1824 ausgegeben werben.

Leipzig , December 1823.

F. U. Brodhaus.

Bei B. Birges in Leipzig ift fo eben erfchienen und an alle Buchbanblungen verfandt worben:

Pradel, E. de, die Runft fich die Liebe fei: nes Gatten zu erhalten. 12. 1824. Eles gant brochirt. 1 Thir. 8 Gr.

Welcher Jungfrau ober jugenblichen Gattin follte es nicht bodift intereffant fein, ein Bert uber einen Gegen= ftand zu lefen, welcher die wichtigfte Ungelegenheit bes weiblichen Bergens betrifft? Und feine von ihnen wird baffelbe unbefriedigt aus ber Sand legen; auch furchte feine, baß eine trockene Moral, ftatt ihr Belehrung gu gewähren, ihr Langweile verurfachen werbe. Die Runft der Darftellung hat ben Ernft ber Belehrung mit allen Reigen ber Unter: haltung ju vereinigen gewußt. - Raum burften Manner und Mutter ein paffenberes Beihnachtsgeschent fur ihre Lieben auffinden fonnen; ein Gefdent, bas vielleicht ben Gebern einen fo angenehmen und vortheilhaften Genuß bei'm Durchlefen verschaffen wird, ale ben Empfangerinnen felbft.

## Conversations=Lexifon.

Co eben ift ericbienen:

Conversations: Lexifon oder Allgemeine deuts sche Real: Encyflopadie für die gebildeten Stande. Sechste Original: Ausgabe. In gehn Ban: ben. (Zusammen 625 Bogen engen Drucks.)

Es find bavon fedis verfchiedene Musgaben veranstaltet und gelten einstweilen noch folgende außerft billige Preise: Dir. 1, auf gutem Druckpapier in ord. 8. 12 Thir. 12 Gr.

ober 22 Fl. 30 Ar. Rhein. Nr. 2, auf feinem Schreibpap. in orb. 8. 18 Thir. 18 Gr.

ober 33 Fl. 45 Kr. Rhein.

Dr. 3, auf gutem Median : Druckpap. in gr. 8. 22 Thir. ober 39 Fl. 36 Kr. Rhein.

Dr. 4, auf gang feinem englischen Median : Druckpap. in gr. 8. 28 Thir. ober 50 Fl. 24 Rr. Ghein.

Dr. 5, auf extrafeinem frangofifchen Median : Belinpapier in gr. 8. 45 Thir. ober 31 Fl. Rhein.

Dr. 6, auf extrafeinem frangofifden Mebian = Schreibpap.

in gr. 4. 36 Thir. ober 64 Fl. 48 Rr. Rhein. Eine Fortfegung biefes allgemein befannten Berts er:

icheint unter bem Titel:

Conversations: Lexifon. Meue Folge, oder Elf: In vier Abtheilungen ter und zwolfter Band. oder acht Lieferungen (die jufammen an 200 Bo:

gen engen Drucks enthalten).

Drei Lieferungen find in allen Budhandlungen gleich gu erhalten, die vierte erfcheint im Februar, und es find Bortebrungen getroffen, daß bas Bange balbigft beenbigt fein wird. - Es find bavon auch feche verschiedene Mus: gaben veranstaltet, und zwar gelten fur jest noch folgende ungemein billige Pranumeratione : Preife:

Mr. 1, auf gutem Druckpapier in ord. 8. Pranumeratione: Preis fur bas Gange 4 Thir. 16 Gr. ob. 8 Fl. 24 Rr. Rh. Rr. 2, auf gutem Schreibpapier in ord. 8. 6 Thir. 8 Gr.

ober 11 Gl. 24 Rr. Rhein. Rr. 3, auf gutem Mebian : Drudpapier in gr. 8. 7 Thir.

12 Gr. ober 13 Fl. 30 Rr. Rhein.

Dr. 4, auf gang feinem englischen Median : Drudpapier in gr. 8. 9 Thir. ober 16 Fl. 12 Rr. Rhein.

Mr. 5, auf extrafeinem frangofifchen Median : Belinpapier in gr. 8. 12 Thir. oder 21 Fl. 36 Rr. Rhein.

Dr. 6, auf extrafeinem frangofischen Median : Schreibpap. in gr. 4. 12 Ihlr. od. 21 Fl. 36 Rr. Rhein.

Die wichtigften neuen und umgearbeiteten Artifel ber fecheten Muflage erfcheinen fur bie Befiger ber funften und frubern Ausgabe in einem Supplementbanbe unter bem Titel:

Supplementband zum Conversations: Lexiton für die Beliker der fünften und frühern Ausgabe.

Diefer Supplementband wird gur Oftermeffe 1824 bestimmt erscheinen und man fann einftweilen in allen Budbe handlungen darauf Beftellung machen. Der Preis wird febr billig angeset werden und die Ausgabe auf Druckpapier nicht hoher als 2 Thir. (3 Fl. 36 Rr. Rhein.) zu fteben tommen. Es werben bavon wie von der Auflage bes Sauptwerks feche verschiedene Musgaben veranstaltet.

Gine ausführliche Untunbigung ber fechs= ten Auflage bes Conversations: Berifons, bes Supplementbandes zur fünften Auflage und Bemerkungen über bas Berhältniß des Sauptwerts zu der neuen Folge beffelben in zwei Banben ift in allen Buchhanblungen zu erhal=

Leipzig, 15. Dec. 1823.

R. A. Brodhaus.

Die in allen Buchhanblungen vorrathigen neuen Bucher: "Othar von Bretagne" und "Bergmanns, Thal" (1 Thir. 12 Gr.)

"Ergablungen, die Manchem ichon gefier

len" (1 Thir. 6 Gr.), mit tonigt. preuß. Genfur gebruckt, find von ber oftreichifchen Cenfur verboten. Dochten bod bie Lefer untersuchen, wes: halb? - bamit uns, ben Berlegern, biefe Frage beantwortet merbe.

> Bereins: Buchhandlung in Berlin.

## Rur Journale und Lesezirfel.

Bon bem mit Beifall aufgenommenen Wochenblatt:

Der literarische Beobachter. Berausgegeben pon

F. A. Ruder und F. Gleich, ericheint mit bem Beginn von 1824 ber britte Banb ober zweite Jahrgang. Die Tenbeng biefer Beitschrift ift literarifd, politifd, ftatiftifd und fconwiffenschaftlich. Bodent= lich tommen zwei gange Bogen (Rummern) in Quart ber= aus, und ist ber Preis bes Banbes 4 Thir. Cachf. ober 7 Fl. 12 Rr. Rhein. — Alle lobl. Buchhanblungen, Postamter und Beitunge : Expeditionen nehmen Beftellungen bar: auf an.

Leipzig, im Dec. 1823. C. S. F. Sartmann.

Um Collifionen ju vermeiben zeigen wir hiermit an, bag in unferm Berlag eine Ueberfegung von Les hermites en prison par E. Jouy et A. Jay.

2 volumes. Paris

erscheint, und ber Druck fcon begonnen hat.

Ettinger'iche Buchhandlung in Gotha.

# iterarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brock haus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. III. 1824.

Diefer Literarische Unzelger wird bem Etterarischen Conversations = Blatte, ber Tsis und ben Kritischen Unnalen ber Webicin in Quart-Format; bem her mes und ben Zeitgenoffen in Dotav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon wegen 5000 Exemplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebuhren betragen für die Zeile nach bem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

### Conversations - Lexifon.

So eben ift erfdienen:

Conversations: Lexison oder Allgemeine deutsche Real : Encyklopadie für die gebildeten Stande. Sechste Original: Ausgabe. In gehn Bans den. (Zusammen 625 Bogen engen Drucks.)

Es-find davon fechs verschiedene Ausgaben veranstaltet und gelten einstweilen noch folgenbe außerft billige Preife:

Mr. 1, auf gutem Drudo, in ord. 8. 12 Thir. 12 Gr. ob. 22 Kl. 30 Kr. Nh.

Dr. 2, auf feinem Schrbp. in ord. 8. 18 Thir. 18 Gr. ob. 33 Fl. 45 Kr. Mh.

Rr. 3, auf gutem Median : Druckp. in gr. 8. 22 Thir. ob. 39 Kl. 36 Kr. Rh.

Dr. 4, auf gang feinem englischen Median = Drudpap. in gr. 8. 28 Thir. ober 50 Fl. 24 Rr. Rhein.

Dr. 5, auf extrafeinem frangofifchen Median = Belinpapier

in gr. 8. 45 Thir. ober 81 Fl. Rhein. Rr. 6, auf ertrafeinem frangouifchen Median : Schreibpap.

in gr. 4. 36 Thir. ober 64 Fl. 48 Rr. Rhein.

Gine Fortsegung biefes allgemein bekannten Berks erfcheint unter bem Titel:

Conversations: Lexison. Neue Folge, oder Elf: ter und zwolfter Band. In vier Abtheilungen oder acht Lieferungen (die zusammen an 200 Bogen engen Drucks enthalten).

Drei Lieferungen find in allen Buchhandlungen gleich zu erhalten, die vierte erscheint im Februar, und es find Bortehrungen getroffen, bag bas Bange balbigft beenbigt fein wird. - Es find bavon auch feche verschiedene Musgaben veranstaltet, und zwar gelten fur jest noch folgende ungemein billige Pranumerations = Preife:

Nr. 1, auf gutem Druckpapier in ord. S. Pranumerations-Preis für das Ganze 4 Thlr. 16 Gr. od. 8 Fl. 24 Kr. Rh. Dr. 2, auf gutem Schreibp, in ord. 8. 6 Thir. 8 Gr. od. 11 Kl. 24 Kr. Rh.

Dr. 3, auf gutem Mebian : Drudpapier in gr. 8. 7 Ihlr. 12 Gr. ober 13 Kl. 30 Kr. Rhein.

Rr. 4, auf gang feinem englischen Mebian = Drudpapier in gr. 8. 9 Thir. ober 16 Fl. 12 Kr. Rhein.

Dr. 5, auf extrafeinem frangofifden Mebian = Belinpapier in gr. 8. 12 Thir. oder 21 Fl. 36 Kr. Rhein.

Rr. 6, auf extrafeinem frangofifchen Median = Schreibpap. in gr. 4. 12 Thir. ob. 21 Fl. 36 Kr. Rhein.

Die wichtigsten neuen und umgearbeiteten Artifet ber fechsten Auflage erscheinen fur die Besiger der fünften und fruhern Ausgabe in einem Supplementbande unter bem Titel: Supplementband zum Conversations: Lexikon für die Besitzer der fünften und frühern Musgabe.

Diefer Supplementband wird gur Oftermeffe 1824 beftimmt erscheinen und man tann einstweilen in allen Buch= handlungen barauf Bestellung machen. Der Preis wird febr billig angeseht werden und die Ausaabe auf Druckvapier nicht hoher als 2 Thir. (3 Fl. 36 Kr. Rhein.) zu stehen kommen. Es werden bavon wie von ber Auflage bes Hauptwerks fechs

verschiedene Ausgaben veranstaltet.

Gine ausführliche Unfundigung ber fechs= ten Auflage bes Conversations-Lexikons, bes Supplementbandes zur fünften Auflage und Bemerkungen über bas Berhaltniß des hauptwerks zu der neuen Folge beffelben in zwei Banben ift in allen Buch handlungen zu erhalten. Leipzig, 15. Dec. 1823.

R. A. Brockbaus.

#### Medicin.

Im Verlage von C. H. F. Hartmann in Leipzig ist so eben neu erschienen und in allen übrigen Buchhand= lungen Deutschlands zu haben:

Müller, J. B., Die neuesten Resultate über das Borkommen, die Form und die Behandlung einer ansteckenden Augenlieder: Rrankheit unter den Bewohnern des Nieder: Rheins durch Thatsachen belegt. Mit zwei Kupfern. Gr. 8. 21 Gr.

Da burch die Doglichkeit einer weitern Berbreitung ber sogenannten ägnptischen Augenlieber: Rrankheit, so wie durch die Bobartigkeit derfelben, da wo sie sich gezeigt hat, diese Erscheinung die Aufmerksamkeit aller gebildeten Acrate im hochften Grade auf sicht, fo wird fich vorstehende-Schrift einer um fo gunftigern Aufnahme gu erfreuen haben, ba fie die neuesten Resultate über die Erifteng biefer anftedenden Rrantheit enthalt, welche ber Berr Berfaffer, nachdem er biefer Rrantheit eine Reihe von Sahren feine unausgesette Aufmerksamteit schenkte, und als Argt bes Hospitals für die Augenkranken der fammtlichen preu-Bifchen Rheinprovingen, am erften zu geben im Stande mar-

Neue Musikalien im Berlage von Kriedrich hofmeifter in Leipzig.

#### Tur Gefang:

Schicht, J. G., Das Ende bes Berechten, Paffions-Dratorium von Rochlis. Partitur. 10 Ihlr.

Daffelbe Wert im vollständigen Rlavierauszuge vom Componiften. 5 Thir.

Häser, A., Requiem, Missa pro Defauctis, vocibus humanis vel sigillatim, vel junctim. Part. 1 Thlr. 12 Gr. Muhling, Mug., Reue Sammlung von Gefangen, mit Begleitung des Pianoforte. 30. Berf. 16 Gr.

Cbers, C. R., 3molf ausgewählte Lieber, mit Begleitung bes Pianoforte. 20 Gr.

Für das Rlavier: Marschner, H., Fantaisie p. le Pianof. sur des mo-tifs de l'Opéra: Euryanthe du célèbre C. M. de Weber. Oc. 31. Nr. 1. 16 Gr.

Marschner, Impromptus p. lePf. Oc. 23. Liv. 2. 18 Gr. Weber, C. M. de, Ouverture de l'Opéra: Silvana, arr. p. le Pf. à 4 mains p. Cranz. 12 Gr.

Kuhlau, Fr., Introduction et Variations brillantes p. le Pianof, sur le Canzonette de Bianchi: Silenzio che sento. Oe. 54. 1 Thlr.

Theuss, Collection de marches, walses, ecoss etc. du corps de musique militaire des troupes grandducales de Weimar, arr, p. le Pianof. 12 Gr.

## Rur Streichinftrumente:

Nicola, Ch., 2 Quatuors p. 2 Violons, Viola et Violoncelle. Nr. 1, 2. a 1 Thir. 4 Gr.

Strauss, J., 2d Potpourri p. le Violon princ. av. d'un Violon, Viola et Violoncelle. Oc. 5. 16 Gr. Voigt, C. L., Airs nationaux suisses av. Variations p. deux Violoncelles. Oc. 21. 14 Gr.

#### Rur Blasinstrumente:

Baermann, H., Gr. Polonaise p. le Clarinette princ. av. accomp. de 2 Violons, Viola et Violoncelle, 2 Hauth., Flute, 2 Bassons, 2 Cors, 2 Tromp. et Timb. Oe. 26. 1 Thlr. 8 Gr.

Eberwein, Max, 2d Quatuor p. Flûte, Violon, Viola et Violonc. Oc. 74. 1 Thlr. 8 Gr.

Fibten ich uie, praftische, ober leichte Arien und Romangen für eine Flote. Sechstes Beft. 10 Gr. Leipziger Favorittange für eine Flote eingerichtet. 4. Lief. 12 Gr.

-

#### Für Mediciner erschien im Berlage von A. Doll in Wien:

Smith, I. E., Anteitung zum Studium ber physicotogischen und suffematischen Botanik. Nach ber dritten Driginal-Ausgade aus dem Englischen übersfest von I. A. Schultes. Er. 8. Mit 15 Kupfern. 2 Thr. 8 Gr.

Schmitt, Dr. W. J., Neue Versuche und Erfahrungen über bie Plouquet'sche unbehnbroftatische Lungenprobe. Gr. 8. 1806. 1 Thir.

Mener, Dr. E. F., Sanbbuch auserlesener Arzneivorschriften, mit beigefügten pharmacologischen Bemerkungen für angehende Aerzte und Wundarzte. Gr. 8. 1806. 1 Thir. 4 Gr.

### Runft : Ungeige.

Go eben ift bei bem Unterzeichneten ericienen, und in allen foliben Buch = und Kunft = handlungen Deutsch = lande zu haben:

Hach dem Leben gezeichnet von B. Hensel; gest.
von Fr. Fleischmann.
Rein = Folio; Preis 1 Thr.

Wem ware Mimili, biese reizende Iduste, unbekannt? Wer fahe nicht alljährlich mit gespannter Erwartung dem lieblichen Vergismeinnicht entgegen? und wer wanzberte nicht gern an der Hand des Spenders dieser anmuthvollen Gaben durch das heitere Reich der Dichtung?—So barf der Unterzeichnete sich denn auch mit der Hospingschaften, daß bei dem Interesse, welches h. Clauren in einem so hohen Grade erregt, der Antheil für ihn sich nicht weniger bei dem Erscheinen seines überaus ähnlichen

Bilbnisses aussprechen wirb, fur bessen Runftwerth übrigens Bensel's und Fleischmann's Rame burgt. Es ist feinem Bweifel unterworfen, daß Allen, die eine Sammlung von Bitdnisch ber gefeierten vaterlandischen Dichter besigen, das Bruftbild D. Elauren's willkanmen sein wird, bemlängst schon in dem Pantheon der Deutschen ein ehrenvoller Plag angewiesen ift.

Bertin, im Zanuar 1824. Seinrich Burchhardt.

In unterzeichneter Buchhandlung ift erschienen und in allen : Buchhandlungen zu erhalten:

v. Plot, J., Der Stadttag in Krahwinkel. Lust: spiel in fünf Aufzügen. 8. Broch. Belinpapier 1 Thir. Schreibpapier 16 Gr. Druckpap. 12 Gr.

Ueberzeugt, daß die Komddie nur durch die Beziehung auf bas diffentliche Leben Bedeutung und Gehalt und nur damit auch wieder echte komische Kraft erlangen kann, hat der Verfasser des obenerwähnten Lustspiels den Versuch gewagt, jenes größere Feld der Komddie wieder zu vindizieren, und in einer Art Maskenspiel, in dem bekannten Cancoas einer Krähwinkliade mit ihren stehenden Charakteren, das öffentliche Treiben unserer Zeit, das Nepräsentative und Landtags-Wesen, in Deutschland insbesondere, von seiner komischen Seite aufzusassen und die ernste Seite des Gegenstandes erkennt und beachtet, zeigt das Vorwort zu diesem seinem politische komischen Versuche, worin er den Vorwürsen und Verkegerungen der Zionswächter zu begegnen, und mit der Nechtsertigung seines gewagt scheinenden Unternehmens zugleich den Standspunkt zu geben strebt, aus den er dasselbe betrachtet, und von dem Publikum betrachtet zu sehen nunsschet, und von dem Publikum betrachtet zu sehen nunsschet, und von dem Publikum betrachtet zu sehen nunsschet, und

Munden, im Decbr. 1823. Jos. A. Finsterlin.

Bei Ludwig Berbig ift erschienen:

Der St. Ronans Brunen. Aus dem Englischen des Walter Scott, von Sophie May. Drei Theile.
3 Thir. (Der dritte Theil wird bestimmt Mitte Januars nachgeliefert.)

Sche Stimmen über geheime Gesellschaften und Frei, maurerei, J. Stuve, E. Mt. Arndt, A. v. Knigge, H. Steffens, J. F. Mair, J. A. Feßler, nebst einem Avis aux lecteurs. (Solothurn.) 12 Gr.

Co eben ift erichienen und burch alle Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz zu haben :

Aeschines Oratoris opera Gracce. Ad fidem codicum manuscriptorum recognovit animadversionibusque illustravit Jo. Henr. Bremius, Helveta - Turicensis. Vol. 1 in 8. Turici impressis Ziegleri et filiorum. 1823. 1 Thlr. 6 Gr.

Der herausgeber fest ben 3meck seiner Ausgabe barin, eine Anleitung für bie Lecture bes griechischen Redners zu liesern. Des Schriftsellers Sprache hat er gesucht aus ihr selbst zu erklären und barauf hat er auch die Kritik des Lextes gegründet; die Grundsäse, die er hierüber in der Borrebe ausgesprochen, verdienen beherzigt zu werden. Am meisten hat er sich mit der Sache, in Beziehung auf Staats-

Berhattniffe, Gefege, Sitten, religiofe und burgerliche Gebrauche, befchaftigt, so bas jeder Freund bes griechischen Alterthums, ber eine gute Schule burchwandert hat, erwarten barf, feinen Schriftsteller in jeder Beziehung verstehen zu lernen.

Der zweite Theil, welcher bie Rebe gegen ben Rlefiphon and bie bem Mefchines zugefchriebenen Briefe enthalten wirb,

foll unebrzuglich folgen.

Den Beligern ber Tafchenausgabe von

K lopstock's sammtlichen Werken mache ich die Anzeige, daß von der dazu gehörigen Kupferfammlung die erste Lieferung von sechs Blatt erschienen ist. Ueber die Schönbeit dieser Aupferstiche sind bereits sehr günfiege Urtheile gefällt worden. Bis zur Ausgabe der Lesten Lieferung, welche bestimmt Ende März erfolgt, erlasse ich noch Eremplare für den Pränumerations-Preis von 1 Thir. S. oder 1 Fl. 48 Kr. Rh., wofür sie in allen Buchhandiungen zu erhalten sind.

Mit biefer Unzeige verbinde ich bie einer Rupfersammlung

gu Wieland's fammtlichen Werfen in 49 Blättern

welche in vier Lieferungen erscheinen, und wovon bereits die erste von 12 Blättern in der Ostermesse 1824 ausgegeben werden wird. Da die ersten Künster Deutschlands sich dazu vereinigt haben, so darf sich das Publicum, auch ohne Anzerssung, gerechte. Erwartungen machen. Die Kupfer werden der neuen Taschen-Ausgabe genau anpassen und mit dieser zu einer Zeit beendet sein; allein auch zu der im Jahre 1822—23 erschienenen schönen Ausgabe in Octav, werden sie passen, und können, da sie der Buchbinder leicht selbst in schon gebundene Bände einsegen kann, diese Ausgabe noch des sonders zieren.

Der Pranumerations-Preis ist für jede Lieferung 1 Ihr. ober 1 Fl. 48 Kr.; wer indessen vorzieht, bis zu Ostern 1824 auf alle vier Lieferungen zugleich zu pranumeriren, bezahlt dann blos 3 Ihr. 12 Gr. oder 6 Fl. 18 Kr. Alle Buch-handlungen nehmen Bestellungen an und geben eine aussühr-

liche Ungeige gratis aus.

Leipzig, im Sanuar 1824.

Friedrich Fleischer.

In ber J. G. Cotta'schen Buchhanblung in Stutts gar't und Tübingen erscheint und wird in kurzer Zeit an alle Buchhanblungen versandt werden:

Grundriß über Karberei auf Wolle, Seide, Leinen, Hanf und Vaumwolle; nebst einem Anhange über die Druckerkunst, von Dr. J. V. Vitalis, Prof. der technischen Chemie, Mitglied mehrerer Akades mien und gel. Gesellschaften, Ritter der Ehrenles gion n. s. w. Aus dem Französischen von J. H. Schultes, mit Anmerkungen und Zusätzen von den Doctoren Dingler und von Kurrer.

hr. Prof. Vitalis ift ben rationellen Farbern und Kattunsabrikanten schon langst als ein tiefer Forscher im Gebiete ber Druck, Farbe = und Bleichkunde bekannt. Er hat in diesem Berke einen Schaf von Erfahrungen und Kenntnissen niedergelegt, welche fur die deutschen Kunstler biefer Facher von großem Interesse sind. Die Doctoren Dingler und von Kurrer, benen bekanntlich Deutschlands Bleichereien, Farbereien und Druckereien die wichtigs

ffen Bereicherungen ihrer Facher verdanten, haben biefes Werk mit Anmerkungen und Bufaben versehen, wodurch es eine Bollfabigkeit erlangte, daß ber wissenschaftlich gebile bete wie der rationelle Bollen=, Ceiben=, Leinen= und Baumwollen= Farber, so wie der Druck= Fabrikant bieser Sioffe sich viele neue Entbeckungen und Bervollkommnungen in diesem interessanten Kunstgebiete aneignen kann.

Ber auf diefes Bert unterzeichnet, erhalt es fur Drei-

viertel bes nachherigen Labenpreifes.

Allgemeine deutsche Juftigs, Kamerals und Polizeis Fama. Herausgegeben von Dr. Theos dor Hartleben.

#### Robember 1823.

- 121. und 122. Stud. Ueber die Regulirung ber Central = Angelegenheiten des aufgelöften Konigreichs Westfalen und Vorschlag zu ihrer Bewirkung.
- 123. und 124. Stud. Ueber die Regulirung der Central-Angelegenheiten des aufgelößten Königreichs Westfalen und Borschlag zu ihrer Bewirkung. (Forts.)
- 125. und 126. Stück. Ueber die Regulirung der Gentral-Angelegenheiten des aufgelößten Königreichs Westfalen und Borschlag zu ihrer Bewirkung. (Forts.)
- 127. und 128. Stück. Ueber die Regulirung der Central : Angelegenheiten des aufgelößten Königreichs Westfalen und Vorschlag zu ihrer Bewirkung. (Besschutz) Aufforderung an alle Polizei : Behörden, auch die Schulenvorsteher, das sichere hier folgende Mittel bekannt zu machen, wie man den gefahrvollen Wiß der Hunde unschältlich machen kann. SandelsIndustrie, zur Beherzigung fur Steuer-Agenten.
- 129. Stück. Einige Worte über den Staats : Eredit und die Art, ihn zu schwächen. Ueber die Erundsstäge der Degradation im Militairdienst. Unabshängigkeit der Gerichte das wichtigste Bedürfniß für die deutschen constitutionellen Staaten, dessen Wefriedigung die Landstände vor allem Anderen zu erreichen unausgesetzen Bedacht nehmen sollten. Merkwürdige und nachamungswerthe Cabinets. Ordre des Königs von Preußen an den Kriegsminister, die Bestrafung des Lieutenants Graf Blücker und das Benehmen der Ofsigiere betreffend. Endtiches Schicks des vom Herrn Appellationsgerichts : Prösidenten Freiherrn von Aretin für Baiern vorgeschlages nen Ereditvereins.
- 130. Stüd. Rückerinnerungen an bie Polizei: Grundfähe in Tokkana unter Leopold II. Rebe einer jungen Kinbsmörberin an ihre Richter. Ueber Duelle. Bau-handwerks: Schule zu München. Merkwürstiges Urtheil.
- 131. und 132. Stück. Der Erbpacht nach verschiedenen Rücksichten beurtheilt. Ueber die Bezeichnung der verschiedenen Stände durch die Kleidung. Die ansgewandte Kameral = Wissenschaft, dargestellt in der Berwaltung des General = Gouverneurs Sack am Nieder = und Mittelrhein. Von Dr. Neigebaur, königl. preuß. Ober = kandes = Gerichterath zc. Leipzig, F. U. Brockhaus. 1823. Ueber Brandversicherungs Unstalten. Unrichtige Behandlung der Schuhanstalt für die Felber durch Flurschüpen. Iwecknäßige Vorschüften in Destreich zu Austrocknung und Bewohndarmachung überschwemmt gewesener Wohnungen in diesem Jahr. Die Verdreitung salscher preußissicher Thalerstücke betreffend.

Bei G. Braun in Rarlerube ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Geschichte zweier Somnambulen nebst eis nigen andern Denkwürdigkeiten aus dem Gebiete der magischen Heilkunde und der Psychos logie, von Dr. Justinus Kerner, Oberamtss arzt zu Weinsperg. X und 454 Seiten. Gr. 8. 4 Ehlr. 10 Gr. Sachs. od. 2 Fl. 30 Kr. Rhein.

Diefe, gewiß beachtungswerthe Schrift enthalt hauptfacilich zwei febr mertwurdige Falle von Comnambulismus. Der erfte Fall beschreibt einen, zwar burch bie Ratur begunftigten, aber erft burch fortgefeste magnetifche Behandlung hervorgerufenen, bis jum Bellfeben gefteigerten, ichlafmachen Bustanb', in welchem bie Kranke, bie 15 Jahre lang an einem Magenubel gelitten hatte, ein vor 15 Jahren verschlucktes Studden Perlenmutter in die Saut ihres Magens eingewachsen fah, burch Gelbftverordnungen an ben Dag brachte und ihr Uebel hob. Der andere Fall beichreibt einen ohne magnetifche Ginwirkung von Freiem ent= fandenen fonell bis jum bochften Bell = und Fernfeben fich ausgebilbeten, am Enbe mit Ratalepfis verbundenen Comnambulismus, und mahrend er die Erfdeinung von Berfegung aller Ginne in die Fingerspigen, die Elnbogen, die Dafe u. f. w. beftutigt, zeigt er anderer Geits, wie die Musfpruche und Ausfagen Comnambuler, nicht als unumftogliche Offenbarungen und Divinationen, die feiner Taufchung unter-liegen, gu betrachten find. Diefen zwei ausführlichen Beobachtungen reihte ber Berfaffer noch mehre andere Dent: wurdigkeiten aus bem Gebiete magifcher Beilkunde und Pfy: chologie an.

J. D. Larrey's Medicinisch e chirurgische Abhandlungen, zugleich als Nachtrag zu dessen medicie nischechtelungischen Denkwürdigkeiten. Für deutsche Aerzte und Wundärzte aus dem Französ. übersetzt und mit praktischen Anmerkungen begleitet von Dr. Heinrich Robbi. Gr. 8. Mit Ruspfern. Preis 2 Thir. oder 3 Fl. 36 Kr. Meinist so eben bei S. F. Harthood in Leipzig erschienen.

Bei C. M. J. Krahn in hirfdberg ist erschienen und in allen Buchhandlungen, in Leipzig im Magazin für Inbustrie und Literatur, zu haben:

Schlesisches

as he conbush

für bas Sahr 1824.

Serausgegeben von W. E. Schmibt.

Gebunden mit Goldschritt. Preis I Thr.

Es eröffnet sich burch bas Beginnen eines Taschenbuches für Schlessen ben Dichtern Schlessens, so wie allen Schriftsftellern bes schlessens Baterlandes ein freundlicher Sammelplaß. Der Herausgeber hat nämlich die Idee aufgefaßt, nur Producte der vaterländischen Muse aufzunehmen und das Fremde davon auszuschließen, wie vortresslich es auch sein möge, damit der Schlessen, Dichten, des Vaterlandes Sitten und Gebräuche, Natur und Geschichte mehr und mehr anerkannt werde. Die Schweiz, das Meinland, zu fast alle Länder haben ihre eigenthümlichen Taschenbücher, nur Schlessen hat nie ein solches gehabt, darum hofft der Betausgeber, sich daburch Freunde im Vaterlande zu erwer-

ben und Beihülfe für das Bestehen des begonnenen Werkes. Der Verleger wird das Seinige dazu beitragen, durch günftige Ausnahme des ersten Jahrganges ermuntert, selbst das Acubere durch zierliche und ansprechende Form den Lesern ansgenehm zu machen. Die vier Kupfer dieses Jahrganges stelsen schlessische Segenden dar, und die nächstsolgenden Jahrganges werden gleichfalls die interessantesten Punkte der romantischen Gebirgsnatur dargestellt euthalten.

In der Gyldendal'schen Buchhandlung in Kopenhagen sind erschienen und in allen soliden Buchhandlungen Deutschlands zu erhalten:

Gronberg, B. M., Deutschebanisches und banische beutsches Worterbuch. Erster Band: beutschebanisch. 8. 3 Ihr. 4 Gr.1

Siort, Dr. P., Johann Scotus Erigona, ober von bem Ursprung einer driftlichen Philosophie und ihrem heiligen Beruf. Gr. 8. 20 Gr.

Horatii Flacci, Qu., opera, c. brevi annot, in usum scholarum edidit N. V. Dorph, Collega scholae Viburgensis. 8. 1 Thlr.

Dersteb, Dr. A: S., Aussührliche Prufung bes neuen Entwurfs zu einem Strafgesehbuche für bas Königreich Baiern, erschienen in Munchen 1822. 8. 2 Thlr. 12 Gr. Pat auch ben Titel:

Abhandlungen aus bem Gebiete ber Moral : und Gefeggebunge : Philosophie. 3weiter Band. Erfter Band erfchien 1818.

In meiner Uebersehung ber Jahrszeiten von Thom son ist ein bedeutender Drucksehler anzuzeigen vergeffen worden:

Seite 173, B. 65-ftatt Schatten lese man Schoppen. Auch ersuche ich bie Leser folgende zwei Stellen in ihren Eremplaren zu berichtigen:

Seite 97, B. 1060 tt. 1061 muß es heißen: Semuht; die Straf' ift leer, mit Gras bebedt, Und ploglich wird zur ichaubervollen Bufte Seite 196, B. 620 — 630 lese man wie folgt:

Denn hier sett fich am Schilf; bort sammelt sich Riags um ben Stein ein Boben von Arnstall, Nom Sauch bes himmels festgeküttet; bis Bon einem Strand zum andern eingeschlossen, Der ganze Strom im Kerker unten murt. Laut tracht vom Frost das Land, und boppett schaft Der Laut zurück, wenn auf ber Abendwacht Der Hund burch sein Gebell den Dieb verscheucht; Die Färse brütt; der serne Massersall Im Winde ftürker rauscht, und von dem Schritt Des schnellen Wand'rers fern her tont das Felb.

#### lebersegungsanzeige.

Von folgender so eben in Paris erschienenen Schrift: Les mères de famille. Par J. N. Bouilly. 2 vols. erscheint binnen Aurzem in meinem Berlage eine beutsche Bearbeitung, was ich zur Bermeidung von unangenehmen Collisionen hiemit anzeige.

Leipzig, ben 24. Dec. 1823. E. 2f. Brockhaus.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

# Nr. IV. 1824.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Afis und ben Kritischen Unnalen der Webicin in Quart-Format; bem her mes und ben Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt ober beigebeftet, und werben davog gegen 5000 Exemplare in's Publicum gebracht, Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Etwas verspätete Erwiderung auf den neuesten öffentlichen Ausfall des Herrn Regis ments: Arztes, Dr. Daniel Gottlieb Kriebel in Berlin.

Bon bem obenbenannten Manne, welcher ber fleinen Befellichaft meiner offentlichen Begner fich jugefellt hat, fam gestern erft fein letter gegen mich gerichteter Pasquillmedicinifden Beitfdrift befindlich fein; es icheint aber, baß er in ber Ubsidyt auch besonders abgebruckt und in Umlauf gebracht worden ift, bamit er in die Bande folder Perfonen gelange, die in medicinischen Gemeinplagen fich nicht umfeben mogen. Allen in bem Pamphlet bes orn. Daniel Rriebel auf mich abzielenden gemeinen Meußerungen triftig ber gegnen und diefelben widerlegen ju wollen, murbe Entwurbigung fur mich fein. Rur Bergehungen gegen Wiffenfchaft und Sprache, die biefer fleine Schreier oftere fich gu Schuls ben fommen lagt, muß ich rugen. herrn Dr. Daniel Rriebel beliebt es wieber une vorzusagen: bag er "an ben umgeftulpten oberen Mugenbedeln fchein. bar gefunder Mugen - taufendfache fleine Derlenschnurchen entbedt habe und zeigen wertel In brei Borten ein breifaches Bergehen, Sprach: schniger, logischer Unfinn, Gautelei. — Baren wir im Stanbe, folden Borten nur einigen Glauben gu fchenten, fo burften wir auch nun annehmen, bag bas berudtigte, fo fabelhaft befdriebene Mugenubel unter ben Golbaten, außer bem großen Gewinn an Medicingrofchen fur uns Militairarate burch forgfaltige Bermeibung ber nothwendigen, aber febr verponten Blutegel, noch eine reiche Fundgrube fur ben toftbarften Damenschmuck abgeben werbe. Buvorberft wollen wir aber Grn. Dr. Daniel Rriebel erfuchen, weil fur ibn bie Traube, einen Chrenpreis ber Biffenschaft gu erringen, gu boch hangt und nie zu erreichen ift, von feinen taufenb= fachen tleinen Perlenschnurchen ein Diabem angufertigen, fein von eigenthumlichem Gifer glubenbes haupt damit zu ichmucken, bann wohlbebachtig in einen Spiegel zu schauen und also zu sich zu sprechen: Ei! wie bin ich doch fo glücklich, einen so splitterfeinen, nie gesehe= nen Perlenfchmud in meiner Bruber Mugen gu ehen? Barum aber fabe ich benn ben ungebeuern Balten in meinem eigenen Angefichte nicht? Muß benn auch bie Schrift an mir erfullt werben? - bann wird er wahrscheinlich die Augen nieber-Schlagen und beten, bag er vor ganglichem Berfall bewahrt bleiben moge.

Berlin, am 1. Februar 1824:

Dr. Balg, Regimente Urgt.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stuttgart und Tübingen ist erschienen: Correspondenzblatt des murtembergischen Landwirthschaftlichen Vereins. Vierter Band. December 1823. Schon im Mai 1823 erichien bei Friedrich Frommann in Sena:

Dr. R. E. Schmid, Der Buchernachdruck aus dem Gesichtspunkte des Rechts, der Moral und Politik: Gegen Dr. A. F.-Griesinger. Der hohen deutschen Bundesversammlung verehrungsvoll gewidmet. 8. Geh. 18 Gr.

Der herr Verfasser, als Schriftsteller und Lehrer bes Staate:, Civil: und Eriminalrechte eben so rühmlich anerstannt, wie wegen seiner ausgezeichneten Kenntniß bes engtsschen und franzosischen Rechte, hat in dieser mit großer Sachstenntniß und Gelehrsamkeit in geistreicher und allgemein ansprechender Behandlung verfaßter Schrift, versucht, diese alte Etreitstrage der endlichen und gründlichen Entscheidung näher zu bringen. Auch darf, nach fast allen gelehrten Anzeigen, man diesen Versuch wol einen höchst gelungenen neunen. Es mag daher hier nur der Inhalt und Schluß solgen:

Inhalt: 1) Der Stand der Sache. 2) Die Moral. 3) Das Recht. 4) Die Politik. 5) Die Autoritäten. 6) Die Resultate. — Schluß: "Man wird nicht vergessen, das die Bichtigkeit der Sache nicht in dem Interesse der Schrifte keller und Buchkändler gesucht werden darf, sondern in den Folgen, welche sie für wissenschaftliche und sittliche Bilbung des Volkes hat, für die gesammte Literatur, für die treue Ueberlieserung eines von den Vorsahren und anvertrauten Schahes. Und wenn man sich endlich auch sogar über diese beruhigen könnte, so ist schon die Ueberzeugung von der Rechtswidrigkeit und Unsittlichkeit des Nachdrucks, welche in der öffentlichen Meinung so fest steht, ein hinreichender Grund, auch die Geses damit in Einklang zu bringen."

### Antanbigung.

Walter Scott's sammtliche Werke.

(Profa.)

Reu und vollstandig übertragen und mit historischen Unmertungen begleitet von

B. J. F. v. Halem, Sophie May und K. L. M. Miller.

Beipgig, bei Joh. Friedr. Glebitich.

Der Beifall, welchen diese Ausgabe gefunden hat, machte es der Berlagshandlung möglich, die fertigen Theile, ister bis 12ter, so schnell zu klesern. Es sind darin folgende Romane, ganz vollständig, den Originalen so treu wie möglich wiederz gegeben, so daß alle Schönheiten und Eigenheiten des englischen Berfassers ohne Entstellung, Buthat oder Berbildung übertragen wurden. Diese erste Kieserung von 12 Theilen enthält: Waverlen (2 Theile), Rigels Schickfale (2 Theile), Peveril vom Gipfel (3 Theile), Kenileworth (2 Theile), und Quentin Durward (3 Theile).

Bunddft werben geliefert: Der ich warze Zwerg, old Mortality und bie Braut von Cammermoor; Ivan: boe und St. Ronans Brunnen, u. f. w.

Der Preis eines jeben Theiles ift i Thir., fobalb man bie Romane von zwei ober drei Theilen einzeln nimmt, zu welchem Ende jeder mit einem eigenen Titel verfehen murbe.

Bei Ubnahme sammtlicher 12 Theile sindet jedoch noch der Pranumerations : Preis von 9. Thir. Sachs. Statt, vor ausgesetz, daß zugleich auf den 13.—24. Theil ebensoviet, 9 Thir. Sachs, entrichtet wird; ein Preis, welcher zu den billissten gehört. Alle Buchhandlungen sind im Stande, diesen Preis bei nicht zu großer Entfernung vom Verlagsorte zu gewähren. Die herausgade der ganzen Sammlung wird hoffentlich im Jahre 1825 beendigt sein.

So eben ift nun erschienen und in allen foliben Buch: handlungen zu haben:

Eagebuch,

toniglich preußischen Armeecorps unter Befeht

> General: Lieutenants v. York im Feldzuge von 1812.

dem General : Major v. Sendlig, bamals Ubjutanten bes General : Lieuts. v. York.

3mei Banbe, mit zwei Karten. Preis 3 Thir. 18 Gr.

Die bebeutenbe Anzahl ber bem ersten Banbe vorgebruckten resp. Subscribenten, beweißt die Theilnahme, mit welcher dasselbe erwartet wurde, und ber Inhalt wird hintanglich barthun, wie reichhaltig der Derr Verfasser solches ausgestattet, um biesen ewig benkwürdigen Feldzug so darzustellen, was auch nur ihm bei seiner bamaligen Stellung möglich war.

E. S. Mittler, in Berlin Stechbahn Nr. 3, in Pofen am Markt Nr. 90.

Un alle Berchrer der Botanik.

Bon bem Sauptwerke, welches ben Titel führt:

Synodus botanica

Familias Genera et Species Flantarum illustrans.

ift nun das erfte Probestud, eine complete und gang, neu bearbeitete Monographie, ber Rosaceen vorhanden, und auch unter bem besondern Titel zu haben:

Rosacearum Monographia auctore

Leopoldo Trattinick.

Musaci caes. reg. bot. vindob. custode etc. Vindobonae 1823, apud J. G. Heubner. IV vol. in 8vo min. 99 Fol. in chart. script.

Der für biefe vier Banbe bieber bestandene Subscriptionspreis von 5 Abtr. oder 9 Fl. Ibein. bleibt auch noch ferner für alle-jene Abnehmer offen, welche durch Abnahme

ber folgenden Monographien zur Sicherstellug ber Fortsebung beitragen. Für alle Jene aber, welche biese vier Banbe ohne Berbindlichkeit für die Fortsebung abnehmen, ift ber Preis nunmehro 6 Thte. 16 Gr. ober 12 Fl. Abein.

Der Verfasser sowol als der Verleger halten es für zweckmäßig, nach Bollendung dieser Probe- Arbeit mit der Fortsegung der Synodus botanica inne zu halten; Fortsegung der Synodus botanica inne zu halten; Zener, um die Urtheile und Verbesserungs- Borschläge der Sachkundigen einzuholen, und darnach sich bei Rearbeitung der serneren Monographien zu richten; Lesterer, um sich durch die Aufnahme zu überzeugen, ob er die Fortsehung unternehmen könne, ohne befürchten zu dursen, daß aus Mangel an hinlänglicher Udnahme derselben, daß Werf unterbrochen werden mochte, da ein so ausgedehntes Unternehmen nur bei wölliger Sicherstellung der Abnahme fortgesest, und der äußerst billige Preis beibehalten werden kann.

Die Monographie ber Rosaceen ift ein für sich completes Werk, und zeichnet sich burch ihre auffallende Bollstänbigkeit, durch eine genaue Kritik, und durch die ganz eigene Behandlung aus, welcher zufolge dieselben immer verbessert und mit den spätesten nachfolgenden Entdeckungen completirt werden, kann, ohne je einer gänzlichen Umarbeitung zu bes dürsen. Sie möchte aber noch mehr als Muster für die vollständige Behandlung aller Pstanzen: Species durch die Synodus botanica Ausmerksamkeit und Antheilnehmung erwecken. Das Wesentliche der ganzen Unternehmung hat der Verfasser insbesondere in der Vorrede zum vierten Bande zusammengefaßt, und mit besonderer Deutlichkeit dargestellt.

Wenn einerseits die wirkliche Ansicht einer solchen Probes Lieferung geeignet ift, einen Jeben über ben Werth ber Sache richtiger als alle Ankündigungen zu belehren, so muß man andererseits doch auch die Wichtigkeit des Entschlusses zu einem einstweiligen Stillstande nicht übersehen; benn was noch immer an der Einrichtung dieser großen Unternehmung zu verbessern sein durfte, daß muß nun bei dem Andlick der Probe zur Sprache kommen. Und da man höchst bereitwillig ist, jeden wahrhaft nüslichen Vorschlag gewissenhaft zu besolgen; so muß dieses Werk einen Grad von Vollkommenheit erreichen, dessen sich in der ganzen Literatur kein anderes rühmen darf.

Wir halten es für unnüg, noch mehr zur Unempfehtung bieser Monographie einer ohnebem so sehr anziehenden Familie, ber Rosaceen, anzusühren, und beschränken uns auf eine bloße summarische Ungabe der in derselben behandelten Gattungen und Arten.

Cie enthâlt nâmlich: 1) Rosa mit 243 Species; 2) Rubus mit 85 Sp.; 3) Kerria mit 1 Sp.; 4) Dalibarda mit 3 Sp.; 5) Waldsteinia mit 5 Sp.; 6) Geum mit 29 Sp.; 7) Dryas mit 2 Sp.; 8) Fragaria mit 14 Sp.; 9) Duchesnea mit 1 Sp.; 10) Potentilla mit 11 Sp.; 11) Lehmannia mit 1 Sp.; 12) Comarum mit 1 Sp.; 13) Sibbaldia mit 6 Sp.; 14) Spaltanzania mit 1 Sp.; 110 Potentilla mit 1 Sp.; 12) Agrimonia mit 6 Sp.

Der Berleger, I. G. heubner in Wien, hat bafür gesorgt, daß die Liebhaber in allen Buchhandlungen, in und außer Deutschland, Exemplare von obiger Monographie zur Einsicht und Abnahme vorrathig finden, und auch auf die folgenden Monographien subscribiren konnen.

Bei August Dewald in Beibelberg und Spener ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Erzählungen von Karoline Paulus, geb. Paulus. 2 Fl. 24 Kr. Rhein. oder 1 Thlr. 12 Gr. Sächs.

Me bie sicherfte und unbefangenste Empfehlung biefer Erzählungen geben wir wortlich bas vor Aurzem in einem fehr geachteten Blatte barüber erschienene Urtheil.

"Drei Erzählungen enthält biese Sammlung: Aus Scherz kann Ernft werden, ber Ring und bie Zau-

berin. Ginfacheit, viel Intereffe, angenehme Diction, ein rein moralischer Sinn, tiefe Renntnig bes menschlichen Ber: gens, Bermeibung alles Unwahrscheinlichen und Abenteuer: lichen, geben bem Buche einen entschiebenen Berth. Gang vorzüglich hat Ref. bie britte Ergahlung angezogen, über ber ein wahrhaft sinnlicher himmel schwebt; in den neben bem Barteften und Milbeften, befonbers im erften Briefe Conftantins an Bernhard, ein burchaus mannlicher Geift fich offenbart, und worin fo wurdig als fraftig manche außere Ecbens= verhaltniffe unferer Beit mit ficheren und treffenden Bugen bargefiellt find. In allen biefen Rudfichten ift bie Gabe ber Berfafferin bantbar anzuertennen und jedem Gebilbeten, porzüglich aus bem weiblichen Gefchlechte, ju empfehlen, welchen, nach manden Undeutungen, junachft diefe Ergahlungen beffimmt find. - Modten boch Schriften ber Urt, indem fie ben Gefdmack befriedigen und lautern, indem fie ale Spiegel, Warnungstafel und Begweifer bas Schonfte und Ebelfte im Leben und ben Bweck bes Lebens in freundlichen Bilbern barftellen; mochten fie immer mehr und mehr bie nuglofen, aus wunderlichen Abenteuern uud erbarmlichen Liebeleien mub: fam zusammengeflickten, häusig nur aus Loschpapier kaum teferlich hingehudelten Romane verdrangen, an benen unfere Beit fo reich ift, ober vielmehr an welcher Poft unfere Beit, wie an fo mandem andern Uebel, fdymerglich leibet! - Druck und Papier find gut, alfo bem Inhalte bes Buchs entfprechenb."

Stuttgart und Tubingen, in ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung, ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu

Zeller, E. A., Grundrif der Strafanstalt, die als Erziehanstalt beffern will. Mit einer Einleitung über die Ausscheidung sowol der leichten als schwes ren Berbrecher. Ein Beitrag zur Berbefferung der Strafanstalten. 18 Gr. oder 1 Fl. 24 Kr.

Was die preuß. Staatszeitung von der Verbesserung der westpreußischen Strafanstalten und beren erfreulichen Erfolge berichtet: bas wird bem theilnehmenden Lefer anschaulich, wenn er in obiger Schrift bas Bange ber Mittel fennen lernt, die babin fuhren, und in jeder Strafanstalt babin fuhren fonnen. Bu felten find bie driftlich gefinnten freiwilligen Mitarbeiter, die fich ben englischen und amerikanischen Strafanstalten nuhlich gemacht haben, als daß allenthalben auf folche Retter ber Verirrten zu rechnen mare. Moge baber bie Frage: Was fann ber minber verborbene Strafling gur Befferung bes noch tiefer gefuntenen beitragen? bie Frage: Wie gestaltet sich ein Saufe von Gefangenen zu einer Befell= Schaft von Boglingen, die gebeffert die Unftalt verlaffen wollen? Behorben und Staatsburgern das Intereffe einflogen, bas eine zweite Bebingung bes guten Erfolgs ift.

> Die Weltgeschichte fur gebildete Lefer und Studierende. bargestellt nou

Prof. R. S. L. Polis.

Diefes Bert, von welchem in ben erften brei rechtmäßigen Auflagen (bie fubbeutschen Rachbrucke ungerechnet) feit 1806 bereits zwischen 4-5000 Eremplare in den Buchhandel getommen find, erscheint jest in ber vierten Auflage in einer fehr vervollkommneten Geftalt, benn ber br. Berfaffer hielt es fur Pflicht, bei ber lebhaften Theilnahme ber gebilbeten Stånde Deutschlands ihm nach Stoff und Form die möglichfte Gediegenheit zu geben. Db nun gleich bie unterzeichnete Berlagshanblung fur biefes Bert in ben frubern Auflagen einen fehr billigen Preis geftellt hat, fo will fie boch - um die weitefte Berbreitung biefer neueften Muflage in ben Rreifen ber gebilbeten Granbe, ber Behrer und Studierenden zu erleichtern, mit Ginfchluß ber vier Rupfer

bie Musgabe auf weißem Drudp. ju 5 Thir. auf geringerm Dructo. gu 4 Thir. bis zu Johannis 1824 ablaffen. Rad Johannis tritt aber unwiderruflich der bieberige Ladenpreis von 7 Ihlr. und 5 Thir. 16 Gr. ein. Es ift baber bis zu ber festgeseten Beit diefes treffliche Werk um ben angegebenen Preis, fo wie eine ausführliche Untunbigung bei und felbst und in allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz zu erhalten.

Leipzig, ben 27. Sanuar 1824. 3. C. hinrichs'iche Buchhandlung.

### Johann Hübner's Beitungs: und Conversations: Lexifon.

Gin und breißigfte Auflage, bem jegigen Stande ber Cultur angemeffen und mit vorzuge licher Rudficht auf die nachfte Bergangenheit und Gegenwart, besonders Deutschlands erweitert, umgearbeitet und verbeffert

bon

St. Riber.

In brei Theilen gr. 8., mit vielen Bilbniffen, porzuglich ausgezeichneter lebender Deutschen.

Mit fonigt. fachf. attergnabigftem Privitegio.

Es erscheint biefes nun bereits feit einem Sahrhunberte in vielen Auflagen, von mehren Generationen gefchagte und benugte, Subner'iche Beitungs = und Converfa= tions : Leriton, in einer neuen, ben Forberungen bes Beit= alters angemeffenen Geftalt. Es wurde unbantbar gegen bie Berdienfte bes erften Berfaffers fein, wollte man beffen Ramen vom Titel meglaffen, ba er boch zuerft den Grund gu diefem nuglichen Buche und zwar zu einer Beit legte, bie noch fo arm an Borarbeiten und Gulfemitteln mar.

Der herr herausgeber biefer gegenwartig angekundige ten neuen Auflage, glaubt, fo wie es auch ber Sitel angibt, ben jegigen Beburfnigen und Bunfchen ber beutschen Ration

vorzüglich badurch zu entsprechen, daß barin:

"Miles, was das deutsche Baterland und dessen jezige Generation angeht, mit beson= berer Sorgfalt und gemiffermagen Borgug6= weise bearbeitet werde, ohne bem Fremden und Austandischen seine gebührende Stelle zu entziehen."

Unstreitig muß baburch biefes Beitungse und Conversations = Lexifon ein Berdienst erlangen, welches nicht alle neuere ahnliche Werke besigen mochten, intem in folden bem Auslandischen und Fremden bas Beimische und Baterlandifche mehr ober minder nachgefest erfcheint. Bird biefes vorgefeste, mit mancher Schwierigfeit umlagerte Biel erreicht, fo burfte biefe neue Auflage wol mit vielem Rechte

Vaterländisches Handwörterbuch

genannt werben fonnen, wie es noch nicht vorhanden und welches jedem gebildeten Deutschen unentbehrlich erscheinen wird. Dem wohlerwogenen Plane nach, foll in alphabetifcher Ordnung und mit zweitmafiger Rurge (bei bem Auslandischen) und mit mehr Undeutungen bei bem Baterlandischen eine Aufgablung Statt finden von:

I. Allen wichtigen Begebenheiten und Gegenftanben aus ber neueften Beit und Befchichte, mit ben erforderlichen Gin=

leitungen und Ructblicken.

II. Biographische Radridten von den ber neueften Zeit angehörenben ausgezeichneten Individuen. Daß man bier nicht erwarten barf, ausführliche Biographien zu befommen, wird Jebermann einleuchten, es kann aber nicht anders als ein großes allgemeines Interesse gewähren, eine stizzirte Galerie der vorzüglichsten Zeitgenossen zu erhalten, mit den vorzüglichsten Bebensumständen und aus den besten Quellen. Die
Bahl der diesem Theile des Werkes beigefügten Bildnisse
läßt sich nicht voraus bestimmen, allein diese so wie die Ausssauf in scharfen und reinen Contouren nach guten Zeichnungen, sollen in jedem Falle dem Zwecke und Inhalte angemessen, sollen in jedem Falle dem Zwecke und Inhalte angemessen, sollen in derscher werden nicht biographisch
ausgenommen, indem darüber genugsam ausschrliche Wörterbücher bestehen, namentlich die Allg. Encyklopädie von
Erschund Vruberze.

III. Wird die Genealogie aller hochften und hohen Saufer, an ben gehörigen Orten mit eingeschloffen, so wie die meisten ber berühmteren vaterlandischen Familien aufgenom-

en sind.

IV. Einen wichtigen Theil werben ferner noch bie gan-

ber und Bolferfunde, bie neueften Reifen;

V. bie Runfte und Wiffenschaften (ihr Stand in furgen

Abriffen), und

VI. bie Erklarung ber von ben Deutschen aufgenommes nen Fremdwortern, so wie ber im hanbel, ben Runften und

Bewerben vorfommenben Musbrucke, ausmachen.

Bum gang richtigen Verständniß des Plans und ber Ausarbeitung ist derjenigen Unkundigung, welche man in allen Buchhandlungen gratis erhalt, ein aus ber Mitte genommenes Urtikelverzeichniß beigefügt, welches jedoch bis zum Abdrucke noch einer erganzenden Revision unterworfen wird.

Die unterzeichnete Verlagshanblung glaubt mit Recht und vorzugsweise durch diese hier angekündigte neue Auslage, von Hübner's verbessertem Zeitungs und Cons versations-Lexikon, sich den Beisall des Publicums zu erwerben.

Format und Papier sollen bem ber gratis zu erhaltens ben Ankunbigung gleich sein, und die Bildnisse mit Sorgsalt

ausgeführt werden.

Im Mai 1824 wird ber erfte Theil, bis gum Schluffe bes Sahres ber zweite und ohne Auffchub ber britte und lette

Theil ericheinen.

Borausbezahlung wird nicht bedungen, wol aber Subscription, um die Auflage zu bestimmen und um dem Nachdrucke zu begegnen, indem nur eine einzige Ausgabe auf weiß Papier erscheint. Die Namen ber herrn Subscribenten werden dem Werke vorgebruckt.

Der Subscriptions : Preis für das Ganze, ober alle brei Theile mit den Bildniffen, ist 6 Thir. 8 Gr., zahlbar bei'm Empfange des ersten Theiles, indem die Theile nicht getrennt werden. Nach geschlossener Subscription wird ber Preis auf 9 Thir. 12 Gr. erhoht.

Leipzig, ben 1. Januar 1824.

Joh. Fr. Gleditsch.

Co eben ift ericienen und burch 3. G. Beubner, Buchhanbler in Bien, an alle Buchhanblungen verfanbt:

Destreichische militairische Zeitschrift.

Das erste Heft für bas Jahr 1824.

Enthaltend: Die Schlacht bei Kolin am 18., und ber Entsas von Prag am 20. Juni 1757 (mit bem Plane der Schlacht).

— Der Krieg zwischen Spanien und Frankrich in den Jahr ren 1689 bis 1697. — Ueber die orientalischen damaszirten Säbelklingen und die neueren Bersuche des europäischen Kunstsstelles, sie nachzuahmen. — Literatur. — Reueste Militairveränderungen.

Ferner ift bafelbft erfchienen:

Geist der Zeit.

Ein Journal fur Gefdichte, Politit, Geographie, Staaten: und Rriegefunbe und Literatur.

Das erfte heft für bas Sahr 1824.

Enthaltend: Die nörbliche Expedition unter Capitain Parry, um eine nordwestliche Durchfahrt nach bem großen Ocean zu sinden. — Malexische Schilderungen von Neapel und bessen Umgebungen (Fortsetzung). — Lappland und seine Bewohener. —

In ber I. G. Cotta'iden Budhanblung in Stutte gart und Tubingen ift ericienen:

Allgemeine politische Annalen. In Bers bindung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmännern herausgegeben von Friedrich Murhard. Elster Band, drittes Heft.

#### Berabgefeste Preife.

Bielfach geaußerten Wunschen zu genügen, habe ich mich entschlossen; die Preise nachstehender drei allgemein als vortrefslich anerkannter Werke zu ermäßigen, um dem Publicum beren Unschaffung zu erleichtern.

Saalfeld, Professor Friedrich, Allgemeine Ges schichte der neuesten Zeit seit dem Anfans ge der französischen Revolution. Bier Bande in acht Abtheilungen (zusammen 327 Bogen). Gr. 8. 1815—23. Ladenpreis auf Druckp. 18 Thr. 4 Gr., jest für zwölf Thlr.; Ladenpreis auf Schreibpapier 24 Thlr. 12 Gr., jest für sechs.

gebn Thaler.

Der Werth dieses Werks ist zu allgemein anerkannt, als baß man barüber noch etwas zu erwähnen brauchte. Es entshält in ber ersten Ubtheilung die Geschichte ber lesten drei Jahrhunderte als Einleitung, und in den folgenden sieben die Geschichte unserer Zeit von 1789 bis zur Beendigung des aachner Congresses. Das Werk ist für Jeden, der sich in der Geschichte unserer Zeit vorweitert will, unentbehrlich. In der Geschichte unserer Zeit otheilung sind die merkwürdigsten Constitutionen, Maniseste und Proclamationen abgedruckt. Ein vollständiges Namen und Sach Register besindet sich bei der letzen Abtheilung. Der Preis einzelner Bande und Abtheilungen bleibt wie bisher.

Taschenencyklopadie (Deutsche), ober hands bibliothek des Wissenswürdigsten in hins sicht auf Natur und Runft, Staat und Kirche, Wissenschaft und Sitte. In alphae betischer Ordnung. Vier Theile mit funfzig Kuspfern (naturhistorische und mathematische Gegenstäns de u. dgl. versinnlichend). Zusammen 124 Bogen. 12. 1816—20. Ladenpreis & Thir., jest für vier Thaler.

John, Dr. J. F., Handwörterbuch der allgemeinen Chemie. Vier Bände in fünf Theilen, mit 8 Kupfertafeln. Zusammen 100 Bogen mit Nonpareille-Schrift gedruckt. Ladenpreis 11 Thlr., jetzt für sechs Thaler.

Leipzig, im Januar 1824.

K. A. Brockhaus.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

# Nr. V. 1824.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations Blatte, ber Asia und ben Kritisch en Unnalen ber Medicin in Quart-Format; bem her mes und ben Beitgenossen babon gegen 5000 Exemplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebühren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

### Einladung gur Subscription.

## Zaufend und Eine Racht.

Den überfest

und jum erstenmal aus einer Tunesischen Urschrift vollständig ergänzt

Dr. Habicht, F. H. von ber hagen und Karl Schall.

Zwolf Bandchen.

Auf feines berliner Patent : Papier. Pranumerations : Preis 6 Thir.

Die Erzählungen ber "Zaufend und eine Nacht"
find, was sie urfprünglich waren, und im Morgenlande noch
sind, auch langt in Frankreich zum Volksbuche geworden,
und zum Theil auch in Deutschland, wo der Nebersecher Homer's (Bos) nicht verschmähte, sie aus der französischen Neber
sehung zu verdeutschen. Sie sinden sich, wie in Paris in
mannichfaltigen Abdrücken, neben der schon seltneren blauen
Bibliothek, auch in einzelnen Desten unter den deutschen Bibliothek, auch in einzelnen Desten unter den beutschen bie echten Abdrücke längst vergriffen und nur schmußige und
fehlerhafte, seit Jahren auch schon wieder vergriffene Nachdrücke, noch bie und da umlaufen.

Unterdeffen haben befonders auch die Frangofen ben gu: erft von ihnen eroffneten Quellen weiter nachgefpurt, und Galtanb's Dtadfolger auf bem arabifden Lehrftuhl in Paris, Cauffin be Perceval, hat vollftandige Sandfchriften ber großen Sammlung entbeckt, wie Jonathan Scott in England, und Gr. b. Sammer bei und, und daraus das Berhaltniß Galland's zu feiner noch vorhan= benen Urfdrift, fo wie jum Umfange bes Bangen, aufgezeigt. Bugleich bat er bargethan, bag die Fortsegung ber 1001 Nacht burch Chavis und Cazotte (in unserer blauen Bibliothet verdeutscht) von jenem zwar ber Grundlage nach meift aus einer arabifden Sanbichrift gu Paris entnommen, von diefem aber willfurlich ausgesponnen worben, oft bem Morgentande miderfprechend und misverstanden. Mus ber Urschrift hat Cauffin nun biefen Theil ber Sammlung bergeftellt und bie anderweitige Erganzung und ben Schluß bes Gangen in zwei Banben bem berichtigten Abbrucke ber Galland'schen Ausgabe in sieben Banben (fcon 1806) angefügt. Ganz neulich (1822) ist eine andere, auf äbntiche Weise vermehrte Ausgabe dieser Galland'schen Uebersetzung durch Eduard Gautier, unter Langles Mitwirkung, zu Paris veranstaltet, worin dieselbe aus Sandschriften und ans bern feitbem im Druck erschienenen Beitragen, burch Ginfchaltungen bereichert, und ergangt wird: wie Scott ichon 1811 gu Condon eine folde berichtigte und mit einem Bande vermehrte englische Weberfegung (in feche Banben) herausgegeben hat.

Demnach ist es wol Beit, auch bei uns an eine neue Musterung und Erganzung bieses wichtigen Wertes zu benten.. Und eine neue berichtigte und vervollständigte Verbeut-

schung foll baffelbe in feinem gangen Umfange, mit seinen mannichfaltigen Uneignungen und echten Fortbichtungen, herestellen.

Unterzeichnete haben sich zu biesem, seit lange vorbereisteten Unternehmen, vereinigt, von welchem bestimmt Folgensbes zu erwarten ist:

1) Eine Revision und Erganzung ber Galland'schen Uebersehung, aus einer Tunesischen hanbschrift (in Dr. has bicht's Besis), welche, neben einzelnen Erzählungen, nas mentlich auch bie von Galland und seinen herausgebern übergangenen, oft so bebeutsamen Verse liefert.

2) Eine gemeinsame Berbeutschung ber fammtlichen bier namhaft gemachten Theile, Erganzungen, Ginfchaltungen

und Rachträge ber 1001 Racht.

3) Eine gegen 200 Nachte starke neue Erganzung sammt bem Schlusse bes Werkes, aus ber vorgedachten Tunesischen Sandschrift, welche nach hinten fast ganz von allen übrigen bekannten Handschriften abweicht. Und zwar erscheint diese offenbar mehr im Geist und Styl bes ursprünglichen Werkes, als die Fortsehung in der ehemals v. Hammerichen Sandschrift, welche kürzlich durch Zinserling's mangelhaste Ueberzehung bekannt geworden, und als eine ägoptische ausschweissende Ueberarbeitung und Fortsehung, sich keinesweges zur Sinverleibung in unser Werk eignet.

Die nöthigen Erklärungen werden überall bie leberfegung begleiten; und eine Ausgabe ber Urfdrift burch ben Besider berfelben, mit ben so eben von bes Konigs Majestat ber hie-sigen Universität geschenkten arabischen Typen, wird bem-

nadift auch ben Sprachgelehrten genugthun.

Dieses zum Theil uralte, so anziehenbe, und beshalb so vielfach überarbeitete, fortgesetzte und nachgeahmte große Werk ist wol würdig, auf alle Beise vollständig bekannt zu werzben und fortzuwirken.

Breslau im Januar 1824. Dr. Habidht. F. H. v. d. Hagen. Ratl Schall.

Eine neue Ausgabe ber 1001 Racht, ift schon seit mehren Jahren eine unfrer Lieblings Ibeen gewesen, welche früher zu verwirklichen wir behindert gewesen sind. Bereitst im Jahre 1822 schrieben wir an Herrn Hofrath I. H. Boß, und machten ihm ben Antrag, eine neue Auslage seiner ueber-

seigung zu brucken, im Fall er bazu geneigt ware; er ging barauf nicht ein. herr Prof. von ber hagen, bem wir schon früher barüber Eröffnungen gemacht hatten, versprach seinen vorjährigen Aufenthalt in Paris auch bazu mit zu benugen, um bort Alles aufzusuchen und mit zu bringen, was für eine neue, revibirte und vollständige Ausgabe berselben irgend ersprießlich sein konnte. Nach seiner heimkehr im vorigen Herbit, versehen mit einem vollständigen franzölischen Apparat, wurde an die herausgabe dieses Wertes gedacht, worüber bereits oben das Weitere gesagt ist.

Eine Anfundigung hieruber wollten wir erft mit Erscheinung ber ersten Lieferung ergehen laffen, da jest aber eine andere Uebersegung angekundigt worden ift, so konnen wir

mit ber unfrigen nicht langer guruck halten.

Unfere Ausgabe, über beren innern Gehalt bie herren Berausgeber bereits oben aussuhrlich gesprochen haben, ersicheint auf folgende Urt:

1) Sie wird 12 Bandchen in Saschenformat, und jedes

Bandchen 18-20 Bogen, enthalten.

2) Bum Tert haben wir eine schone, neue Borgois-Schrift gemablt; das Papier ift ein schones, weißes (fast besser wie Belin: Drud) aus ber berühmten Patent: Papier: Fabrik in

Dr. J. H. C. Schlegel's

Fieberlehre,

oder theoretisch - praktisches Handbuch zur Erkenntniss und Behandlung der Fieber.

ift im Verlage ber Kenser'schen Buchhandlung in Erfurt erschienen und durch alle Buchhandlungen für 2 Thir. 8 Gr. zu erhalten.

Der wurdige Berfasser hat ben betreffenben Gegenstand, sowol in Ansehung ber pathologischen Darstellung und ber Beilmethoden als auch ber Literatur, mit möglichster Bollsftändigkeit abgehandelt, und baber wird dieses Werk seiner prattischen Brauchbarkeit wegen sich jedem Arzte empfehlen.

In ber I. G. Cotta'iden Budhanblung in Stutts gart und Tubingen ift ericbienen:

Hesperus, encyklopadische Zeitschrift für gebildete Leser, herausgegeben von C. R. André. Deebr. 1823.

Morgenblatt, für gebildete Stände. Siebzehnter Jahrgang. 1823. Decbr.

In allen Budhandlungen ift ju haben:

Das Reaction fy ftem, bargestellt unb geprüft

Dr. H. E. Tifchirner, professor ber Theologie und Superintenbent in Leipzig. Leipzig, bei Gerhard Fleischer, 1824. Preis 18 Gr.

Der Zweck biefer Schrift ist, nach bes herrn Berfs. eigener Erftärung, den Glauben an die Idee des Zeitalters, welche in diesem Augenblick von Einigen für Wahn und Thorzheit erklärt, von Andern als ein Unerreichbares aufgegeben und verlassen wird, zu stärken. Ihr Indat aber ist folzgender. Der erste Abschnitt erklärt das Wesen des Reactionspstemes, unter welchem der Plan und Versuch verstanzben wird, was in die West eindringen will, zurückzuweizsen und, was bereits sich gestend gemacht hat, wieder zu verdrängen durch die Herstellung bessen, was ihm hatte weichen mussen, und schildert hierauf erst die Reaction, welche

3) In hinficht ber außeren Ausstattung foll es eine ber quem teserliche, correcte und burchaus elegante Ausgabe wereben, und unfren sonstigen Drucken, die sich vielfattig allen Beifall erworben haben, nicht nachstehen.

4) Der Preis aller 12 Bandchen ift nicht hoher als 6 Thir. preuß. Cour., so daß jedes Bandchen nur 12 Gr. zu stehen kommt, ein außerst wochsteiler Preis, der nirgends in Deutschland und der Schweiz erhöhet werden dars. Privats Personen, die sich direct an uns wenden, erhalten bei einer Bestellung von sechs Eremplaren ein Freis Eremplar.

5) Es find die Druckeinrichtungen so getroffen, daß wir uns verpflichten, das complette Werk bis spätestens Weihnachten d. I. fertig zu liefern. Das erfte Bandchen erscheint in vier Wochen, und wir versenden es sogleich, damit sich das Publicum von den innern und außern Borzügen unserer Ausgabe überzeugen kann. Die fernere Lieferung geschieht zu drei und vier Bandchen.

Alle Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweit, fo wie bie lobtichen Postamter, nehmen Pranumeration an, und sind in Stand gefest, bas Werk ohne alle Preiserhohung gu

liefern.

Breslau im Ianuar 1824. Buchhandlung Josef Mar und Comp.

in ben Romerzeiten bas Christenthum zuruckzubrangen und bas heidenthum herzustellen versuchte, bann bie, welche die Kirchenverbesserung hindern und ben Protestantismus wieder verdrangen wollte, zulegt die, welche durch das Bestreben, die Idee der bürgerlichen Freiheit geltend zu machen, hers vorgerusen ward. Ein zweiter Abschnitt prüst dann dieses Sigtem aus dem Standpunkte des Rechts und der Politik, und ein dritter leitet aus dieser Prüsung die Resultate her, welche, wie der Bestrebung, so der Erwartung der Zeitges nossen ihre Richtung geben sollen.

In ber I. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ift erichienen:

Allgemeine deutsche Justige, Cameral: und Policeis Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Harts leben. December 1823.

Un bie Pranumeranten von

F. W. Riemer's griechischerbeutsches Werterbuch für Anfänger und Freunde der griechischen Sprache. In zwei Bänden. Groß Lexikons Detav. Bierte rechts mäßige, vermehrte und verbesserte Auslage. Wahrs scheinlicher Ladenpreis 7 Thir.

Der erfte Theil warb nach meinem Berfprechen, vom 1. Mai v. J. an, an die Pranumeranten ausgegeben, ber zweite follte nach meiner Anzeige in diesem Monate folgen, ber Pranumerations = Termin aber mit December 1823 geschlossen sein.

Leiber ward aber bem herrn Verfasser biese Beschleunigung des Drucks unmöglich. Sein Wunsch, diesem Bande burch Jusage und Berbesterungen aller Art, noch mehr Borsage zu geben als selbst dem ersten Bande, mußte ihn trot seines rastlosen Fleises in seiner neuen Bearbeitung sehr aufbatten und mich zu langsamern Pruck nothigen. Da nun auch der bisherige Absah und zu unserer Freude zeigte, wie das Publicum trot Nachbruck und vierfacher Concurrenz unserm Buche die ihm durch drei Auflagen geschenkte Gunft und Arertennung erhielt, so glaubten wir ihm unsere Dantbarteit wahrhafter durch langsamere aber gründlichere und umfassen

bere Bearbeitung zu beweisen, ale burch eine leichtere aber auch leichtfinnigere, flüchtige Durchsicht. So wird die unversichtlicher Berfpatung bem Buche zum wahren Bewinn, ja die Bermehrungen des Vanzen werben schwerlich sich, auf die früher als hochftes versprechenen 16 Bogen beschränken. Der Druck baaegen wird auch kaum vor October biefes Iahres

beendigt werden fonnen.

Ich erneuere indeß allen Pranumeranten auf's bestimmteste mein Bersprechen, das von ihnen kein Nachschuß bei'm zweiten Theile gefordert werden soll, sondern nur höchstens auf den früher auf 7 Ahlr. bestimmten Ladenpreis. Auch will ich, um noch mehr Schulen und Liebzabern die Bortheile der Pranumeration zu gönnen, auf vielsachen die Bortheile der Pranumeration zu gönnen, auf vielsache Aufforderungen, den Termin derschen die zum 31. Juli verlängern. Bis dahin also gelten bei wirklicher Borausbezahlung im 20 Fl. Fuß gegen Empfang des ersten Theils und bei freier Nachlieferung des zweiten, die in meiner Anzeige vom April v. J. destimmten Bedingungen und Preise, nämslich für 1 Expl. 5 Thtr.

13 — 62 — 8 Gr. 21 — 100 —

Bum Ueberfluß bemerke ich nur für die Freunde und Begunftiger der Rachdrücke, daß diese vierte Auflage gegen 165 Bogen umfassen mochte, wogegen die zweite nur 121 Bogen entpiett. Beide also sind kaum als ein Buch zu betrachten und sonach ist der Rachdruck meiner zweiten Driginal: Ausgabe an sich werthloser, im Preise, dei fast zwei feblenden Alsphabeten, wirklich theurer. Diese einfache und wahrhafte Ansführung erspart jede weitere Bemerkung.

Jena, im Februar 1824.

Friedrich Frommann.

Bei August Rücker in Bertin ist erschienen und für 3 Thr. 12 Gr. durch sammtliche Buchhandlungen zu erhalten:

Eros, oder Wörterbuch über die Physiologie und über die Natur: und Cultur: Geschichte des Men: schen in Hinsicht auf seine Sexualität. Zwei Bande. Er. 8.

Dies Werk, das nach Tendenz und Inhalt wenig feines Gleichen in unfrer Literatur hat, entspricht vollkommen dem großen Beifall, den es sindet. Wir möchten es ein "Conversationse Lexikon für Gegenskände, die nicht in die Conversation kommen durfen," nennen, denn es gibt in der wickissten, geistreichsten und erheiterndesten Form die vielseitigsten und durchaus allgemein interessernden Belehrungen über Alles, was die Geschlechteseite des Menschen betrifft, wodei indes die Forderungen der Moral wie der Gesundheit in jedem Artikel auf das strengste berückssichtigt werden. Mehr verrathen wir nicht!

In Perthes und Besser's Berlag zu Same burg find im Jahr 1823 folgende Schriften erschiesnen:

Mefcholos, vier Tragobien bes, überfest von Friebr. Leop. Grafen ju Stotberg, Gr. 8. 1 Ihr. 6 Gr.

Cramer, Dr. A. C., in D. Jan. Juvenalis Satyras commentarii vetusti post P. Pithoei cur. auxit viror. doct. suisque notis instruxit. Gr. 8. 3 Thlr. 18 Gr.

Fenelon's Werke religiofen Inhalte, überfest von Matth. Claubius. 3 Theile. Zweite wohlfelie Audg. Gt. 8. 2 Thir. 16 Gr.

Floresta de Rímas antiquas Castellanas ordenada por Don Juan Nicolas Böhl de Faber. Vol. 2. Gr. 8. 2 Thlr. 20 Gr. homer's Ilias, verdeutscht burd Friedrich Leopold Graf zu Stolberg. 2 Theile. Gr. 8. 3 Thir. 8 Gr.

Lehre, die; von der Sunde und vom Verföhner, oder die wahre Weihe des Zweislers. Gr. 8. Druckpap. 1 Thir. 8 Gr., Schreibp. 1 Ihlr. 16 Gr.

Pfaff, Dr. C. S., ber Electro: Magnetismus, eine hiftorifch: fritische Barstellung ber bisherigen Entdeckungen auf bem Gebiete beffelben, nebst eigenthumlichen Bersuchen. Mit acht Abbild. Gr. 8. 1 Thir. 20 Gr.

Rumohr, E. F. von, Sammlung fur Runft und hiftorie. Bweites heft. Gr. 8. 1 Thir.

Sophofles, überfest von Christian Grafen 3u Stolberg. 2 Thie. Gr. 8. 3 Thir. 8 Gr.

Stolberg, ber Brüber Christian und Friedrich Leos pold, Grafen zu, gesammelte Werke. 10ter bis 15ter Theil. Gr. 8. 10 Thir. Schreibp., 13 Thir. 12 Gr. Belinp., 7 Thir. 12 Gr. Druckpap.

- - Friedrich Leop. Gr. gu, Reisen in Deutschland, ber Schweig, Italien und Sicilien. Mit Abbildung. und

Charte. 4 Thle. Gr. 8. 9 Thir.

Berhanblungen, Jahres:, ber kurlanbifchen Gefellschaft für Literatur und Kunst. 3weiter Band mit Ubbild. Gr. 4. 3 Thir. 18 Gr.

In ber I. G. Cotta'ichen Budhanblung in Stutt: gart und Tubingen ift erichienen:

Correspondenzblatt des Burtembergischen Landwirth: schaftlichen Bereins. Fünfter Band. Januar 1824.

Das bisher in Rurnberg herausgefommene

Journal fur Chemie und Phifit, herausgegeben von Schweigger

erscheint vom Anfange biefes Jahres an in unserm Berlage. Alle Buchhandlungen und Postamter nehmen Bestellungen barauf an, und bitten wir die resp. herren Abonnenten die ihrigen sobald als möglich zu erneuern oder, Falls Schwiesrigkeiten ihnen entgegen gestellt wurden, sich direct an uns wenden zu wollen.

Beitrage und fonftige fur bie Redaction bestimmte Mitz theilungen tonnen unter unferer Abresse eingefandt werben.

Der Preis des Jahrganges in zwolf heften ist wie bisher 8 Thir. oder 14 Fl. 24 Kr.

Halle im Jan. 1824.

hemmerde und Schwetschfte.

## Antundigung

Geschichte der Revolution in Spanien,

Dr. Pfeilfdifter.

Dem spanischen Bolbe hat die Borsehung im verhängnisvollen Trauerspiele ber Zeitgeschichte eine große Rolle übertragen. Es war ihm aufbehalten, schnell hintereinander durch zwei gleich unerwartete Acte die volle Aufmertsamkeit der Bettgenossen in Anspruch zu nehmen und zu beschäftigen; zuerst, als es in dem Augenblicke, wo Europa gelahmt, des siegt oder huldigend zu Napoleons Füßen lag, seine gefährevert Feildelt, den Thron seiner Konige und die Religion seiner Bater in einem ruhmwürzigen Rampse aufrecht erhielt, und den Entmuthigten das Beispiel eines glorizichen Widersstandes gab, und dann, als der Berrath einiger ihm fremd gewordenen Sohne die Gräuel eines Bürgerkrieges über das

selbe brachte. Es wird für die Geschichtschreiber ber kommenden Geschlechter eine würdige Aufgabe sein, mit dem von den Leidenschaften der Gegenwart freien, und den Erfahrungen ber nächsten Zahrbunderte aufgehellten Geiste die Gründe, welche das spanische Bolk zu jenem glorreichen Streite muthig und tüchtig gemacht haben, die Ursachen, warum es dem innern Berderben, das bereits die edelsten Theile angegriffen, widerstehen konnte, des Kampfes Berantassung, Gang und Entscheidung, der Sachen Natur und Eigenheit, der Personen Tugend und Berdienst, der Begebenheiten Zusammenhang und Bechselwirkung zu erforschen, zu entwickeln und darzustellen.

Aber auch die Mitwelt hat und macht ihre Anfprüche; sie sind beachtenswerth, nicht blos darum, weil sie mit ihrem Lob und Tadel die Auftlärungen kommender Zeiten weder abwarten mag noch kann, sondern auch, weil ihre Winsiche und Hoffnungen, ihre Liede und ihr Haß, billig oder undillig, gerecht oder ungerecht, auf den Gang der Begebenheiten seinstuß einste kaben der Autorität leichtsinnig oder frevelhaft von und wersend, im großen Labyrinthe und verirrt haben und den Ausgang nicht mehr sinden werden, wenn wir nicht erprüsen und erkennen, welchen Weg wir gekommen, und unter welchem Zeichen wir jeso stehen. Dies und das Beispiel Anderer mag und entschulbigen, wenn man es unzeitig oder verwegen nennen sollte, das wir die Zeitgeschichte des spanischen Bolks zu schreiben unternehmen.

Bir gingen, von bes Wegenftanbes Abel und Grofe ans gezogen, nicht ohne Schen und bemuthiges Bewußtsein unfrer fdwachen Mittel, boch mit muthiger Liebe und treuem Fleiß an's Bert, weil wir und bagu begunftigt fuhlten por vielen Undern. Es war und gegonnt, des Bolfe Dentweise, Beburfnife und Sitten in ber Rabe gu beschauen, vieler Perfonen, die erfolgreich eingegriffen in ben Bang ber Greig: niffe, Geift, Ub = und Unfichten in mehr ober minder vertrautem Bechfelgefprache felbst tennen gu lernen, vieler bentwürdigen Auftritte perfonlicher Bufchauer gu fein, und alle Materiallen zu benugen, welche in der fonig L Bibliothet zu Madrib und ber von San Ifibro gefammelt liegen, und überdies noch eine reichhaltige Sammlnug, welche bei'm Rrieg. 3: Ministerium zum Behufe einer Bearbei: tung ber neueften Gefchichte Spaniens zusammengebracht worben ift. Dabei erfreuten wir und auch noch ber freunds-fchaftlichen Aufklarungen ausgezeichneter fpanischer Staatsmanner. Bas mit folden Sulfsmitteln geleiftet werden fann, waren wir zu leiften mit redlichem Ernfte bemuht, und wie viel ein gelehrtes und ftimmfabiges Publicum an unfrer Arbeit auch vermiffen mag, ftrenge Bahrheits: Liebe und Grundlichteit wird es nicht vermiffen.

### Der Verfasser.

Dem gelehrten Publicum kann bie Radricht von ber Erscheinung biefes Werks nicht anders als hochft willkommen fein. herr Dr. Pfeilfchifter hat feinen Beruf gum Ge-Schreiber ber fpanischen Revolution binlanglich beurfundet, bie letten Greigniffe haben eine unwiderlegbare und glangenbe Beftatigung von bem gegeben, was er über ben Bang und die endlichen Refultate dieser Revolution zu verschiede= nen Beiten geaußert bat. Das Wert erfcheint in gwei Banden, jeder 30 bis 40 Bogen frart; vielleicht wird auch noch ein dritter Band nothwendig. Der erfte Band, welcher im Laufe bes nachften Commers ericheint, enthalt, außer ber Ginteitung, die Wefd,ichte ber Revolution von 1808 bis 1812, ober bis gur Einfuhrung ber Constitution bee Cortes von Cabir. Der Proces, welchen man bem Pringen von Uftu: rien gemacht, die Borfalle von Aranjueg, Die Greigniffe von Banonne, der Aufstand ber fpanifden Provingen und in3: befondere die in Sevilla, Balencia und Suragoffa vorgefal: lenen Auftritte, bie Errichtung ber Central : Junta, ibre Huftefung in Sevida und die Flucht ihrer Mitglieder nach Cabir, die Ginfegung bes Regentschafts : Rathes, bie Berfammlung bes Cortes von 1810 und ihre Berhanblungen, ber Juftand ber Provinzen mahrend ber Invasion und ber Colonien, der Kampf ber Parteien in Cabir und endlich die Einführung ber Constitution von 1812 bilben ben reichen

und angichenben Stoff Diefes Theile.

Um die Anschaffung dieset Werks zu erleichtern, wählen ben wir Weg der Subscription. Der Subscriptionse Preis bertägt 2 Ahr. Sächs. oder 3 Fl. 36 Kr. Rhein. sür den Band; der nachherige Ladenpreis ried bedeutend höher sein. Der Subscriptionse Termin dauert dis zum I. Mai 1824, und wird auf keinen Fall verlängert werden. Man kann in allen soliden Buchhandlungen Deutsche lands und der Schweiz subscribiren. Da die Namen der resp. Subscribenten dem Werke vorgedruckt werden sollen, so bitten wir um deutlich geschriebene Angade derselben. Personen, welche sich der Mühe des Subscribentenssammelns unterziehen wollen, erhalten, wenn sie sich in frankirten Briefen birect an uns wenden, dei Westellung von vier Exemplaren ein fünste als Freieremplar.

Offenbach a. M. im October 1823.

Die Expedition des Staatsmanns.

Die fünfte Auslage der zweiten Abtheil. von Fr. Kohlrausch's deut. Geschichte ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen gefandt worden. Ferner:

Augufti, 3. Chr. B. Dr., Berfud einer hiftorifde fritischen Ginleitung in bie beiben haupt : Ratechismen ber evangelischen Rirche. Gr. 8. 1824. 1 Ihr. 4 Gr.

Möller, A. W., Hierographie ober Darstellung ber Gefchichte ber christlichen Kirche in Landcharten. 1824. 3weistes und lestes heft, in sechs Charten die Jahre 800 bis zur Resorm. 1517. 1 Thir.

Elberfeld, im Februar 1824.

Bufchler.

In ber I. G. Cotta iden Budhanblung in Stutt: gart und Tubingen ift erfchienen:

Allgemeine politische Annalen. In Berbinz dung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmännern herausgegeben von Friedrich Murhard. Eilster Band, viertes Heft.

### Ueberfegungs:Unzeige.

Die J. G. Cotta'iche Buchhandlung zeigt, um Couifionen zu vermeiben, an, bag in ihrem Verlag eine Ueberfegung von

Washington Irving, Salmagundi, or the Whig Whams and opinions of Launcelet Langstall,

Esq. and others. erscheinen wird.

Stuttgart, ben 9. Febr. 1824.

Bufdriften und Pakete, welche man auf bem Wege bes Buchhandels mir zuzusenden beliebt, bitt' ich, durch die Bengandische Buchhandlung zu Leipzig an mich zu abresstren. Im wiederhote zugleich, daß ich Briefe durch die Post, welche nur das Interesse des Einsenders berühren, portofrei erwarte.

Weißenfels, vom Januar 1824.

Panfe.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. VI. 1824.

Diefer Literarifche Anzeiger wird bem Literarifchen Conversations = Blatte, ber Isis und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart Format; bem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebuhren betragen für die Zeile nach dem Quart Abdrucke berechnet 2 Gr.

Un Mergte und Rechtsgelehrte.

Bei Leopold Bog in Leipzig ist so eben erschienen: Ernesti Platneri Quaestiones medicinae forensis et medicinae studium octo semestribus descriptum. Primo junctim edidit, indicem copiosum et vitam Platneri adjecit Ludovicus Choulant. Accedit effigies Platneri. 8maj. Preis: 2 Thlr. 16 Gr.

Die von E. Platner in ben Jahren 1797 bis 1817 verfaßten Quaestiones medicinae forensis (44 einzelne Programme) haben bekanntlich, ohne je in den Buchhandel getommen gu fein, eine fo weit verbreitete Berühmtheit erhalten, baß vollstandige Eremplare biefer Sammlung als große Seltenheit in hohem Preise gehalten werben. Dasselbe gilt von der kleinen Sammlung: Medicinae studium etc. (9 Programme), welche von ber erften nie getrennt werben follte, da fie ihr gur Grundlage und Erlauterung bient. Beibe Sammlungen werben für immer ihren claffifchen Berth behalten, und erft mahrhaft erfannt werben, wenn fie in einer bequemen und jugangigen Form benugt werden tonnen! Mus biefem Grunde murde ber gegenmartige correcte, mit einem bem innern Berthe angemeffenen typographischen Men: Bern ausgestattete Ubbruck veranstalter, ber zugleich als ein wurdiges Denkmal bes verewigten Berfaffers gelten fann, weshalb auch eine nach ben besten Quellen bearbeitete Biographie Platnere, mit vollstandiger Rachweisung feiner Schriften, und ein wohlgetroffenes Bilbnif beffelben beigefügt murbe. Der hauptzweck biefes Abbrucks geht aber babin, Mergten und Rechtsgelehrten gur bequemern Sandausgabe bei ber practischen Bearbeitung ju bienen, baber bas fcnelle Auffinden des Gingelnen, burch ein reichhaltiges alphabeti= fches Register erleichtert ift. Much ichließt fie fich burch ibre gange Ginrichtung an bie vom Berfaffer felbft noch beforgten Quaestiones physiologicae an, und es wurde aus biefem Grunde von den übrigen Programmen Platners feines aufgenommen, ale bas in vieler Rucfficht mertwurdige: De libertate, magno medicorum bono, was als verwandten Inhalts nicht wohl fehlen burfte.

Berlin, bei Dunder und humblot find fo eben ericienen, folgende zwei Berke von

#### Fr. Uncillon

- 1) Ueber Glauben und Wiffen in der Philosophie. gr. 8. Geh. 16 Gr.
- 2) Nouveaux Essais de politique et de philosophie. 2 Vols. Gr. 8. Geh. 5 Thlr.

Letteres schließt sich an die früher erschienenen Melanges de litterature und Essais philosophiques an, und ent: halt: De l'Esprit du tems, et des Résormes politiques. — Doutes sur de prétendus Axiomes politiques. — Sur les Théories et les Méthodes exclusives. — Sur la légisLation de la Presse. — Sur les gouvernemens de l'Asie. — Discours de réception à l'académie de Berlin. — Sur la Littérature. — Quelques résultats de l'Histoire. — Pensées détachées. — Principes de droit politique.

Unzeige

an das medicinische und dirurgische Publikum.

Die im In: und Austande allgemein geschätzten und viel gelesenen "Rheinischen Sahrbucher für Medicin und Chrurz gie, herausgegeben von Dr. Ehr. Fr. harleß in Bonn," werden vom achten Bande an in unserm Verlage unter folgendem Titel fortgeseht:

Rheinisch: Westphälische Jahrbücher für Medicin und Chirurgie.

Herausgeber und Verleger werden möglichst bemuht sein, diese anerkannt treffliche Zeitschrift noch mehr in ihrem innern Werthe zu erhöhen, und rechnen ebenso auf die bereitwillige Unterstügung des verehrten ärztlichen Publikums. Die äußere Einrichtung bleibt die disherige; es werden namlich secht heft ihrlich erscheinen, wovon alle zwei Monate ein Heft regelmäßig ausgegeben wird. Nur das erste und zweite Heft wird der eingetretenen Umstände wegen sich diesmal etwas verspäten, und die geneigte Entschuldigung der resp. Abnehmer in Anspruch nehmen. Der Preis wird wie bieher billig gestellt.

Samm und Munfter, Ausgangs Februar 1824. Schulg und Wundermann.

Zeitschrift für Physiologic. Untersuchungen über die

Matur der Thiere und Pflanzen in Berbindung mit nichteren Gelehrten berausgegeben

Fr. Tiedemann, Gottfr. Reinh. Treviranus und Ludolf Christian Treviranus.

Mehrere Naturforscher und Aerzte sind gesonnen die Ressultate ihrer Erfahrungen und Forschungen im Gebiete der Unatomie und Physiologie in einer periodisch erscheinenden Schrift bekannt zu machen. Dieselbe wird nur Originals Ubhandlungen enthalten, und unter obigem Titel erscheinen.

Den Berlag hat die unterzeichnete Buchhandlung übernommen. Bon der nächsten Oftermesse 1824 an wird alle vier Monate ein heft von 12 Bogen ausgegeben. Drei solcher hefte machen einen Band aus. Die zur Erläuterung beigesügten Abbilbungen werden nach dem Ermessen der gerausgeber in Aupfer gestochen oder lithographirt. Der Abbilbungen wegen ift bas Quartformat bestimmt. Papier und Lettern sind gut gewählt, und die Berlagshandlung wird Sorge tragen, gefälliges Neubere ohne Uebertheurung zu liefern.

Die Bestellungen konnen bei jeber Buchhandlung gemacht werben, und genießen die fruhesten ben Vorzug ber ersten Abbrucke, weil sie immer nach ber Folge bes Eingangs wer-

ben erpebirt werben.

Beibelberg im December 1823.

August Ofwald's universitate = Buchhandlung.

In ber I. G. Cotta'schen Buchandlung in Stutts gart und Tubingen ist erschienen: Morgenblatt für gebildete Stande. Ucht: zehnter Jahrgang. 1824. Januar.

Co eben ift erfdienen und burch I. G. Beubner, Buchhanbler in Bien an alle Buchhandlungen versandt:

Destreichische militärische Zeitschrift

Daszweite Heft für bas Sahr 1824.

Enthält: die Geschichte bes zweiten schlesischen Krieges. Erfter Abeil. Feldzug des Sahres 1744. (Erster Ubschnitt.) — Die Schlacht bei Collin am 18. und der Entfag von Prag am 20. Juny 1757. (Schlus) — Der Krieg zwischen Spanien und Frantreich, vom Jahre 1689 bis 1697. (Fortses.) — Rekrolog des K. K. Feldmarschall Leieutenants und Hofferiegrathes Johann Freiherrn von Prochasta. — Neueste Militärveränderungen.

Ferner ift bafelbft erfchienen:

Beift ber Beit.

Ein Journal fur Gefdichte, Politit, Geograsphie, Staatens und Rriegefunde und Literatur.

Das zweite heft für bas Sahr 1824.

Enthaltenb: Franklins Reise zu ben Ruften bes Polarmeeres. — Uebersicht ber Starke und Organisation ber königl. fachs. Armee, seit ber frangosischen Revolution. — Die f. f. Zeugshäuser und Ruftkammern in und um Wien. — Beiträge zur neuesten Kunde Spaniens (Fortsegung). —

Non bem Verfaffer habe ich nadiftehende Schrift an mich gebracht, und ift biefelbe von nun an blos von mir zu bez ziehen:

Bufding, Prof. J. G. G., Berfuch einer Einlei: tung in die Geschichte der altdeutschen Bauart. Breslau 1821. Gr. 8. 15 Gr.

Leipzig, Febr. 1824.

F. A. Brockhaus.

Bei Ludw. Dehmigke in Berlin ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Couard, C. E., Predigten über gewohnliche Perifopen und freie Terte. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Dietig, R., die gleich und ahnlich lautenden Worter unferer Sprache, in zweitmäßige Sage gebracht. Ein Beitrag zur Rechtschreibungelehre. 8. 16 Gr. Bone, M., Luther auf bem Reichstage zu Worms, feine hin = und Ruckreise bis zu bem Schlosse Wartburg. Eine Monographie. 8. Broch. 8 Gr.

Plutarche von Cheronea Schrift von ber Kinberzucht, übersest und mit bem Urtert zur Seite von Dr. B. J. H. Seliger. 8. 8 Gr.

Rofegarten, E. Z., Jucunbe. Gine landliche Dichtung in funf Eflogen. Neue Ausg. 8. Broch. 18 Gr.

Wochenblatt, nügliches und unterhaltendes berlinisches, für den gebildeten Bürger und benkenden Landmann. herausgegeben zum Besten der milben Stiftungen des Professors und Bibliothekars Fr. Wadzeck. 4. Jahrg. 1824. 2 Ihlr. 16 Gr.

Polizeiarchiv, allgemeines, von und für Preußen. herausgegeb. von Dr. hoffmann. 4. Jahrg 1824. 4 Thir.

Neumann, G. F., kleine Erbbeschreibung mit befonderer Rudficht auf ben preußischen Staat, vornamlich
auf die Provinzen Brandenburg und Pommern, ingleichen
auf Palaftina, nebst einem furzen Abrif ber brandenburgpreußischen Geschichte. Dritte verb. Aust. 8. 4 Gr.

Wilmsen, E., Elementarbuch zur schnelleren und leichteren Erlernung bes Frangosischen fur bie untern Rlaffen ber Mittelfchulen. 8. 8 Gr.

In ber J. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ist erschienen:

Hesperus, encytlopadifche Zeitschrift für gebildete Lefer, herausgegeben von E. E. Andre. 1824. Januar.

Subferiptions : Angeige auf ein neues, vortreffliches Gulfsmittel beim Unterricht in der Geometrie.

Im Verlage enbesgenannter Buch :, Kunft : und Dufie handlung erfcheinen:

Geometrifche Conftructionstafeln.

Enthaltend: die Figuren zu den wichtigsten Sagen der Spipedometrie, nach ihren Haupttheilen entworfen und coloriet.

Mis hulfsmittel beim erften Unterricht, jum Gelbftinben und Combiniren ber geometrifchen Beweife,

her aus gegeben von

I. Hermedorf, Lehrer ber Mathematik an ber Kreuzschule und am Schullehrer- Seminar in Dresden.

Mehrjährige eigne Erfahrung hat ben burch seine mathematischen Behrbucher ruhmlichst bekannten Berausges ber bieser Constructions : Taseln überzeugt, daß nichts so sehr geeignet sen, jungen Anfangern in der Geometrie eine beutliche und vollständige Uebersicht aller Theile einer Figur zu verschaffen, sie in den Stand zu sesen, Haupt und pulskconstructionen schnell zu unterscheiden und ihnen dadurch das Selbstsinden und Combiniven der Beweise zu erleichtern, als die Colorirung dieser Figuren nach bestimmten Regetn. Die Leichtigkeit, mit welcher selbst minder schige Ropfe durch den Gebrauch dieses in seiner Art noch einzigen und vortresselichen Hulfsmittels, die ersten geometrischen Sage auf heuristlichen Wege salsen lernten, bewogen und, den Berrn Masthematikus Hermsdorf zur öffentlichen Verbreitung desselben auszusgebren, und wir beeiten uns daher, das Publikum von dem Erschienen dieses Werks in Kenntniß zu sesen.

Es enthalten biefe Safeln auf ungefahr 40 Platten in Querfolio bie Figuren ju ben wichtigften Lehrfagen und ihren Umtehrungen oder Bufdgen, fo wie ju ben Mufgaben ber Epipedometrie, in ber namtichen Reihefolge, wie fie ber herr Berausgeber in feinem Leitfaden zu einem problematifch : beuriftifden Unterricht in der Geometrie und Erigonometrie aufgeftellt bat. Beigefügt ift benfelben eine ausführliche Darftellung bes Snfteme ber Beidnung und bes Musmalens biefer Riguren, fo wie eine vollstandige Musarbeitung ber Beweife ju fammtlichen Gagen in terminologischer Form. Die fauber ausgemalten Riguren find von hinlanglicher Große, um auch beim öffentlichen Unterricht ftatt ber Conftructionen an ber Tafel gebraucht werben zu tonnen.

Muf biefes Bert nehmen wir bis Ende Dai b. 3. Subscription an, und werden baffelbe in zwei Abtheilungen, bie erfte mit bem Tert im Monat Juni, die andre bochftens zwei Monate fpater, ben Berren Cubfcribenten überliefern.

Bur Erleichterung bes Untaufs biefes febr nublichen Bertes haben wir den Subscriptionspreis nicht bober als 3 Thir. 12 Gr. festgeseht, und es ift berfelbe mit I Thir. 18 Gr. bei Empfang ber erften, und mit I Thir. 18 Gr. bei Empfang ber zweiten Abtheilung zu entrichten. Much erhalten Sammier, welche fich birect an und wenden und auf funf Eremplare subscribiren, ein fechetes unentgeltlich. Der nachher eintretende Ladenpreis wird 5 Abir. 8 Gr. fein. Ulle gute Buchhandlungen nehmen auf biefes Wert Gub-

fcription an. Briefe und Gelder werden franco erbeten.

Dreeben, im Februar 1824.

Wagneriche Buch :, Kunft : und Musikhandlung.

In berfelben Buchhanblung werben nachstens folgenbe

Berte ericheinen :

hermeborf, 3., vollständige terminologische Darftellung ber Beweife ju fammtlichen, im zweiten Curfus bes Leit= fabens zu einem problematifch = heuristischen Unterricht in ber Elementargeometrie und Trigonometrie enthaltenen Behrfagen und Mufgaben. Fur Lehrer und fich felbft Unterrichtende bearbeitet. Gr. 8.

Rraufe, Dr. R. Chr. Fr., Darftellung und Burbigung aller deutschen philosophischen Sufteme. (Mis Ginleitung ju bem nadiftens vollftandig erfcheinenben eignen Spfteme

bes herrn Berf.) Gr. S.

Briefe über bas Wefen bes Protestantismus. Gin Beitrag jur Berftandigung über bie religiofen und firchlichen Ungelegenheiten unfrer Beit. Für gebilbete Lefer aller Stanbe und Confessionen.

Gefangbuch fur Unmnaffen und hobere Burgerichulen.

Bei J. Boide in Berlin find erichienen:

Liederkränze von Julius von der Henden. Erfter Krang: Lieder aus dem Zeitraum der Ochmach. Zweiter Krang: Lieder aus dem Zeitraum der Erhes bung. Dritter Krang: Lieder aus dem Zeitraum der Siegesfreude. Bierter Krang: Lieder aus dem Zeit: raum der Ruhe. Fünfter Krang: Schwanenlieder. Preis aller funf Befte 2 Thir.

Diese Dichtungen find in ben fritischen Blattern vor: theilhaft beurtheilt worden, und es reicht zu ihrer Empfehlung hier blos bas anzuführen, was in der Abendzeitung barüber gesagt worden ift. "Wir ehren vor allem bas acht beutsche Berg, bem biefe Lieber entstromten, welches fich befondere in den Gefangen bes britten Rranges: an mein Schwert, bas neunzehnte Sahrhundert an bas Mittelalter, Graf Reibhard von Gneifenau, Friedrich Bilhelm in Paris und mein Baterland aussprechen, und bie alle ben Stempel tiefen Gefühls und mannlicher Rraft tragen." "Gine treff: liche Ballabe fingt ber Dichter im funften Rranze von bem

Urfprunge bes Ramens feiner Boraltern, nach einer Legenbe aus den Sahren 1228 und 1229, bie eben fo gut gebichtet als neu ift. Die Elegie im beimathlichen Bilbgarten athmet fanfte Edmermuth. Innige Baterlanbsliebe und gelauterter Ginn fur mahre Ehre fpricht bagegen aus ber bibactifchen Dichtung: ber Beteran und ber Jungling, und was er über Bestimmung zur Laufbahn bes Rriegers fagt, fann man mohl goldene, herrliche Borte eines Mannes nennen, ber felbit mitfocht im Rampfe, wo es die Rettung bes Baterlandes galt."

Bei une ericheint:

Ernesti Platneri, quondam Professoris Lipsiensis, Opuscula academica. Edidit ab C. G. Neumann.

Nosocomii magni Berolinensis Medicus. und da der Abdruck der Vollenbung nahe ift, wird das Werk noch vor der bevorftehenden Oftermeffe an alle Buchhandlungen verfendet merben. Es enthalt alle atabemifchen Schrif: ten bes verftorbenen Platner mit Ausnahme berer, bie er fetoft zu feinen Quaestionibus physiologicis benugt und umgearbeitet bat.

Berlin, im Januar 1824.

Die Flittnersche Verlagsbuchbandlung.

Folgendes icone Bert

Das Planetenfuftem der Sonne gum bequemen Ueberblich ber Entfernung, Gro. Be, Lage und Laufgeschwindigfeit der Planeten und ihrer Trabanten entworfen,

mit einem erklarenden Terte und ber Unweifung verfeben, die vorzüglichften Aufgaben im Planetenfpfteme, fo wie die Bahnen erscheinender Rometen mittelft Conftruction leicht und genau gu bestimmen,

bom

Infrector B. G. Lohrmann.

Mit brei großen Rupfertafeln. Preis 3 Thir. welches fich fcon jest einer guten Aufnahme ju erfreuen hatte, empfehlen wir aufs Reue in Beziehung auf bie in Dir. 60, Marg 1823 ber Allgem. Sall. Literatur: Zeitung ent. haltene auserst gunstige Recension, als unentbehrlich für Lehrer und Liebhaber der Astronomie.

Die icon bekannte

Dro : hydrographische General:, oder Berg !; Fluß :, Post : und Straffencharte vom Konigreich Sachsen und den angrangenden gandern, namlich das Tere rain zwischen Berlin und Prag, der schlefischen Grange und Gottingen, mit nachgetragenen Dorfern und Grangberichtigungen, vom General Ruble von Lilienftern. Zwei gr. Blatter,

ift jum Bortheil fur weniger Bemittelte von 4 auf 3 Thir.

herabgefest worden.

Rittner's Kunsthandlung in Dresden.

Diefe und unfere übrigen Berlags : Artitel find auch ftets zu beziehen von 3. F. Hartknoch in Leipzig und allen guten Budhandlungen.

Bei Joh. Umbr. Barth in Leipzig ift fo eben er: fdienen:

Annalen der Physik und der physikalischen Chemie. Herausgegeben von Dr. L. W. Gilbert. Jahrgang 1824. Erstes Stück mit einer Kpftf. gr. 8. Preis des Jahrgangs 8 Thlr.

In meinem Verlage ift fo eben erfchienen, und in allen

foliben Buchhanblungen zu erhalten:

Richary, P., deutsches Mufterbuch, oder Samme lung auserlesener Stellen aus den besten deutschen Schriftskellern, jur Bildung der jugendlichen See: lenkrafte und des Style. Zweiter Curfus. Erfte Abtheilung: Poetische Muster. Zweite Auflage. 8. 1824. Preis 1 Thir. 4 Gr. oder 1 St. 48 Rr. rh.

Durch bie neue Berausgabe biefes Banbes ift nun biefes treffliche und gesuchte Schulbuch wieber vollstandig zu haben.

Bamberg, im Februar 1824.

M. L. Wesche.

Bei bem Unterzeichneten erfcheint in gang furger Beit: frift eine Ueberfegung ber fo eben in London herausgetom= menen

Memoirs of Riego,

und zwar einer bei weitem intereffanteren, als ber bis jest erfchienenen englifden erften Musgabe. Der Unterzeich= nete hat namlich Belegenheit gefunden, mit bem Berfaffer felbit in Berbinbung gu treten, ber bie wichtigften grunde lichen Rotigen und Dofumente erft in die Banbe befam, als jene erfte Musgabe bes Englanders ichon heraus: gegeben, und ber Condoner Buchhandler folde gu benugen, nicht mehr im Stanbe mar.

Beinahe ju gleicher Beit, wie felbige in Condon heraus: fommen, wird ferner mit Borwiffen bes Berausge:

bers eine Ueberfegung ber

Memoirs of Quiroga, in bes Unterzeichneten Berlage erscheinen, wovon, um Collifionen ju vermeiben, hiermit Unzeige geschieht.

Stuttgart, am 1. Marz 1824.

Friedrich Franch, Buchhandler.

### Ueberfegunge : Ungeige.

Bei Unterzeichnetem erfcheint:

Feldzüge des Kaifers Napoleon in Deutsch: land, Italien und Polen im Jahr 1809. Debft den Erpeditionen von Reapel und Walchern, vom General Pellet, nach einem fehr ausführ: lichen Tagebuche über jeden Feldzug, und nach der Correspondent des Raisers mit dem Majors General, den Marschallen und commandis renden Generalen, begleitet mit einem Theil diefer noch ungedruckten Aftenftucke. Hus dem Frangosischen mit Zustimmung des Berfassers über: fest vom General Theobald.

Die Uebersegung erfcheint in Folge eines Bertrags mit bem Berrn Berfaffer, jugleich mit bem Driginal, baber feine Concurreng gu beforgen ift.

Gine Probe biefes bochft michtigen, im Beifte bes Raifers gefdriebenen Bertes, finbet fich in bem Demorial von St. Belena bes Grafen Las Cafes.

Stuttgart, am 1. Marg 1824.

Friedrich Franch, Buchhandler.

Bei Adolph Marcus in Bonn find erschienen: Riebuhr, B. G., Duplit gegen herrn Steinacher (betr. ben Streit über bie Rachricht von ben Comitien ber Centurien im zweiten Buch Cicero's de republica.) Gr. 8. Geb. 4 Gr.

Heffter, A. G., Facta de antiquo jure gentium prolusione. Gr. 4. Geh. 4 Gr.

Scholz, J. M. A., De menologiis duorum codicum graecorum bibliothecae Parisiensis. Gr. 8. Geh. 6 Gr. de Jonghe, J. B. T., Dissertatio juridica de matrimonio ejusque impedimentis. Gr. 4. Geh. 20 Gr.

In meinem Berlage ift fo eben erschienen und in allen foliden Buchhandlungen gu erhalten:

Behlen, Steph., Elima, Lage und Voden in ihr rer Wechselwirfung auf die Waldvegetation, Gr. 8. Broch. Drucke. 6 Gr. oder 27 Kr. Mbein.

Loreng, I., Gedanken und Wünsche über den Ade vocatenstand im Konigreich Baiern. 6 Gr. oder 27 Kr. Dibein.

Bamberg, im Februar 1824.

D. L. Welde.

#### Berabgefette Preife.

Bielfach geaußerten Bunfchen ju genugen, habe ich mich entschlossen, die Preise nachstehender brei allgemein als vors trefflid anerkannter Werke ju ermaßigen, um bem Publicum beren Unichaffung zu erleichtern.

Saalfeld, Professor Friedrich, Allgemeine Geschichte der neuesten Zeit seit dem Une fange der französischen Revolution. Vier Bande in acht Abtheilungen (zusammen 327 Bogen). Gr. 8. 1815—23. Ladenpreis auf Drckp. 18 Thir. 4 Gr., jest für zwolf Thir.; Ladenpreis auf Schreibpapier 24 Thir. 12 Gr., jest fur feches zehn Thaler.

Der Werth biefes Werks ift zu allgemein anerkannt, als bag man barüber noch etmas zu ermahnen brauchte. Es enthalt in ber erften Ubtheilung bie Befchichte ber legten brei Sahrhunderte ale Ginleitung, und in ben folgenden fieben die Geschichte unserer Beit von 1789 bis gur Beenbigung bes aachner Congreffes. Das Wert ift fur Jeben, ber fich in ber Geschichte unferer Beit orientiren will, unentbehrlich. In ben Beilagen zu jeder Abtheilung find die merkwurdigften Constitutionen, Manifeste und Proclamationen abgebruckt. Ein vollständiges Damen : und Sach : Regifter befindet fich bei ber letten Ubtheilung. Der Preis einzelner Banbe und Abtheilungen bleibt wie bisher.

Taschenencyklopädie (Deutsche), oder Hande bibliothet des Wiffenswurdigften in hine sicht auf Natur und Kunst, Staat und Rirche, Wiffenschaft und Sitte. In alphae betischer Ordnung. Bier Theile mit funfzig Rupfern (naturhiftvifche und mathematische Gegene stande u. dgl. versinnlichend). Zufammen 124 Bo: gen. 12. 1816-20. Ladenpreis 8 Thir., jest für vier Thaler.

John, Dr.J.F., Handwörterbuch der allgemeinen Chemie. Vier Bände in fünf Theilen, mit 8 Kupfertafeln. Zusammen 100 Bogen mit Nonpareille-Schrift gedruckt. Ladenpreis 11 Thlr., jetzt für sechs Thaler.

Leipzig, im Januar 1824.

R. U. Brockhaus.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. VII. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird dem Eiterarischen Conversations = Blatte, der Asia und den Kritischen Annalen der Medicin in Quart-Format; dem hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Abgedrungene Erklärung ju der "Erwiderung," welche der Regimentsargt Dr. Balb in Dr. IV des literarischen Unzeigers gegeben hat.

Ueber meine arztliche Behandlung ber Augenfranken in bem bieffgen allgemeinen Garnifon : Lagarethe hat fich, givis fchen bem Berrn Regimentearst Dr. Bale und mir, ein fleis ner literarifcher Streit entsponnen, ber bis jest, theils in bem Magagin fur bie gefammte Beilfunde von Ruft, theils in dem Journale fur Chirurgie und Augenheiltunde von Grafe und von v. Balther, geführt worden ift. Mus biefen, von uns beiben feibst ermablten, uberall geehrten Schran-ten unferer Biffenichaft, ift herr Balg, aus mir unbefannten Grunden, gum Austritt veranlagt worben, und jest gieht er, nad gewohnter Sitte, ober vielmehr Unfitte, uberall in ber literarifchen Belt umber, um ba und bort einen Biftpfeil abzudruden. Je nachdem er angenommen ober abge: wiesen wird, fchlagt er namlich feine Bube balb in Berlin, bald in Gotha, bald in Ilmenau auf, und jest bin ich genothigt, bem immer fluchtigen Manne nach Leipzig nachzu: feben, mo er, in Dr. IV bes literarifden Unzeigers, unferes miffenschaftlichen Streites eigentlichen Begenftand berab gu gieben, in Poffen und alberne Perfonlichfeiten ju verman: beln, und in Kaffehaufer, Restaurationen und Thecgesellschaf: ten zu verlegen fucht. Bor ben Schranken ernfter Biffenschaft= lichfeit und ftrenger Sitte, wo nur Bahrheit, Grundlichfeit, Befcheibenheit und Ernft fich ziemen, ift er geflohen, unb ber Rampf mit einem Manne, ber auf folche Art fich unter= worfen, mare eigentlich beenbet, und alfo meinerseits un= mannlich und unrubmlich eine Fortfebung beffelben.

Allein ein großer Theil ber Lefer biefes Blatts wird ben Ginn und 3med ber Balg'fden "Erwiderung" viels leicht nicht richtig erkannt und, theile aus Mangel an Renntniß bes Charaftere biefes Mannes, und der mahren Motiven feines Sandels, theils aus Mangel an Renntniß beffen, mas jener Erwiberung vorausgegangen, nicht scharf und treffend gewurdigt haben. In letterer Beziehung muß ich, zu naberer Berftandigung Diefer fein follenden Erwiderung bes Berrn Balb, bitten, bag man vorerft meine Berausforberung an benfelben, welcher im 1. Befte 16. B. bes Ruft'fchen Daga: gine, unter bem Titel: "Borlaufiges Bort über bie Gegen= berichtigung des herrn Dr. Balb" erfchienen ift, verglei: den moge mit beffen jegiger Erwiderung. Und hier wird fich finden, bas herr Balg nicht nur nichts ermibert, fonbern alle von mir dort gemachten Bormurfe; Musfagen und Parallelen ftillschweigend eingenommen hat, obgleich meine Bugaben, aus Bieland und Girach, gum Berfitbern focher Dinge eben nicht geeignet waren. Bei biefer Bergleichung kann man fich eines mitleidigen Lachelns nicht erwehren, wenn man fiest, wie ber gepreßte Mann, meinen Ungriffen fich ju entwinden und einen Graub ju erregen bemuht ift, um die Mugen ber Befer mit Unrath und Gand gu verichließen. - Und welche Claffe von Lefern muß ein alfo organisirtes Gemuth vor Mugen gehabt haben, bas fich nicht entbibbet, fatt einer reinigenben und murbevollen Erwide:

um bas offentlich richtende Urtheil irre zu fubren, und bie Aufmerkfamkeit von ber Sauptfache abzulenten.

In der erfteren hinficht aber, namtich in Bezug auf ben Charafter meines Wegners und feine eigentlichen Motive bes Sandelns, muß ich zuvorderft einen zweiten Puntt aus feiner "Erwiderung" heraus heben. Es hat nam: lich herr Balg gewagt, abermals einen erneuerten Ungriff auf bie Ehre und Sittlichkeit ber preuß. Regimenteargte gu machen, indem er die von mir fur unnug erflarte Univendung ber Blutegel, bei bem gelinden und dronifch geworbenen Grabe unferes contagiofen Augenübele, auf eine verlegenbe Weise benugt, und auf eine ftachliche Art zu verfteben gibt, als fei biese Magregel zu Gunften ber Erfparnis bes Medizingroschens geschehen. Obgleich ich bies fen Punkt in bem oben ermannten, "Bortaufigen Worte"
für jeben rechtlichen und verständigen Mann, auf eine genugende Beife bereits erledigt habe, fo wird berfelbe boch noch einmal in einer kleinen Schrift, bie ich gleich nennen werbe, blos au Befchamung folder Schmahungen, aber: mals eine Mufnahme finben.

So fern übrigens biefer Balg'iche Ausfall nur mich felbft betrifft, fo tonnte ich folden um fo mehr mit verade tendem Gillichmeigen übergeben, als mein Sandeln in ber Augenkranken : Station hinreichend bekannt im hiesigen Orte und Sinfichte feiner, ohne Musnahme, glucklichen Erfolge, auch nicht ohne Unertenung geblieben ift. Go fern aber herr Balg bie Bermenbung ber Mebizingelber verbachtig machen und auf's Reue einen beleidigenden Ausfall auf den Charatter ber Regimentsarzte ausüben will; fo lohnt es boch ber Dube, biefen Dann grundlich und ber Bahrheit gemaß in feinem Cammestleibe abzuconterfeien, bamit bie Wett die wahren Brunde feines Sandelne, und die Quellen, woraus daffelbe gefloffen, erfahren moge.

In einer frubern Streitfchrift hat Br. Balg felbft jugeftanden: "daß ich ein mahrheiteliebender Dann fei" - "daß ich ihn und feinen Charafter gang genau fenne"; und ba bies mahr ift und ich, aus meinen frubern Berhaltniffen zu Beren Balt und zu bem verstorbenen General: Staabsarzte Gori de die nothigen Data besite; fo follen biese und ahnliche Dinge in einer fleinen, schon ziemlich fertigen Schrift, unter dem Titel "Commentar ju bes frn. Dr. Balg's 31menauer Biographie" jest, ale gur rechten Stunde, in bie Belt treten.

Bum Schlug ber bier gegebenen "Abgebrungenen Erflarung" fonnte ich noch ein Wort über die Form ber Balg's fchen Erwiderung fagen. Allein ich übergebe, daß ich eine so matte und geistlose, turz eine unter aller Erwartung flache Entgegnung nicht erwartet hatte. Rur von ber Rinder: natur will ich fprechen, bie fich bei meinem Begner fcon anfunbigt, indem er fich an meinem, von ihm freilich nuverftandenen, Zaufnamen "Daniel" recht fichtlich und kindifc ergost bat. Es municht baber auch diefer Daniel, bag er seinem Rebukad: Rezar sein Traumbild, in dem obenermahnten Commentar, recht teutlich auslegen moge Und endlich gibt er bemfelben bie Berficherung, daß er ben. rung, viel lieber ungeitige und ungefchicte Poffen ju treiben, I biblifchen Daniel auch fernerbin gu feinem boben Borbilbe ber Wahrheit und Stanbhaftigkeit behalten und alle fernere Ausfalle bes Beren Balb, fo fern fie feine Perfonlichkeit betreffen, mit unerschütterlichem Gleichmuth und mit besonnener Rube ertragen, und nur ben eigentlichen Gegenstand bes beiberseitigen Streites fest im Auge behalten wird.

Berlin, im Februar 1824.

Dr. D. G. Kriebel, Regiments : Argt.

In ber Universitate Buchhanblung zu Ros nigeberg in Preußen find erschienen:

Boigt's, Joh., Geschichte der Eidechsen: Gesellschaft in Preußen, aus neu aufgefundenen Quellen. Gr. 8. 1 Ehlr. 8 Gr.

Dem Berfasser biefer Schrift ift es burch Benuhung vieler im geheimen Urchive zu Königsberg bis bahin verborgen gezlegenen Quellen gelungen, ben Beweis burchzuschihren, baß ber Abfall Bestpreußens vom beutschen Orden an die Krone Polens seinen Hauptanlaß in der Wirtsamteit dieser geheimen Ritter- Gesellschaft gefunden habe. Auber diesem für die Geschichte Preußens gewiß fehr wichtigen Resultate, an welches sich eine unendliche Reihe von großen Folgen für diesen Theil Preußens anfnüpft, durfte das erwähnte Buch auch als Seitenstück zu ben in verschiedenen Theilen Deutschlands um die nämliche Beit und unter verschiedenen Benennungen bestehenden ähnlichen Ritter-Gesellschaften ein Interesse für den Kreund der Geschichte haben:

Johannes Lindenblatt's Jahrbucher, oder Chro; nit Johannes von der Pusitie, Officials zu Riesen; burg, zum erstenmal herausgegeben von J. Voigt und F. B. Schubert. 1 Thr. 20 Gr.

Die Michtigkeit dieser Jahrbuder war schon von allen Bearbeitern ber Geschichte Preußens unter bem beutschen Orden anerkannt, wiewol noch keinesweges das reiche Material bersselben für die Geschichte gehörig benutt worden. Die herz ausgeber suchten sie durch den Druck dem Freunde der vaterzüchichten Geschichte zugänglicher zu machen, und das geseime Archiv zu Königsberg bot Mittel dar, den geschichtlichen Stoff noch bedeutend zu vermehren. Man würde aber sehr irren, wenn man glaubte, diese Jahrbucher beschränkten sich bios auf Preußen, vielmehr erzählen sie aus ihrer Zeit (von 1360 bis 1419) auch mit die wichtigsten Greignisse des Auslands, besonders Deutschlads und sind daber auch für bessen Geschichte eine wichtige zeitgenössische Auelle.

In meinem Berlage ift so eben erschienen und in allen foliben Buchhandlungen ju erhalten:

Stapf, Franz, Vollständiger Pastoralunterricht über die Ehe, oder über das gesetund pflichtmäßige Verhalten des Pfarrers vor, bei
und nach der ehelichen Trauung, nach den Grundfäßen des fatholischen Kirchenrechts, mit steter
Mücksicht auf die Civilgesetze, besonders auf die
königl. baierischen landesherrlichen Verordnungen.
Mit gnädigster Genehmigung des hochwürdigsten
Generalvicariats des Viethums Vamberg. Dritte
Unslage. Gr. 8. Preis 2 Thr. oder 3 Fl. Rhein.

Der außerorbentliche Fleiß, verbunden mit ber genauesten Punktlichkeit und Sachkenntniß bes fel. hrn. Berf. verschaffte biefem Werke eine folde gunftige Aufnahme, bag bavon, ohne bag baffelbe eigentlich in den Buchhandel gekommen,

ober offentlich bekannt gemacht ist, in kurzer Zeit zwei starke Auflagen vergriffen wurden. Mehr als das Obige für den gediegenen praktischen Werth diese Werks, welches nicht allein dem Geistlichen, sondern auch dem Rechtskundigen, wie Andern, welche sich über diesen wichtigen Gegenkund genau unterrichten wollen, von entschiedenem Intersse ist, zu sagen, mochte wol überstüfsig sein; übrigens hat der unsterzeichnete Verleger, die Gemeinnügigkeit dieses Werkes berücksichtigend, den Preis für 364 enggedruckte Wogen gros ses Format, auf gutes weißes Druckpapier, gewiß billig ans geset.

Bamberg, im Februar 1824.

W. L. Weschė.

Tafchenbuch des verständigen Gartners. Aus dem Französischen übersest von J. F. Lippold, gewesenen großherzoglich badischen evangelischen, freiwillig resignirten Pfarrer zu Vischoffingen am Kaiserstuhle und Mitglied der botanischen Gesellsschaft zu Altenburg in Sachsen. Nebst bedeutenden Zusäsen und Verbesserungen von den bestannten Kunst; und Handelsgärtnern, Gebrüder Baumann zu Vollweiler im Depart. Oberrhein. Zwei Vände in gr. 8. Mit 31 lithographirten Tasseln. Stuttgart und Tübingen, in der J. G. Cotta'schen Vuchhandlung. 1824.

Dies Berk vereinigt mit ber moglichften Rurge eines Almanachs alle Bollftanbigkeit eines Lerikons, wie folgende fluchtige Inhaltsanzeige zur Gnuge zeigt. Ge enthalt namelich, nach ben Borreben bes Driginals und ber Ueberfetung, nehft einigen Unzeigen über mehre neue, intereffante, französische Werke über Botanit und Gartnerei, fo wie über bie in Europa vielleicht einzigen Pflanzungen ber Gebrüder Bau-

mann in Bollweiter, nachstehende Abschnitte:

1) Wettervorbedeutungen. — 2) Hauptgrundsase ber Begetation. — 3) Parifer und beutscher Gartenkalender. — 4) Mittel gegen schäckliche Insekten und andere Pflanzenkeinbee. — 5) Beschreibung ber nöthigen Gartenwerkzeuge und Geräthschaften. — 6) Erklärendes Wörterbuch der Kunstesproche der Gärtnerei und Botanik. — 7) Bergleichende Taefel der neuen und alten parifer Maße und Gewichte. — 8) Uebersicht und Erklärung der künstlichen und natürlichen Pflanzenspissteme Tournefort's, Linne's, Thunberg's, Institute in der giften in De candolle's. — 9) Vorkenntnisse der Kärtnerei überhaupt und der Pflanzenphysiologie insbesondere. — 10) Deutsche, lateinische, französische und englische Benennung nehft Beschreibung und Behandlung:

a) ber Gemus- ober Kuchenfrauter, — b) ber Gemurzpflanzen, — c) ber Futterkrauter, — d) ber Getraibearten, — e) ber Del = und andern Gemachfe für den Hausund Kunstgebrauch, — f) der Obstbaume und Strauche, —
g) ber Blumenzwiebeln, Knollen = und Klauengemachfe, —
h) der übrigen Bierpflanzen und Stauten, — i) der Biere
baume und Strauche — (jeden dieser Abschift)

geordnet). -

11) Allerneuste Nachträge und Jusäte nach ber französsischen Driginalausgabe für 1824. — 12) Kurzes Wörterbuch ber morgenländischen Blumensprache. — 13) Erklärung ber lithegraphirten Tafeln. — 14) Vollständiges Sachregister. — 15) Genaues Namenregister ber Pflanzengattungen in ben oben gedachten vier Sprachen. — 16) Verzeichniß ber wichstigsten Druck = und Schreibsehler. — Endlich 17) die lithographirten Zeichnungen, welche die verschieden Formen der wichtigsten Pflanzentheile, die mannichfaltigen Methoden der Pflanzenbermebrung durch Pfropsen, Dultren, Stecklinge, Ableger und Anbange, den alten und neuen Spalierzug, alte und neu ersundene Acker= und Gartenwerkzeuge, auch Mist

beete und Bewachshaufer einfach und beutlich vorftellen. -Ueberhaupt aber find mehr ale 2000 Pflangenarten nebft et= wa 1300 Spiel : und Abarten berfelben, ohne bie gabllofen Barietaten ber Snacinthen, Rargiffen, Tulpen, Unemonen, Schwertlilien, Murifein u. f. w., mit ihrer Behandlung in

biefem Berte befdrieben. -

Wie zweckmaßig übrigens Theorie und Praxis der Gartnerei in biefem Berte verbunden fei, erhelt theils aus ber Thatfache; bag bas frangofifche Driginal feit 1754 fast unun: terbrochen alle Sahre neu aufgelegt, vermehrt und verbeffert, unter bem Eitel, Almanac du bon jardinier, erichienen ift und noch jahrlich neu erscheint; theils aus bem burch mehr als 20jahrige Erfahrung bewahrten Beugniffe ber Bebruber Baumann in ihrem Preistataloge von 1823, meldes wortlich alfo lautet:

"Die in diefem Berte gegebenen Unweifungen zeigen, "wie aufgeflart, tenntnifreich und erfahren die Berfaffer in "allen bem find, mas ben Bartenbau angeht; ihre Grundfabe, "Erklarungen und Berfahrungearten find fo intereffant, baß "bie gefchickteften Gartner einem fo wichtigen Werte bulbigen "muffen. - Demnach halten es bie Gebruber Baumann für "überfluffig, mehr baruber ju fagen und laden bie Garten-"liebhaber nur ein, die lehrreichen Borfdriften diefer beruhm= "ten Agronomen (Bilmorin, Roifette, Feburier u. A.) "in Allem, mas ben Gartenbau betrifft, ju befolgen; ficher "wird fich Jeder baburch befriedigt fuhlen." -

Daß endlich bas frangosische Driginal burch bie vorliegenbe Ueberfegung an Gemeinnühigkeit, namentlich durch bie Bufage und Berbefferungen ber Brn. Gebruber Baumann, gewonnen habe, bavon kann sich leicht jeder Renner felbst überzeugen. -Much hat bie Berlagshandlung burch Deutlichfeit des Drucks, Bute bee Papiers und moglichfte Bohlfeilheit bes Preifes nach Rraften bafur geforgt, biefes Bartenbuch Mulen, felbft ben meniger bemittelten Gartnern und Bartenliebhabern, be-

ftens zu empfehlen. -

Ber auf biefes Werk bei ber unterzeichneten Budhand: lung bis zur Oftermeffe, wo daffelbe die Preffe verlaffen wird, fubfcribirt, erhalt foldes fur 5 Fl.; - der nachherige gaden: preis ift 6 Fl. 36 Rr.

J. G. Cotta'iche Buchhandlung.

In meinem Verlage ift so eben erschienen und in allen foliben Buchhandlungen zu erhalten:

Alein, G. M., Unschauunge, und Denklehre. Ein handbuch zu Vorlesungen. Zweite Aufl. Gr. 8. 1824. Preis 1 Thir. oder 1 Fl. 30 Rr. Rhein.

Der Werth biefes Buchs ift ichon burch feine Ginfuh: rung ale Borlefe = Sanbbuch an mehren Universitaten und hohen Schulen beurfundet, auch haben darüber ichon mehre gelehrte Beitschriften Deutschlands entschieden; es ift baber unnothig, Mehres zu feiner Empfehlung zu fagen.

Bamberg, im Februar 1824.

M. L. Wesche.

Gtuttgart und Tubingen, im Berlag ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung ift von

Shiller's fammtlichen Werken, Zaschen= Musgabe in 13 Banben,

die britte Lieferung, enthaltend ben 7., 3. und 9. Band erfchies nen, ber in 2-3 Monaten die vierte ober ber 10., 11. u. 12. Band folgen wird; in gleichen Terminen wird dann auch die funfte und fechste Liefernug erfcheinen und fomit bas gange Wert auf's Spatjahr beendigt werben.

Daß bie Herausgabe sich verzögert, ist von Manchem unfreundlich getadelt worden. — Als wir Anfangs die Termine festseten, wußten wir aber noch nicht, baß bie Liebhaber fich

fo fonell und fo zahlreich melben wurden - es war baber ein bedeutend großeres Quantum Edrift und Papier nothig, und jenes wie biefes erforberte mehr Beit; und bag eine bop: pelt große Auflage auch boppelt Beit erforbert, wenn bie Bermehrung ber Preffen burch Umftanbe unmöglich ift, begreift Seber, befonders wenn man ben Umfang unfers andern fortlaufenden Berlags fennt.

Sollte übrigens irgend ein Subscribent aus biefer ober andern Urfachen unzufrieben fein, fo entlaffen wir ihn gern feiner Unterzeichnung, fo wie wir bagegen bereit find, biefe in 18 Banden bestehende Auflage von 400 Bogen noch bis Midjaelis fur ben Pranumerationepreis von 8 Fl. 24 Rr., bas 7. Er. gratis, zu erlaffen, fo baß alfo bei 7 Er. Gin

Eremplar nur auf 7 Fl. 12 Rr. ju fteben fommt.

Bei Tenbler und v. Manstein in Wien ist so eben erfchienen, und in allen Buchhandlungen Deutschlands ju haben:

Ceres. Originalien für Zerftreuung und Runftgenuß. 3 weiter Theil.

Von Ed. Anschüß, Arthur v. Nordstern, Bar. Auffenberg, Berling, Budick, Caftelli, Deinhardftein, Bar. Feuch; tersleben, Salirich, Sang, v. Benden, Kanne, Langer, Lembert, Legmann, Bar. Rell, A. Pollack, Dt. G. Saphir, Bar. Schlechta, v. Schubert, Seidl, Bista und dem herausgeber Graffer.

Der hochgebornen Frau Grafin v. Rlebuficzty gewibmet.

8. Wien. In Umichlag brochirt. I Thir. 8 Gr.

Der Berausgeber hat bei biefem zweiten Theile ungleich mehr Muße und Welegenheit gehabt , ichagbare Beitrage von gleichfalls viel begabten Schriftstellern ber Beimat und ber Fremde einzusammeln, weshalb auch die Bogenzahl vermehrt und der Drud ofonomifder eingerichtet murbe. Richt minder gelang es ihm, eine reiche Mannichfaltigfeit und Ubwechelung in Stoffen und Formen gu erzielen, fo baß fur jebe Claffe von Lefefreunden geforat ift, wie denn überhaupt ber befonbere Behalt biefer Fortfegung gang unbefangen verburgt, und fie als geift =, finn = und gemuthreicher Benuß dem gebildeten Publicum empfohlen werben fann.

Der erste Theil dieser Unterhaltungen enthalt außer ben Beitragen der meiften der oben angeführten Schriftfteller, beren noch von Bernard, Bar. Biebenfelb, v. Gall, Ritter v. Sammer, Bell, Bar. hormanr, 3. Jeitteles, Ruffner, bem Grafen Mailath , Bar. Mednyanofy , Muchler , Beifer

u. f. w. und toftet I Thir. 8 Gr.

In meinem Verlage ist so oben erschienen und in allen foliben Budhandlungen gu befommen :

Auffenberg, J. Fib. v., Biola, ein romantisches Trauerfpiel in funf Acten, nach einer Boltsfage. Mit 1 Aupf. Gr. 8. Schweizer Beling. Broch. 1 Thir: 8 Gr. oder 2 Fl. 24 Rr. Rhein.

Der herr Berfaffer hat fich fcon burch mehre Schrif. ten poetischen Inhalt, welche fammtlich in meinem Berlage erfchienen find, fo ruhmlich ausgezeichnet, daß gemiß jebem Berehrer der beutschen belletriftifden Literatur diefe neue Er= icheinung eine willkommene Gabe ift, welche fich noch überdies burch bie gefdmadvolle Ausstattung vor andern Reuigkeiten ber Urt auszeichnet.

Bamberg, im Februar 1824.

M. L. Welche.

Bon bem fo eben in Paris erichienenen Berte:

Flourens, Recherches sur le système nerveux, bringen wir nachstens von einem bekannten Gelehrten eine beutsche Bearbeitung.

Rein'sche Buchhandlung.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutts gart und Eubingen ift erschienen:

Sesperus, encyklopadische Zeitschrift für gebildete Leser, herausgegeben von E. E. Undre. 1824. Februar.

Bei Tenbler und v. Manftein, Buchhandler in Bien, ift erschienen:

Chr. Auffner Spaziergang, im Labyrinth der Geschichte. In Briefen an Demoustier's Emilie. Erster Band: Die Halle der Borwelt. 8. 1824. In Umschlag brochirt. 16 Gr.

Magazin des enfans.

ou dialogues entre une sage Gouvernante et plusieurs de ses élèves de la première distinction. Par Mad. le prince de Beaumont. 2 vols en 4 parties. 18. 12 ht. 8 Gr.

Bluthen und Blumen des Geistes und des Gefühls. Aus Rogebue's Schriften gesammelt, und mit Bemerkungen begleitet

bon

Anton Freund, Neue Ausgabe. 18. 1824. Broch. 8 Gr.

Johann Groß theoretischepraftisches Lehrbuch

frangofischen Sprache.

Rach einer neuen Methobe, und mit vorzüglicher hinficht auf bie Ubweichungen biefer Sprache von ber beutiden.

3weite, gang umgearbeitete und vermehrte Ausgabe in zwei Theilen. Gr. 8. 1824. 1 Thtr. 8 Gr.

In ber Universitats= Buchhanblung gu Rosnigeberg in Preugen ift erfchienen:

Bessel, F. W., Astronomische Beobachtungen auf der königl. Universitäts - Sternwarte in Königsberg. Achte Abthlg. vom 1. Januar bis 31. December 1822. Folio. 5 Thlr. 16 Gr.

In ber I. G. Cotta'iden Budhanblung in Stuttgart und Tubingen ift erichienen:

Morgenblatt für gebildete Stande. 21chte gehnter Jahrgang. 1824. Februar.

In der Gyldendal'schen Buchhandlung in Kopene hagen sind erschienen und in allen soliden Buche handlungen Deutschlands zu erhalten:

Gronberg, B. N., Deutsch : danisches und banifchebeutsches Borterbuch. Erfter Band: Deutsch : banifch. 8. 3 Thir. 4 Br.

hiort, Dr. P., Johan Scotus Erigena, ober von dem

Urfprung einer driftlichen Philosophie und ihrem heiligen Beruf. Gr. 8. 20 Gr.

Horatii Flacci, Qu., opera, c. brevi annotat. in usum scholarum edidit N. V. Dorph, Collega scholae Viburgensis, 8, 1 Thir.

Derste b, Dr. A. S., Ausführliche Prüfung bes neuen Entswurfs zu einem Strafgefethuche für bas Königreich Baiern, erschienen in München 1822. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Sat auch ben Titel:

Abhandlungen aus bem Gebiete ber Moral = und Gefeggebungs = Philosophie. Zweiter Band. Der erste Band erfchien 1818.

In meinem Verlage ist so eben erschienen und in allen soliben Buchhandlungen zu haben:

Archive, die geöffneten, für die Geschichte des Königreichs Baiern. Herausgegeben von königl. baierischen Archivsbeamten. Redacteut: der königl. baier. Ministerialrath und Staats: Archivar von Fink. Dritter Jahrgang in sechs Heften. Gr. 8. 1824. Broch. Preis 2 Thle. oder 3 Fl. 36 Kr. Rhein.

Defterreicher, Paul, Neue Beiträge gur Geschichte. Jahrg. 1824 in sechs heften. Er. 8. 1824. Broch. Preis 2 Thr. oder 3 Fl. 36 Kr.

Baut einem Ministerial-Rescripte vom 28. November 1823 ist sammtlichen königl. Stellen bes Königreichs Baiern erlaubt, Obiges aus ihrer Regie fur ihre Bibliothek anzus schaffen. Da diese Werke nicht allein die Bewohner des Körnigreichs Baiern, sondern auch die Ausländer und besonders jeden Geschichtsforscher sehr interessiren mussen, der obige Preis übrigens, da jedes heft sechs Bogen enthält, sehr gering ift, so glaube ich nichts weiter zur Empsehlung und freundlichen Aufnahme dieser Werke zu bedürfen.

Bamberg, im Februar 1824.

W. L. Weschie.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stuttsgart und Tübingen ist erschienen: Allgemeine deutsche Justige, Kamerale und Polizeie Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartles ben. Januar 1824.

Correspondenzblatt des Burtembergischen Landwirths schaftlichen Vereins. Fünfter Band. Februar 1824.

### Heberfegungs : Angeige.

Die J. G. Cotta'iche Buchhandlung zeigt, um Collisionen zu vermeiben, an, bag in ihrem Berlag eine lebers segung von

Washington Irving, Salmagundi, or the Whig Whams and opinions of Launcelet Langstaff, Esq. and others,

fo wie von

Alonzo ou l'Espagne, histoire contemporaine par N. A. de Salvandy,

erfcheinen wirb.

Stuttgart, ben 9. Febr. 1824.

# erarischer Anzeiaer.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. VIII. 1824.

Diefer Literarifche Anzeiger wird bem Literarifchen Conversations = Blatte, ber Isis und ben Kritisch en Annalen der Mebicin in Quart=Format; bem Bermes und ben Zeitgenoffen in Octav=Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart=Abbrucke berechnet 2 Gr.

Ueberficht des Schul's und philologischen Berlags der 3. C. hinrich s'ichen Buchhandlung in Leipzig von 1820-1824.

Mbler, M. Fr. Chr., Rurge Gefchichte ber driftl. Religion und Rirche, von ihrem Entfteben bis auf unfere Beit. Gin Nachtrag zu Subneres und andern bibl. Hiftorien. Dritte Mufl. Gr. 8. (21 B.) 1821. 2 Gr. Partie : Preis 25 Gr. I Thir.

Alberti, C. G., Spruche und Lieberverfe gu ber bibl. Glaubens : und Tugendlehre zum Gebrauche in ganbichulen ausgewählt und geordnet. 8. (161 B.) 1821. 6 Gr.

Billerbeck, D. Jul., Flora classica. 8maj. 1824.

Cicero, M. T., Cato major, Laelius, Paradoxa et somnium Scipionis (ex rec. Ernesti) in usum schol. edit. 2a corr. 8. (8.23.) 1823. 8 Gr.

- Scripta rhetorica minora; recogn. argument. notis et indice illustr. ab J. C. F. Wetzel. 2 Vol. nova parvoque venalis edit. 8maj. (481 B.) 1823. 1 Thir. 16 Gr.

Euripidis, Alcestis. Cum delectis adnotatt. virorum doct. quibus accedunt emendatt. Godofr. Hermanni. 8maj. 1824.

Biebler, Dr. Frg., Gefdichte bes romifchen Staates und Bolfes fur die obern Claffen von Gelehrtenschulen barge-

stellt. Gr. 8. (25.B.) 1821. 1 Thir. 16 Gr.

Sahn, M. C. E. S., Praft. Unleitung jum richtigen Gegen ber Interpunktions = Beichen in ber beutschen Sprache fur bie Jugend, nach einer Beit ersparenden Methode. Folio. Rebit einem Gulfebuche fur Cehrer und die, welche fich felbst über ben rechten Gebrauch ber Interpunktions = und anderer in beutschen Schriften üblichen Beichen unterrichten

perrmann, Prof. Fr., Bernunftfatechismus. Gin Gefchent fur Rinder, um ihnen in furgen und faglichen Ergahlungen bie nothigsten moralischen Berftanbes : und na: turbiftorischen Begriffe beizubringen. Deutsch und Frang. Funfte verb. und verm. Aufl. mit 21 Abbitbungen — A. unter bem Titel: Principes de Morale pour les enfants etc. 8. Geb. (111 B.) 1824. 20 Gr.

Dierfemenzel, P., Die Conn : und Festragsepisteln furz erflart, umfchrieben und erlautert, nebft einem Unbang vom Urfprung, Miter und Ramen ber Gonn : und Festtage fur Bolteschulen. Reue Muft. 8. (19½ B.) 1823. 20 Gr.

Doffmann, C. F., Rurge beutsche Sprachlehre fur Bur= ger - und Banbfdulen bearbeitet. Dritte verb. und verm. Auft. 8. (111 B.), 1820. 8 Gr.

Solb, G., Reuer Brieffteller fur Rinber, ober prattifche Unweisung jut Abfaffung und gehörigen Ginrichtung ber Briefe. Nebst einer Brieffammlung fur Anaben und Madden, welche ihre erften Berfuche in fchriftlichen Auffagen machen wollen, von F. C. Kopf. Zweite verb. Mufl. 8. (12 B.) 1324. 16 Gr.

Die Beltgeschichte fur bie Jugend zc. mit 81 color. Abbilbungen. Gr. 8. (23 B.) auf Druckpap. icon gebund.

3 Thir. 4 Gr.

Bubner's biblifche hiftorien jum Gebrauch fur bie Jugend in Boltsichulen. Umgearb, von M. F. C. Ubler. 3mei Theile. Sechste verb. und burch eine furge Religionege Schichte verm. Mufl. Mit zwei Titelfpf. Gr. 8. (201 B.) 1821. 8 Gr. Geb. 10 Gr. Mit 104 Rupf. 20 Gr. Geb. 22 Gr.

Rerndorfer, Dr. S. U., Teone, ober Beispielfammlung für eine hobere Bilbung bes beclamatorischen Bortrage zum offentl. und Privatunterricht. Gr. 8. (21 B.) 1823.

21 Gr.

Leonhardi, C. G., Uebungsbuch jum Ueberfegen aus bem Deutschen in's Frangofische, mit ben nothigen Wortern und Redensarten, auch grammatifchen Unmerkungen begleitet. 3weite verb. und verm. Mufl. 8. 1822. (17 B.) 16 Gr.

Platonis dialogus ION Prolegomenis vindic. et brevi annotat. explic. G. G. Nitzsch. Acced. de comparativis Graecae linguae modis ad submovendam enallages opinionem comment. 8maj. (6 B.) 1822. 9 Gr.

Philebus. Recens. Prolegomenis et commentariis illust, Dr. G. Stallbaum, Access. Olympiodori Scholia in Philebum nunc primum edit. 8maj. (26 B.) 1820. Holl. Pap. 2 Thir. 16 Gr., Druckpap. 2 Thir.

Plauti, M. A., Comoediae III. Captivi, Miles gloriosus, Trinummus. In tironum gratiam et us. schol. ed. Fr. Lindemann. Access, de vetere prosodia libel-

lus. gmaj. (19½ B.) 1823. 1 Thir. Polity, Prof. R. G. E., Rurges Lehrbuch ber Gefcichte bes Ronigr. Sachfen fur ben Bortrag berfelben auf Enceen und beffere Erziehungsanstalten. Reue bis Ende 1822 forte gef. Musg. Gr. 8. (10 B.) 1823. Schreibpap. 12 Gr. Druckpap. 8 Gr.

Die Beltgefchichte fur gebilbete Lefer und Studie rende bargestellt. Bierte berichtigte, verm. u. ergangte Muft. in vier Banben. Mit vier Titelf. Gr. 8. (133 B.) 1824. Schrbp. 8 Thir. 16 Gr., weiß Druckp. 7 Thir., ord. Drucepap. 5 Thir. 16 Gr. (Pran. Pr. bis Johannis 5 Thir. und 4 Thir.)

Rleine Beltgefdichte, ober gebrangte Darftellung ber allgemeinen Geschichte fur hohere Lehranftalten. Bierte verb. und verm. Aufl. (mit ber nothigen Literatur). Gr. 8.

(29 B.) 1822. 21 Gr.

Salluft, Romifche Gefchichte nach be Broffes, von g. C. Schluter. Erftes Buch, mit Unmerf. Zweite verb. Mufl. 8. (20 B.) 1821. I Thir. 6 Gr. (3weites bis funftes Buch

4 Thir. 10 Gr.)

Schade, C. B., Nuovo Dizionario manuale Italiano-Tedesco e Tedesco-Italiano. Composto colla più gran diligenza. Ober: Reues vollständiges italienische beutsches und beutsch eitalienisches Sandmorterbuch. Mit ber großten Gorgfalt ausgearbeitet. 3mei Bbe. enth. alle im gemeinen Leben und in ber Buchersprache vorfommenden Borter und fehr viele Musbrucke ber Biffenschaften und Runfte, mit hinzugefügter Betonung jedes deutschen Bortes. 8. (3984 S.) 1820. Geh. Schrbpap. 4 Thir. 121Gr., weiß Drudp. 3 Thir. 16 Gr.

Schabe, C. B., Bollftanbige beutsche Sprachlehre gum Gebrauche der Schulen und aller derer, welche die deutsche Sprache zum Gegenstande eines grundlichen Stubiums maden. Rebft einem Unbange, welcher von tem munblichen Bortrage bantelt und in einigen Beifpielen zeigt, wie bie beutschen Claffiter in bobern Schulclaffen ertfart werben muffen. 8. (29 B.) 1822. 21 Gr.

Comibt, M. R. C. G., Unfangegrunde ber bobern Urithmetif und Geometrie, ber MIgebra und Trigonometrie. Mit zwei Rpft. Gr. 8. (21 B.) 1821. 1 Thir. 20 Gr.

- Griechische Schul : Grammatit, ober prattifche Un: leitung jur leichten und grundlichen Erlernung ber griech. Sprache mit Erlauterung ber Regeln burch zweckmaßige Beifpiele gum leberfegen in's Griedifde. 3weite verb. u. verm. Mufl. 8. (19 B.) 1823. Beig Dructp. 10 Gr.

Selecta e poetis latinis Carmina ad imitandos poesi Romani tironum animos. Collegit, recens. praefat, est Fr. Lindemann. 2 partes. 8maj. (16 B.) 1823. 16 Gr.

Sittenlehren ber griechifden Beifen, befonders aus Renophon's Schriften. Griechifch und burch ein vollftanbiges griechifd : beutides Borterverzeichnig erlautert von Dr. 3. C. F. Begel. Wohlfeile Musg. 8. (28 B.) 1823. 18 Gr.

Stein, D. C. G. D., Rleine Geographie, ober Ubrig ber mathematifden, phyfifden und befonders politifden Erd: Eunde nach ben neueften Bestimmungen fur Gymnafien und Coulen. Mit einer Charte. Dreigehnte verb. und

verm. Mufl. Gr. 8. 1823. (23 B.) 16 Gr.

Sandbuch ber Geographie und Statistit nach ben neuesten Unfichten fur die gebildeten Stande, Gymnafien und Schulen. Erfter Bb. Portugal, Spanien, Frankreich, Schweis, Italien, Nieberlande, Britifches Reich, Dane: mart, Schweben. Bierte verb. und verm. Mufl. Gr. 8. 1819. (321 B.) I Thir. 8 Gr.

- Deffelben zweiter Bb. Deutschland. Bierte umgearb. und verb. Hufl. Gr. 8. (49 B.) 1819. 1 Thir. 16 Gr.

- Deffelben britter Bb. Rufland, Turfei und außer: europaifdje Geographie. Bierte umgearb. und verb. Mufl.

Gr. 8. (52 B.) 1820. 1 Thir. 16 Gr.

- - Sandbuch ber Naturgeschichte für die gebilbeten Stanbe, Gymnafien und Schulen, besonders mit hinficht auf Geographie ausgearbeitet. 3mei Bbe. 3meite verb. und verm. Aufl. mit 131 Abbild. Gr. 8. (40 B.) 1820. Mit col. Rpf. 3 Thir., weiß Drudp. 2 Thir. r2 Gr., in halb Frib. 2 Thir. 20 Gr.

- Daffelbe auf ord. Drudp. mit ichwarzen Rupfern.

1 Thir. 18 Gr.

- Naturgefchichte fur Real = und Burgerfchulen, mit besonderer hinficht auf Geographie ausgearbeitet. 3meite perb. und verm. Mufl. Mit zwei color. Rupftaf. Gr. 8.

(14 B.) 1822. 16 Gr.

Reuer Atlas ber gangen Belt, nach ben neueften Bestimmungen fur Beitungstefer, Rauf= und Gefchafteleute jeber Urt, Gymnafien und Chulen, mit befonberer Ruckficht auf bie geogre Lehrbucher von Dr. C. G. D. Stein. Funfte verm. und bericht. Mufl. in 18 Charten und 7 bi= ftorifden, ftatiftifden und militairifden Tabellen und Erlauterungen. Gr. Fol. 1824. n. 3 Thir. 8 Gr.

- Schulatlas, neuer, mit besonderer Ruckficht auf bie geogr. Behrbucher von Dr. C. G. D. Stein. Dritte ber.

Ausgabe. 18 Blatt. Gr. 4. 1824. 1 Thir. 12 Gr. Eprtaus Kriegslieder. Mit einer neuen metrifchen Ueberfegung, wie auch mit Bort = und Sacherflarungen jum Schul : und Gelbftgebrauch verfeben vom Rector C. C. S. Stock. Gr. 8. (3½ B.) 1819. 6 Gr.

Unterricht, theoret. praft., im Lanbichaftegeichnen, nebft einer Unteitung jum Naturzeichnen, nach Erfahrungen und Grund: fagen berühmter Runftler. Mit 11 Rupft. Qu. 4. 1817.

herabges. Preis 16 Gr. Vitae duum virorum Tib. Hemsterhusii et Dav. Ruhnkenii altera ab eedem Ruhnkenio alt. a Dan. Wyttenbachio scripta. Olim jam in Germania junctim repetitae nunc iterum editae. Access. Elogium Joan. Meermanni auct. Const. cras. cur. Fr. Lindemann. 8maj. (181 B.) 1822. 1 Thlr.

Begel, Dr. S. C. F., Sanbivorterbuch ber alten Belts und Bolfergefchichte, erlautert burch hiftorifde, mytholo: gifche, genealogische Literatur . und Gultur . Zabellen. Drei Thie. Neue wohlf. Ausg. Gr. 8. (67 B.) 1823. 2 Thir. 12 Gr.

Renophon's Feldzug nach Dberafien, griechifd mit einem griech. Deutschen Wortregifter verfeben von fr. Beinr. Bohte. Dritte verb. Mufl. 8. (21 B.) 1821. 21 Gr.

Renophon's Cpropabie, ober Bilbunge = und Lebensgeschichte bes altern Chrus, griechifd mit Inhaltsanzeigen, erelarendem Bortregifter und einer fritischen Borrebe von F. b. Bothe. 8. (25 B.) 1821. 1 Ehlr. 4 Gr.

Renophon's griechifcher Gefchichten Gieben Bucher. Mit Inhaltsanzeigen, Beitbestimmungen; fritischen Unbeutungen und Registern von &. S. Bothe. 8. 1823. (21 B.) I Thir

Memoiren der Frau von Campan. Im Berlage ber unterzeichneten Buchhandlung find fo eben fertig geworben:

Memoiren über das Privatleben der Konigin Maria Untoinette von Frankreich. Nebst Erinnerungen und historischen Unekdoten aus der Regierungszeit Lud: wigs XIV., XV. und XVI. Aus dem Frangofischen der Frau von Campan. Erfter und zweiter Band. Gr. 8. 1824. Geheftet.

Preis fur jeben Band auf weißes Druckpapier 1 Thir. 8 Gr. besgleichen auf Belinpapier und cartonnirt I - 14 -

Moch in feinem ber bisher erichienenen Berte über bie frangofische Revolution, ift beren Beginnen und Fortgang, mit allen ihren Triebfebern und Bergweigungen, fo flar und ergreifend gefdilbert worben, als von ber Frau von Came pan in ihren Memoiren. Die Gottingifchen gelehr= ten Ungeigen, erklaren biefe fur bie wichtigften und in= tereffanteften Aftenftucke zur Befchichte bes frangbfifden Bos fes, bes hohen Abels und ber Parteiungen, welche beibe fturgten; ja fie ertlaren fie fur bie am meiften hiftorifd:wich= tigen und mahrhaftigen unter allen Memoiren, beren in ben letten Jahren fo viele in Paris erichienen find. Reben bie= fer hiftorifden Treue, gemahren fie zugleich bas Intereffe eines anziehenben und tief erichutternben Romans, in wels dem bie ungluckliche Ronigin, in aller ihrer Liebensmurdig= feit und Große, als Sauptfigur eben fo mahr als treffend bargeftellt und geschilbert ift. Die Balsbandgefchichte, fruher immer unklar erzählt, gleicht einer merkwurdigen Episode, die bedeutfam in die Geschichte eingreift und Ungluchringend nadmirkt. Die traurige Endfatastrophe, gewahrt man gleich von vorn herein bufter im hintergrunde, und fie gibt ber gangen an sich schon garten und gemuthvollen Darftellung, etwas Behmuthiges, wir mochten fagen, Tragifches. Das Ganze ist fast dramatisch gehalten; ber Lefer wird burch bie klare Unschaulichkeit in ber Darstellung so mit fortgeriffen, baß bie bargestellten Perfonen, bas gange ungeheure Treiben, por ihm lebhaft erscheinen, und er in die Mitte aller biefer Begebenheiten fich verfest mahnt. Reben ber tiefen Beleh: rung gewähren baber biefe Memoiren, gleiches, ja großeres Intereffe als die besten Gcott'ichen Productionen. Der drit: te (lette) Band, welchem bochft intereffante Unefdoten aus bem Leben breier Ludwige; bes XIV., XV. und XVI. beigegeben find, wird ungefaumt folgen; ber Druck ift bereite über bie Balfte vollendet.

Josef Max und Comp. in Breslau.

Auf Oftern 1824 erscheint ber britte Jahrgang von Bergelius Jahresbericht über bie Fortichritte ber phys fifchen Wiffenschaften in meinem Berlag. Ich glaube bas

Publicum auf biefe intereffante Schrift bes großten Chemi= ! fere ber gegenwartigen Beit: aufmertfam maden, gu muffen, welche alle Entbedungen, die im Bebiete ber Phyfit, Chemie und Mineralogie in der cultivirten Belt gemacht werben, aufgeführt enthalt. Die Darftellung ift fo flar, bag auch Dilettanten wenigstens über febr viele und gerade über bie wichtigsten Gegenstande Belehrung barin finden werben. Be- fonders erwunscht burfte aber biefe Schrift ben herren Uergten und Apothetern fein, welche nicht immer Duge finden, ben rafden Fortidritten biefer fur fie unentbehrlichen Sulfe: miffenfchaften burch Lefen vieler Journale gu folgen. Gie finden hier in einem fleinen Raume alles Biffensmurbige beifammen, was in ben beutschen, fdwebischen, banifchen, frangofifchen, englifden und amerikanischen Journalen gerftreut portommt, und tonnen baber in biefen Biffenschaften immer leicht auf bem Laufenden bleiben. Ueberdies finden fie feine blos hiftorifche Darftellung in diefem Bericht, fonbern gugleich eine beurtheilende, fo bag es ihnen nicht ichwer wirb, ein eigenes Urtheil über ben erzählten Gegenstand zu fallen.

Dag biefe Berichte, in welchen überall auf bie Driginal-Abhandlungen, aus benen ein Musjug gegeben wird, auf bas genaueste hingewiesen wirb, bie vollftanbigften Materialien zu einer neuern Gefchichte biefer Bifenfchaften enthalten,

verfteht fich von felbft.

Bon ber Correctheit barf man versichert fein, ba ber Druck ber Schrift unter ber unmittelbaren Aufficht bes Ueberfegers, Prof. C. G. Smelin gefchieht.

Bon ben beiben Sahresberichten find bei mir noch menige Eremplare vorrathig; ber erfte Jahrgang fostet 1 Fl. 12 Rr.,

ber zweite I Fl.

Tubingen den 12. Marz 1824.

S. Laupp.

Co eben ift ericienen und burd 3. G. Seubner, Buchhandler in Wien, an alle Buchhandlungen versandt:

Deftreichische militairische Zeitschrift.

Das britte Beft für bas Jahr 1824.

Enthaltend: Geschichte bes zweiten schlesischen Rrieges. Feldzug bes Sabres 1744. Beitraum vom 2ten October bis oten Rovember. Zweiter Abichnitt. — Der Krieg zwischen Spanien und Frankreich vom Jahre 1689 bis 1697 (Forts.)
— Der Rampf zwischen breizehn Italienern und dreizehn Franzosen im Jahre 1503. — Literatur. — Reueste Militairveranderungen.

Ferner ift bafelbft erschienen :

Geist der Zeit. Gin Journal fur Gefchichte, Politit, Geogra: phie, Staaten : und Rriegefunde und Literatur.

> Das britte Beft für bas Sahr 1824.

Enthaltend: Beitrage zur neuesten Runbe Spaniens (Fortfegung). — Allgemeine Benierfungen über bie Graf-ichaft Glag. — Das Bettie : Thal in Norwegen. — Mas lerifche Schilberungen von Reapel und beffen Umgebungen (Chlug): - Bur Geschichte bes Caffees. - Bruchftuck aus bem Gemalbe von bem Freiftaat Columbia. -

Bei Tenbler und v. Manstein, Buchhandler in Bien, ift erichienen:

Das öffentliche Geheimniß, Luftspiel in vier Aufzugen nach Calberon von Lembert. 8. 1824. Broch. 16 Gr.

Ueber ben Werth ber Bearbeitung biefes vortrefflichen Intriguenftuce, zeugt genugfam bie gunftige Aufnahme, bie

es auf ben vorzuglichften beutiden Buhnen, namentlich in Berlin, Samburg und Leipzig gefunden bat.

Kerner ift in obiger Budhanblung erschienen:

Rafiler, Dr. G. M., Praktische Abhandlungen und Gedanken zur hentigen physischen Erziehung der Rinder. Gr. 8. 1824. Broch. 8 Gr.

Dillwein, B., Praktische Blicke in das Leben der Künftler und Handwerker. Zwei Abtheilungen. 8. 1824. 16 Gr.

R. D. Miller's hellenische Geschichten.

Die angefundigte und lange erwartete Fortfegung ber Bellenisch en Geschichten, konnen wir nun als im Druck vollendet, und in jeder Buchhandlung Deutschlands und ber Schweiz vorrathig zu sinden, anzeigen. Der voll-

ftanbige Titel ift:

Geschichten hellenischer Stamme und Stadte von Dr. R. D. Muller, ordenti. Prof. an der Unic versitat Bottingen, Mitgliede der f. Gocietat ber Wiffenschaften daselbst und Correspondenten der f. preuß. Alfademie. Zweiter und dritter Band. Die Dorier, vier Bucher. Mit einer Charte Des Delovonnes. Gr. 8. 1824.

Weißes Druckpapier 5 Thir. Belinpapier 6 Thir. 8 Gr.

Die hiezu gehorige und auf bem Titel bes zweiten Ban: bes angemertte

Charte des Peloponnes während des Peloponnefischen Rriegs, entworfen von R. D. Maller, geftochen von R. Kolbe. Illuminirt 18 Gr.

ift bem Buche nicht beigelegt, weil gute Charten burch Bruche leicht ichabhaft werden, und weil biefes Blatt jugleich auch ale bas erfte von bem in unferem Berlage ericheinenben Atlas von Alt- Griedenland, anzusehen ift. Es ift baber jebem Raufer frei geftellt, bas Buch ohne bie Charte, und bie Charte ohne bas Buch fich angufchaffen, obgleich bie Charte ein mefentlicher Bestandtheil bes Buches ift und nothwendig bagu gehört.

Im Sahr 1820 erfchien bereits ber erfte Band, biefes in jeder Beziehung hochft wichtigen Berkes unter bem Titel: Geschichten hellenischer Stamme und Stadte. Erfter Band: Orchomenos und die Minyer. Mit einer Charte der Thaler des Rephissos und Asopos. Gr. 8.

Drudpapier 2 Thir. 16 Gr. Belingapier 3 Thir. 8 Gr.

So erhalt benn nun bas gelehrte Publicum in biefen brei Banden eine aus allen noch vorhandenen Quellen, Infchriften und Denkmalen geschopfte ausführliche und umfaffenbe Untersuchung und Darftellung ber alteren Geschichte Griechenlands in allen ihren 3weigen, Richtungen und Ente wickelungen, wie sie bisher noch in feinem ber vorhanbenen Beschichtswerke geliefert worden ift, und wie fie ber Freund altgriechischer Gefchichten und bes griechischen Alterthume, fo wie der Philolog, ber Literator und ber Runftenner langft wunfden mußte.

Bas bie beigegebenen Charten betrifft, fo bemerken wir blos, baß fich ber Berf. mabrend feines Aufenthalts in England und Frankreich die feltenften Bulfsmittel bagu gu verschaffen bemuht gewesen, und bag ber Stich von ber Deisterhand bes herrn Rolbe mahrhaft schon zu nennen ift.

Buchhandlung Josef Max und Comp.

in Breslau.

Subscriptions Angeige.

Shubart's sammtliche Gedichte.

Bohlfeile, correcte, und wie Schiller's, Bieland's und Rlopfto d's Berfe gebruckte

Ausgabe in Zaschenformat.

Es kann ben Freunden ber beutschen Literatur gewiß nur angenehm sein, wenn es die Werke der ausgezeichneten Dichter, die auf das innere und außere Leben des Baterlandes wirkten, in einer Ausgabe gleicher Gestatt, durchaus schelerfrei und zu einem möglichst geringen Preise erhält. Zu jenen Dichtern wird Chr. Fr. Dan. Schubart gezählt. Die Großartigkeit seiner Ideen, die lebendigen Darstellungen seines tiefen Gesühls, seine hinreißende und mächige poetische Spracke, geben ihm ben Anspruch, in eine Sammlung der klassischen Dichter des Vaterlandes einzutreten.

Jede frembe Feile durfte dem Genius des Dichters feine Eigenthumlichkeit nehmen! Darum foll bei diefer neuen Ausgabe die von Schubart felbst besorgte Ausgabe (1787 in meinem Berlage erschienen), zum Grunde gelegt, und in einem Anhange alles das beigefügt werben, was die von des Dichters Sohne veranstaltete (1802 ebenfalls bei mir herausgekommene) Ausgabe, an neu hinzukommenen Gedichten enthalt. Eine Skizze von Schubart's vielbewegtem Leben wird

bem erften Banbe vorangehen.

Für alle brei Bande ist ber Subscriptionspreis i Fl. ober 16 Gr. Subscription wird bis zur Oftermesse angenommen. Der dann eintretende Labenpreis wird i Fl. 30 Kr. ober 1 Thlr. sein. Die vollständigen Eremplare werden Ende Juli versandt, und erst bei ihrer Ablieferung wird ber Subscriptionspreis entrichtet. Alle Buchhandlungen Deutschlands nehmen Bestellungen an.

Frankfurt a. M. im Februar 1824.

3. Ch. hermann'sche Buchhandlung.

Bei Rart Beymann in Glogau ift fo eben ericienen, und in allen guten Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Freundschaft, Edelmuth und Liebe, von Mug. v. Schas

ben. Belinpap. 8. 1824. Geb. 16 Gr.

Allen Freunden einer guten Lecture in gebilbeter Sprache konnen wir mit Recht diesen hochst interessanten Roman empfehlen, in welchem Dichtung mit Wahrheit so schol verschwolzen. In keiner Sammlung belletristischer Schriften, in keiner Lesebibliothek barf er fehlen!

Dr. F. B. von Schubert (Prof. in Greifswald)
Neise durch Schweden, Norwegen, Lappland, Finnstand und Ingermannsand in d. J. 1817, 18. u. 20.
Drei Bande mit drei Rupfern und einer Charte, an hundert Bogen in gr. 8. 1823 und 1824. Leips zig, Hinrichs'sche Buchhandlung. Subscriptions:
Preis 4 Tyle. 16 Gr. Ladenveis 7 Thir.

Dieses Werk ist nun vollenbet und wir freuen uns, bem Publicum unter dem Wuste von Eefereien eine so unterhaltenbe, als belehrende und veredelnde Lecture darbieten zu konnen. Land und Menschen: Elima, Producte, malersche Gegenden, Alterthumer, Trachten, Gebräuche, Bolkseste, Bolkscharakter, Ackerdau, Biehzucht, Bergdau, sandliche Industrie, Handel und Schissahrt, Fabriken, öffentliche Stistungen und Anstalten, Staatsversasjung, Wissenschaft und Runst, religioses, sittliches und geselliges Leben, sind die Hauptgegenstände der Bemerkungen, in welchen nicht selten auch die Geschichte der Vergangenheit verwebt worden ist, sofern dadurch die Erzählung anziehender und lehrreicher zu

werben schien. Das Ganze ift unter Capitel und Tagereisen geordnet, auch als Wegweiser fur Reisende burch ben fkandinvischen Norben sehr brauchbar. Wahrheit und Gemeine nübigkeit neben einfacher Darftellung waren bas 3iel bes wurdigen hrn. Bis. und beifällige Anerkennung von allen Seiten fein Lohn.

Won dem Magazin der ausländischen Literatur der gesammten Heilkunde, herausgegeben von Dr. G. H. Gerfon

und Dr. N. S. Julius. Samburg, bei Perthes und Beffer,

welches ununterbrochen fortgesett wird, ift des zien Bbs. Iftes heft (1824. Jan. Febr.) erschienen. Eigenthumliche Abhandlungen enthält basselbe: Dr. Munfter, über Selbstwendungen; Mittheilungen über das gelbe Fieber, britte Forts. Auszuge aus: Lobstein de nervo sympath. und Magendie Journal de Plysiol. Arzneiliche, wundarzneiliche und geburtse hülfliche Ersahrungen und Nachrichten: 67 Artifel.

Die bem Publicum vorliegenben feche Banbe ober bret Sahrgange biefes Magazins' empfehlen fich burch ben Reiche thum und bie Wichtigkeit bes Inhalts fo fehr, bag ce keines

weitern Unruhmens Diefes Unternehmens bebarf.

Tubingen, bei D. Caupp ift erichienen und in allen guten Buchhandlungen ju haben:

Entwurf einer Heilmittellehre gegen psychische Krankheiten, oder Heilmittel in Beziehung auf psychische Krankheitsformen, von Dr. P. J. Schneider, mit sechs Steintafeln. Auch unter dem Titel: Medicinisch-praktische Adversarien am Krankenbette gesammelt. Zweite Liefer. 637 S. Gr. 8. 4 Fl. 48 Kr.

Ueber die Verwundungen des Linsensystems. Eine von der med. Facultät zu Tübingen gekrönte akademische Preisschrift von Dr. C. F. Dietrich. Mit einer Vorrede von Dr. L. S. Riecke. 112 S. Gr. 8. 54 Kr.

So eben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Zeitgenossen, Biographien und Charafteristisen. R. R. Mr. XIV. (Der gesammten Folge Nr. XXXVIII.) Redigirt unter Berantwortlichkeit der Berlagshandslung. Er. 8. Geh. 178 S. 1 Thir. auf Druckpapund 1 Thir. 12 Er. auf Schreibpap.

#### Inhalt biefes Befts:

Dorothea, Herzogin von Kurtanb (von Ch. A. Tiebge). Zweite Abtheilung. — Maria Antoinetta Josepha Johanna, Konigin von Frankreich. Zweite Abtheilung. — Michael Speransky.

Die von mir angekündigte Ausgabe ber "Zaufend und einer Nacht," übersest von \*r, wird nun nicht erscheinen, wegen ber Ausgabe, welche von der Buchhandlung I. Max und Comp. in Brestau angekündigt worden ist. Ich habe mich mit genannter Buchhandlung geeinigt, und den Druck meiner Ausgabe bereits eingestellt.

Leipzig, im Marg 1824.

C. G. Ranser.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in ber Budhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. IX. 1824.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarisch en Conversations : Blatte, ber Ifis und ben Kritisch en Unnalen ber Mebicin in Quart-Format; bein hermes und ben Beitgenoffen in Octav-Format beigelegt ober beigebeitet, und werden davon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebuhren betragen für die Zeise nach dem Quart-Ubdrucke berechnet 2 Gr.

Ich zeige hiedurch vorläusig an, daß ich eine Monographie der Gräfer in lithographischen Abbildungen begonnen habe, welche, von diesem Frühlinge an, hestweise erscheinen und in möglichst rascher Folge fortgesest werden soll. Sedes heft in bequemen klein Foliosormat, wird zwöls Species. in natürlicher. Größe gezeichnet und mit genauen Bergliederungen versehen, und so viese Blätter Tert enthalten. Ein besonderer Prospectus über das Kähere wird nächstens ersolzgen. Ueber die Disposition und Terminologie, zur weitern Begründung der Theorie, zur Ersäuterung der Gattungen, werden baneben von Zeit zu Zeit eigne Dispositionen erscheinen, deren erste die sogenannten Gramina uni - et sesqui flora enthaltend, bereits unter der Presse ist.

St. Petersburg, im Mars 1824.
Dr. C. B. Trinius,
taiferl. russisch Collegionrath und Afabemiker.

Ihro Majestät, die Erzherzogin Marie Louise von Destreich, regierende Berzogin von Parma, haben den kais. öftreichischen Hauptmann Johann Baptist Schels (Verfasser der Geschichte der Lander des öftreichischen Kaiserstaates, Redacteur der östreichischen militairischen Zeitschritze.) zum Ritter des constantinischen Sanct Georgs Orden ernannt, und Gr. Majestät der Kaiser von Oestreich haben demselben die allerhöchste. Erlaudniß ertheilt, die Occorationen dieses Ordens anzunehmen und zu tragen.

Bei Leopold Bof in Leipzig erfchien fo eben:

D. Ludovic. Choulant, De locis Pompejanis ad rem medicam facientibus. Cum tabula lithographica. Gr. 4. Preis 12 Gr.

Diese Schrift enthält eine Erörterung berjenigen Gegenftanbe, welche bei den Ausgrabungen von Pompeji an das Gebiet der Arzneikunde streisen; baber 1) über das Physikalische und Historische des Untergangs von Pompeji und herz culanum; 2) über die zu Pompeji gesundenen girurgischen Instrumente; 3) über eine angeblich daselbst aufgesundenen Apothete; 4) über Amulete; 5) über den Leskulapstempel zu Pompeji. Der beigegedene Steindruck enthält einen genauen und vollständigen Grundris von Pompeji, nach dem gegenwärtigen Zustande der Ausgrabungen.

Der am zten b. Monats leiber nur gu fruh und gu unvermuthet erfolgte Tob bes herrn Prof. Dr. Gilbert's, meines lieben, mir unvergestichen Freundes, hat in bem Druce ber

Unnalen der Physik und der physikalischen Chemie eine kurze Unterbrechung herbeigeführt, die jedoch auf die ruhige Fortsehung bieser seit mehr als 25 Jahren schon mit wohlverdienter. Achtung bestehenden Zeitschrift keineswegs florend einwirken wird.

Berr Prof. Mollmeibe hat bie Gefälligfeit gehabt,

bie Redaction bes jegigen isten Bandes (des 76sten der ganzen Folge) provisorisch zu übernehmen; eine turze Biographie des Verewigten (und wenn irgend möglich sein Portrait) soll demseiben beigegeben werden, als Schlußtein der rühmelichen über ein Viertelsahrbundert gewährten schriftsellerischen Thatigkeit eines der trefslichsten deutschen Gelehrten, dem es hoher Ernst war, das wahre Gutee in der Wissenschaft zu kördern und durch die Unnalen zur klaren Unschauung aller derer zu bringen, die Interesse daran fanden, die Natur in allen ihren allgemeinen Wirkungen zu beobachten.

Ein General = Register über alle 76 Banbe (wol allen benen nicht unerwünscht, bie bie Annalen gebrauchen), ist einem gebiegenen Manne zur Bearbeitung übertragen und wird mit Ende biefes Jahres erscheinen.

Bom 77ften Bande an beginnt eine neue Folge ber Un-

nalen.

Dankbar für die beifällige Anerkennung biefer Zeitschrift und in der hoffnung fernerer, der bisherigen gleichen Theils nahme des deutschen Publicums, werde ich nicht verfehlen, Alles aufzubieten, sie auch kunftig in ihrem bekannten Werthe zu erhalten, und in Kurzem über das Rahere der neuen Einrichtung offentliche Mittheilung machen.

Beipzig, am isten Marg 1824.

Joh. Umbr. Barth,

NB. Das erste heft biefes Jahrgangs ist bereits seit mehren Wochen versandt und enthält: 1) Bersuche zur gesnauen Bestimmung der magnetischen Neigung, wie sie in London 1821 war, und Bemerkungen über die Inclinatorien nach Cap. Edw. Sabine, nehst Notizen von bessen Expedition

nach Cap. Edw. Sabine, nebst Rotigen von beffen Expedition nach Spigbergen, und von den neuesten Entbedungereifen in bas Nordpolarmeer ber Capitains Patry, Rogebue, Titow und Scoresby; 2) Dr. F. Soffmann's geognoft. Befchreibung ber hervorragungen ber Floggebirge bei Luneburg und Gege. berg, mit einem Unhange über bie Richtung ber nordbeutschen Blufthaler und bie luneburger Saibe, mit einer petrograph. Charte; 3) Bright über das beste Bundpulver burch Schlag; 4) Forftermann's Beobachtungen von Farbenericheinungen, melche Gis mittelft polarisirten Lichts hervorbringt; 5) Bieberhoe lung und Erweiterung bes Dobereiner'ichen Berfuche frei bar: gestellt von Gilbert; 6) Rloben's und Th. Schmieber's Beobe adjungen bes ausgezeichnet tiefen Barometerftandes am 23. Jan. 1824; 7) - Nachtrag zu den Notizen sub Mr. 1.; 8). Dr. Binfler's meteorologisches Tagebuch der Sternwarte gu Salle, Januar.

Das zweite heft wird in etwa acht Tagen verfandt mesben, bas britte und vierte bemfelben möglichft rafch folgen.

Im Berlage bes Unterzeichneten ericheint in Diefem Sabre eine politische Quartalidrift unter bem Titel:

Erdrterungen für meine Zeit,

Rüder.

Des herrn herqusgebers Beruf fur politifche Schrifte ftellerei ift gu anerfannt, und burch bas beliebte Oppositions.

blatt, was berfelbe redigirte, zu fehr beurkundet, als daß es erforderlich fein burfte, hier noch etwas Mehres zu fas gen. Der Zweck diefer Erdrterungen soll einzig bahin gehen, politische Zeitbegebenheiten bes In = und Austands nach Art ber parifer Tablettes universelles zu besprechen; wie diefer

3med erreicht werde, bas wird die Bufunft lehren.

Jahrlich werden vier Hefte erscheinen und diese vier Hefte einen Band bilden. — Tedes heft wird, acht bis zwolf Bogen stark, 12 bis 18 Gr. kosten. Wer auf einen Band pranumerirt und die Jahlung bei Abgabe des ersten hefte leistet, erhalt benselben für 2 Ihlr. ohne Nachzahlung. Das erste Heft erscheint in wenig Wochen. Alle Buchhandlungen und Postamter nehmen Bestellungen und Pranumeration an.

Th. G. Fr. Barnhagen'sche Buchhandlung

in Schmalfalben.

Co eben ift bei mir erfchienen:

Rebe über ben Ginfluß ber Mebicin auf bie Gultur bes Menschengeschlechts. Um 15ten Decbr. 1823 jum Untritte seines Lehramts gehalten vom Prosessor Dr. Ludwig Choulant. Gr. 8. Preis 4 Gr.

Rurzer Bericht von bem Ursprung, ben Forts schriften und bem Erfolge der londoner Gesellschaft zur Ausbreitung des Christenthums unter ben Juben. Nebst Beantwortung einiger Einwurfe und einem Aufruse an alle Christen über ihre Pflicht, dies Werf zu fordern. Bom Prediger Dawtry, Secretair der Gesellschaft. Gr. 8. Preis 8 Gr.

untersuchungen über bie Erweichung bes Bebirns, jugleich eine Unterscheidung ber verfchiebenen Krankheiten biefes Organs durch charakteristische Zeichen beabsichtigend; vom Prof. Leon Rostan, Arzt an ber Salpetrière zu Paris. Zweite Auflage, übersest von M. G. Ih. Fechner. Gr. 8. Preis 2 Ihlr. 16 Gr.

Schillingi, Dr. M. G., Quaestio de Cornelii Celsi vita.
Pars prior. De celsi aetate. 8maj. Preis 12 Gr.
Bildnisse berühmter Aerzte und Naturfor-

scher. Erste Lieferung. (Hippokrates. A. Haller. Linné. C. Cuvier.) Gr. 8. Preis 8 Gr.

Hartlaub, Dr. C. G. Chr., Nonnulla de venaesectionis in organismum universum vi et in curanda nominatim inflammatione usu. 8maj. Preis 6 Gr.

Leopold Bog in Leipzig.

Dirksen, Prof. Heinr. Ed., Uebersicht der bisher. Bersuche zur Kritik und Herstellung des Tertes der Zwolf: Tafel: Fragmente. Gr. 8. 1824. (474 B.) Leipzig, Hinrichs.

Weiß Druckpap. 3 Thir. 18 Gr. Holland. Papier 5 Thir.

Der gelehrte Verf. hat hier nicht allein feine Unsichten von ber spstematischen Unordnung der XII Tafel-Fragmente und ber Feststellung ihres Tertes zur allgemeinen Kenntnis bringen, als vielmehr in einer möglichst vollständigen Ueberssicht die Resultate der kritischen Vermichungen der discherigen Recensenten zusammenstellen wollen. Daß es an einem solchen Unternehmen längst gesehlt, und daß der Verf. mit dum Erfordernissen zu einem so schwierigen Unternehmen ausgerüstet, braucht keinem mit der jurift. Literatur nur einigermaßen Vertrauten erst gesagt zu werden; eben so eine

leuchtend ift es, daß durch bes Berf. bewundernsmurbigen Fleiß und feltene Genauigkeit ben Gelehrten das Nachschlagen in den verschiedenen Recensionen fast ganz entbehrlich ist, da nichts nur einigermaßen Erhebliches unerwähnt geblieben ist. Die Literatur kann nirgends so vollständig beisammen gesunden werden, selbst auf die neuesten Erzeugnisse und Forschungen ist Rücksicht genommen und die Institutionen des Gajus, Sicero's Bucher de Republ. u. a. sind bereits benutt.

In allen Budhanblungen ift gu haben :

Erwedungen zur Andacht in ben heiligen Tagen ber Ginfegnung und ber ersten Abendmahlöfeier gebildeter junger Chriften.

> Von J. P. Hundreffer.

Duffelborf und Etberfeth bei 3. E. Schaub. Sauber gebunben. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Dieses Werkhen wird gewiß wurdig einem Beburfnisse abhelfen, welches von Aeltern, Erziehern und andern Freunden ber Jugend langst empfunden worden ist. Es ist bestimmt, ben durch die heilige Consirmation und erste Nachtsmahlsfeier lebhaft erregten religiösen Gefühlen und Gedanken junger Christen und Ehristinnen eine langere und festere Dauer zu geben. In diesem Weihgeschenk empsinden wir, die aus der Fülle des Derzens hervorgehende, innige, sanst belehrende Rede, wodurch die Gemüther der Leser gefesselt, Derz und Geist erweckt, erleuchtet und erhoben werden.

Im Berlage ber 3. G. Calve'ichen Buchhandlung in Prag ift erichienen und in allen foliben Buchhandlungen Deutschlands zu bekommen:

Theoretische
M. E. D. I. C. I. N

für

Wundärzte,

als Leitfaden zu Vorlesungen entworfen

Franz Wilibald Nushard,

Doctor der Medicin und Chirurgie, k. k. öffentl. ord. Professor der theoretischen Medicin für Wundärzte an der Universität zu Prag, und Inhaber der goldenen Civil-Ehren- und Verdienstmedaille.

Zuveiter Theil.

Auch unter dem Titel: Grundzüge der allgemeinen Therapie, Arzneimittellehre, Krankendiätetik und Recep-

tirkunde

Wundärzte.

Gr. 8. Parg, 1824, stark 261 Bogen, Preis 2 Reichsthaler.

Die boppelte, lobenswerthe Tenbenz biefes gewiß sehr nuglichen Werkes macht es mit vollem Rechte sehr empfehtungswerth, indem der als praktischer Arzt und Operateur rühmlichst bekannte Herr Berfasser sich einerseits bemühte, die Grundzüge der allgemeinen Therapie, Arzneimittellehre, Kranekendiktetik und Receptirkunde kurz, gründlich, auf eine den Fähigkeiten der Schüler angemessen, und dem Lehrzwecke der theoretischen Medicin für Wundarzte auf vatertändischen Lehranstalten entsprechende Weise abzuhandeln, und dadurch einem längst gefühlten Bedurfnisse für Lehrer und Schüler abzuhelsen – so wie dieses Wert anderseits durch seinen inern Gehalt und ausgestellten Grundsätze auf vorzüglich auch für praktische Aerzte und Wundärzte auf bem Kande deßhatb

eignet, weil bie meiften ber bereits, erichienenen Berte biefer Gegenstanbe, trog ihrer innern Borguge, viel gu weitlaufig und foftspielig, ober in lateinischer Sprache abgefaßt find, andere wieder unfere vaterlandische Pharmacopoe gu menig berucklichtigen, ober in Bezug ber ausgefprochenen Unfichten und noch unerprobten Reuerungen, wodurch Bunbargte in ihrem argtlichen Birten fo leicht von tem Bege ber Ginfach: beit und Erfahrung abgelenft werben, minder empfehlunge: werth und nugenbringend fein burften.

Der erfte Theil, welcher bie Physiologie, Pathologie und Sygiene enthalten wird, erscheint noch im Laufe biefes Sahre. Druck und Papier, fo wie ber fehr billige Preis

wird biefes Buch gewiß auch empfehlen.

Go eben ift bei Leopold Bog in Leipzig erfchienen: "Stavelia mirta

Dr. Mifes.

Preis I Thir. 8 Gr. Der humoristische Berf. bes Panegprifus ber Mebicin und Naturwiffenschaft übergibt hier feinen zahlreichen Freunben ein Bertchen vermischten Inhalts, als: Ueber ben Tang. — Der Gratomane. — Enkomium des Magens. — Aber das Grad ift nicht tief, es ist der leuchtende Fustritt eines Engels, der uns sucht. — Entstehung des Thaus. — Under die Klassischen der Meinen des Abaus. Ueber bie Claffification ber Beiber, ein Pasquill. - Phantaffe an bie Frauen. - Tueber Definitionen bes Lebens. -Der größte Runftler. - Bertehrte Belt. bobern Rochkunft. — Ueber Schematismus ober Symbolik. — Ueber bas Berhaltnis von Runft , Biffenschaft und Religion. - Brudftuck aus einer Symbolik ber Regelschnitte. - Extrema sese tangunt! - Berfuch einer Entwicklung bes Organisationegesetes aus bem raumlichen Symbol.

Briefe an deutsche Freunde von einer Reise durch Italien, uber Sachfen, Bohmen und Deftreich 1820 u. 1821 geschrieben, und als Stigge gum Gemalde unferer Zeit herausgegeben von D. D. C. Duller, 46jahriger Ergieber und Lehrer in Bremen. Zwei Bande enthaltend 68 Bogen in 8. mit zwei Portraits und einer italienischen Land: Schaft in Steindruck. Altona, bei Sammerich. 1824. Preis 5 Thir.

3 : Benn | wir ergablen : horen bon merkmurbigen Banbern und Menfchen, wenn une mitgetheilt wird, welche Dents maler fich hier, bie Biffenfchaft, bort bie Runft, bier ber fromme Ginn, bort bie Beltfuft gefest hat, wenn ein viels erfahrner Banberer uns befannt macht, mit ben eigenen Schichfalen und Abentheuern, wenn bon ihm wir horen bas Befrembliche ober uns Bufagenbe frember Sitten und Bebrauche, - wenn er zu versinnlichen strebt, was die Natur in Landern, von benen unfrer Phantaffe nur ein fcmaches Abbild vorschwebte, hervorzauberte: fo find es nicht biefe an fich fo reichen Gegenstande allein, bie unsere gange Aufmert: famteit feffeln tonnen, vielmehr nuß burch bie Art bes Bor-trags, je nachbem biefe mehr ober weniger unfere Einbil-bungetraft zu beschäftigen, bas Entfernte uns nabe ju bringen, bie Bilber bes Lebens uns burch ben Reig ber Form gu erhohen weiß; in gleich hohem Grabe linfer Intereffel in Anspruch genommen werben. Das Bermogen gu beschauen und ju genießen ift ein großes Bemeingut, allein bas Er= fahrne zu benugen, für fich und Unbere, und es mitzutheilen auf eine Beife, bie Rugen und murbige Unterhaltung Bugleich barbeut, fann wol nicht fo gang leicht fein. Min-beftens ift bie Ungahl von ichlechten Reifebefchreibungen, vertrauten und offenen Briefen u. f. w. ein aber nicht erfreu-

licher Beleg zu ber oben ausgesprochenen Meinung. Um fo mehr aber verdient ein Bert, bas in biefer Gattung fo vortheilhaft fich auszeichnet, um fo mehr verbienen die vorlles genden: Briefe an deutsche Freunde - ber gebilbeten Lefewelt auf's warmfte empfohlen zu werben. Der Berf. vereinigt in feiner Schreibart eble Simplicitat, mabre Gi genthumlichkeit, eine immer harmlofe Laune, und recht phie losophischen Lebenssinn. Mit ber Beihe ber Biffenschaft und Runft fast er bie wichtigften Wegenftande feiner Mufmertfame feit mit jener Scharfe bes Urtheils auf, die immer überall bas Mahre und Rechte trifft; und so feben wir burch biese Reifeblatter uns überall auf bas anziehenbste unterhalten, gewinnen bei biefer Lecture Erholung und Belehrung, und haben bei Beendigung berfelben feinen andern Bunfch, als noch recht oft und weit in bem ichonen Bebiete eines fo funbigen Führers, manbern zu burfen.

Aufgaben für den Deftisch.

Bei Leopold Bof in Leipzig ift fo eben erfchienen: Fischer, Prof. G. A., Die vorzüglichsten Elemens tar=Mufgaben fur den gweckmäßigen Gebrauch des Megtisches, so wie für das Mufnehmen ohne kunft: liche Inftrumente nach Lehmann'ichen Lehrfagen, nebst einer turgen Unleitung jum Nivelliren, als Leitfaden jum theoretischen Bortrage und jum Gelbit: unterricht entworfen. Mit sechs Rupfertaf. Gr. 8. 18 Gr.

So eben ift fertig geworben : Annuaire diplomatique pour 1824, contenant:

1. Les dates des naissances et mariages des souverains de l'Europe.

Les noms des ministres à portefeuille.

Les noms des agens diplomatiques et consulaires. 4. Le personel du corps diplomatique, d'après l'ordre alphabétique des résidences.

5. Les promotions et mutations qui ont eu lieu de-

puis le 1er janv. 1823 — 1er mars 1824.

6. Nécrologie des souverains, princes et princesses, et premiers fonctionnaires civils et militaires morts depuis le 1er janvier 1823 - 1er mars 1824. Deuxième Année.

12. Geh. 1 Thir. 8 Gr. od. 2 Fl. 24 Kr. Rhein.

Paris et Leipsic: F. A. Brockhaus. Dies Annuaire diplomatique, bas einem lange gefühle ten Beburfniffe abhilft und fich gleich bei feinen erften Er. fcheinen einer ausgezeichneten Aufnahme gu erfreuen hatte, ericheint jest gum zweitenmale. - Ronnte man ichen bei'm erften Sahrgange mit ber genauen und vollftanbigen Bearbeitung gufrieden fein, fo hat fich ber Berr Bearbeiter bemuht, bei'm zweiten Sahrgange in biefer Sinficht noch mehr gu leiften. Der Inhalt geht jur Genuge aus bem Titel bervor; es sei nur noch bemerkt, bag auch alle mahrend bes Drude eingetreteneu Beranderungen und neuen Ernennungen in einem befondern Unhange aufgeführt find, fo daß dies Annuaire in jeder Art den neueften Buftand barftellt. -Ed wird auch fur bie Folge stets in ben ersten Monaten bes Sahrs erscheinen, ba bie Staatsalmanache ber einzelnen Staaten auch erft zu biefer Beit herausgekommen und bei ben meiften ber europaifchen Sofe bie biplomatifchen Er= nennungen bei'm Sahreswechsel eintreten. Die Ginrichtung bes Annuaire ift jum Gebrauch fehr bequem und zur leich= tern Ueberficht bes Inhalts ift eine Table des matieres beigefügt. Drud und Papier find vortrefflich.

Direffen, Prof. Heinr. Ed.) Bersuche jur Kritit und Auslegung der Quellen des rom. Rechts. Gr. 8. (24 Bog.) 1823. Leipzig, hinrichs.

Weiß Drudpap. 1 Thir. 18 Gr. Dolland. Postpap. 2 Thir. 12 Gr.

In halt: Abbbl. I. Kom. Formelwesen. II. Bemerkungen über die juristische Bedeutung einiger latein, Ausdrücke. III. Beiträge zur Kritik einzelner Stellen in des Gasjus Institutionen. IV. Bemerkungen über das PSkum de Thermensidus. Anhang. Zert besselben, des Respons. Sen. Rom. legatis Antiochi (559 u. c.), d. und des Monum. Aphrodis et Plaras. V. Ueber die Spurken histor. Kritik und antiquar. Forschung in den Schriften der röm. Juristen. VI. Uebersicht der hisher. Berfuck zur Kritik und Herkellung des Textes der Ueberschleisel in den Gesehen der röm. Konige. Anhang. Allgemeine Uebersicht der einzelnen königt. Gesehe.

Nicht allein ber Jurist, ber mit Theilnahme die Fortschritte seiner Wissenschaft in den neuesten Zeiten verfolgt, sondern auch der Freund der Alterthumsmissenschaft und der Philolog, werden diesen über wichtige, anziehende und noch nicht hinlanglich beleuchtete Materien handelnden Abhandlungen mannichsache Aufkfarung und Belehrung verdanken. Alle Borzüge, die man an den Schriften des Verf. gerühmt und die ihm längst einen ehrenvollen Plas unter den Ersten scines Fachs erwarben, seltner Scharssinn, tiefe, überall auf die Quellen gegründete Gelehrfamkeit und große Belesenheit, wird man, wie auch die die jest erschienenn Beurtheilungen aussagen, bei diesen interessanten Forschungen nicht vermissen

Bei Joh. F. Sartinach in Ceipzig ift fo eben fer-

S. Dubouchet's

Abhandlung über Urinverhaltungen, die gewöhnlich von einer oder mehren Berengerungen der Harnröhre herrühren,

nebst ben Mitteln, beren sich ber berühmte Ducamp zu einer völligen Berftorung biefer Berengerungen und Berftopfungen ber harnrohre bediente. Mit einer neuen mobificirten Seils methode verfehen. Kur Aerste und Nichturste.

methode versehen. Fur Merzte und Richtarzte, ... Aus bem Franz. überfest von G. Benbt. Gr. 8. Broch. Preis 12 Gr. ober 54 Kr. Rhein.

Der akademische Lehrer, jein Zweck und Wirken.

Eine Reihe von Briefen jur Belehrung ftubirenber Junglinge herausgegeben von 2. J. Rudert. 8. Preist I Thir. 8 Gr. ober 2 Fl. 24 Kr. Rhein.

Berlin, bei Dunder und humblot ift fo eben er-fchienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Heer: und Querstraßen oder Erzählungen, gefammelt auf einer Wanderung durch Frankreich,
von einem fußreißenden Gentleman. Aus dem
Englischen übersetzt von Willibald Alexist
Zwei Theile. Geh. 2 Thr. 12 Gr.

Das Driginal biefer Erzählungen (welches unter bem Titel: Highways and Byways, or Tales on the roadside picked up in the french provinces; by a walking Gentleman erschienen ist) hat sich in England eines großen Beisalls erfreut, und ist von ben ungenannten Bersasser, sie nem Freunde und Borbilbe Basbington Irving zugeeignet. Die vielfältigen gunstigen Urtheile und eigenes Bohlzgesallen an bem Berke haben ben beutschen leberseiger ber Scottischen Jungfrau vom See, so wie bestletten Minstrels veranlaßt, die hier angekündigte Uebersehung

ju veranstatten. G6 enthalt folgende Ergahlungen: Des Baters Fluch — La vilaine tote — Det Berbannte in dem Lande — Die Geburt Geinrichs IV.; welche sammtlich das Unterscheiende haben, daß sie mit reger Theilmahme die Eigenthümlichkeiten des neuesten Frankreich, besonders die Rückvirkungen der Revolution auf das Familienleben behindeln, und einzelne Bilder mit ergreisender Lebendigkeit hinstellen. Zugleich erinnern sie an die bessere Gattung der historischen Romane, die in neuerer Zeit durch treue Werdindung der Geschichte mit den Sitten se großen Weisall sinden.

Bei Friedrich Franch in Stuttgart ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Dent wirdig feiten

Obersten Boutier

den gegenmärtigen Krieg der Griechen. Aus bem Französsichen überfest.

Mit; ein em 3.0 r w 0 r,t,

Dr. S d ott.

Mit ben Bilbnissen von Kolofotroni, Mauroforbato, Ppsie lanti, Kapitan Georg und eines griechischen Soldaten.
Gr. 8. Broch. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Ferner Geschichte des Feldzugs gegen Rußland im Jahr 1812. Von M.

Frei que: bem Frangofifchen überfetet und mit Unmerkungen perfeben

bauptmann Fr. von Kausler.

Mit einem Plane ber Schlacht an der Moskwa und mehren Charten Zwei Bande. Gr. 8. Broch. 3 Thir.

Martens, C. von, Lehre der Militair, Berpflegung und ihrer Berbindung mit den Operationen. Mit sieben lithographirten Tafeln und vier Tabellen. Gr. 8. Preis 1. Thr. 18 Gr.

Lieder der Griechen: So eben sind bei Leopold Voss in Leipzig erschienen:

Neueste Lieder der Griechen

Wilhelm Müller.
Press 6 Gr.

Durch jebe solibe Buchhandlung ist zu erhalten:
v. Gerstenberg's, H.W., vermischte Schriften,
von ihm selbst gesammelt und mit Verbesserungen und Zusätzen herausgegeben in drei
Bänden. Altona, bei Hammerich (sehr sauber
und correct in der Göschen schen Officin gedruckt) 1813 und 14. Druckpapier 4 Thir.,
Schreibp, 5 Thir. 8 Gr., Veling. 7 Thir.
3u einer Zeit, wo die beutsche Ration sich nach und nach

Bu einer Beit, wo bie beutsche Nation sich nach und nach im Besis schoner und correcter Ausgaben ihrer classischen Schriftsteller sieht, wird es bem Berleger erlaubt fein, bie obige, die sowol in hinsicht bes invern Gehalts, als ber ausern Ausstatung, auf einen Plag unter ihnen gerechten Ausstatung auf einen Plag unter ihnen gerechten

# Literarischer Anzeiaer.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leingig erfcheinenben Zeitschriften.)

## Nr. X. 1824.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, der Assaund den Kritischen Unnalen der Medicin in Quart-Format; dem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Un die Berren Schuldirectoren.

Bei mir ift jego erichienen:

Schulze, M. J. D., Erereitienbuch besonders für die mittlern Claffen der Gumnafien, nach der Folge der Regeln in der größern Broder's ichen lateinischen Grammatik mit Rachweisung der Grotefend'schen und Zumpt'schen und der nothigen lateinischen Ausdrücke und Redensarten, auch uns ter dem Titel:

an 250 chemals 175 Auffage jum Uebers fesen in's Lateinische,

jum Behuf eines vollständigen praktisch grammatischen Curfus, nach Broder, Grotefend und Bumpt. 3te verbefferte und vermehrte Auflage. 8. 10 Gr.

Dem vielfach beschäftigten Schulmanne bietet ber Berfaffer in biefer neuen Auflage feines bekannten in mehren Schulen langft mit Rugen gebrauchten Erercitienbuchs ein ermunichtes Bulfemittel bar, um bie Schuler zwedmagig im Lateinisch en zu unterrichten, und ihn ber Muhe des Dictirens sowot, als des Sinnens auf eigene Auffäge in jeder Woche, zu überheben. Bekanntlich sind hier eigentliche Exercitia (nicht blos, wie in den meisten Anteitungen jum Lateinfdreiben, abgeriffene Gage) mitgetheilt, beren Inhalt mit Mannichfaltigfeit bie ftete Ruckficht auf Gegenftanbe vereinigt, welche bem fich bilbenben Schuler befonbers wichtig und nothig find und ihm gelegentlich manchen brauch= baren. Stoff gu eigenen, auch beutschen, Musarbeitungen gu: fuhren. Radft ber großern Brober'ichen Grammatit ift nun auch die Grotfen b'iche und Bumpt'iche nachgewicfen, und feine Reget ohne Mufgaben, gur mannichfaltigsten Unwendung derselben achlieben.

Pherecydis fragmenta.

E variis scriptoribus collegit emendavit illustravit commentationem de Pherecyde utroque et philosophico historico praemisit, denique fragmenta Acusilai et indice adjecit Fr. G. Sturz. Editio altera aucta et emendata. 8 mai. 1 Thir. 4 Gr.

Da bie erfte Auflage von biefem Buche ichon feit mehren Sahren vergriffen mar, und fehr haufig verlangt murbe, fo entschloß fich ber herr herausgeber zur Bearbeitung biefer neuen Auflage, welche bedeutend vermehrt und verbeffert mor-

ben ift. Der Druck ift schon und correct.

Platonis convivium, in usum scholarum. Curavit G. Dindorfius, 8 maj. 5 Gr.

Da bie fammtlichen Schulausgaben biefer Abhandlung bes Plato vergriffen find, fo erfulte Berr Dindorf meine Bitte, biefe Musgabe ju veranftalten, welche fich burch fconen und correcten Druck auszeichnet, und gewiß vielen ber herren Schulmanner fehr willtommen fein wird.

Cicero, M. T., de officiis libri tres, ad optimorum librorum fidem editi cum brevi notatione critica a G. Olshauseno. 8. 6 Gr. Leipzig, im April 1824.

Rarl Cnobloch.

Im Berlage ber Gebruber Borntrager ju Ro: nigeberg erfchien fo eben und ift in allen Budhandlungen zu haben:

Das Gange der Destillirkunft, burchaus praftifd bearbeitet

> Rarl Wilhelm Schmidt. Mit Rupfern. Preis 2 Thir. 16 Gr.

Die Schriften bes Berfaffers über technische Gegenftanbe und namentlich die, welche die Beredlung des Branntweins lehren, find allgemein ale bochft brauchaur gefchast. - Diefen Beifall wird bas hier genannte Berk fid um fo mehr er= werben, ba in bemfelben nicht nur alle neu entdecten Bortheile, nach forgfältiger Prüfung benugt, sonbern auch alle Borfdriften nach langjahriger Erfahrung fo abgefaßt find, baß nach benfelben mit Gicherheit gearbeitet merben fann.

Gin Unhang, in welchem bem Publicum mehre bewahrt gefundene Recepte übergeben werden, welche bisher als Bebeimniffe theuer verkauft murden, vermehrt die Gemeinnutige

feit bes Bertes febr.

In der J. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ift erschienen Correspondenzblatt des Würtembergischen Lande Schaftlichen Bereins. Funfter Band. Dlarg 1824. Mit einem Steinabdruck.

Bei mir ift fo eben erschienen und an bie Budhanblungen verfandt:

> Rur Freunde der Tonkunft, bon Friedrich Rochlig-Erster Band.

Das Werk enthalt: Biographien mehrer ber größten Tonfunftler unferer Tage, aus des Berfaffers eigener Beob= achtung; Abhandlungen über wichtige, bie Confunft betreffenbe Gegenstande und über verfchiedene ihrer berühmteften Berte; und, unter ber Aufschrift: Berfchiebenes, fleinere Betrache

tungen bes Werf., bebeutenbe Jüge aus bem Leben musikalischer Zeitgenoffen, heitere Erzählungen aus folden Kreisen; und so, im Ganzen bie vorzüglichsten Resultate lebenstängslicher Forschungen und vielkältiger Erzührungen, auf die mannichfaltigste und ansprechendste Weise darzestellt. Der Name bes Werf. überhebt mich der Obliegenheit, auf dies Werf, für bessen Acuseres ich möglicht Sorge getragen habe, aufmerksam zu machen.

Beipgig, im Upril 1824.

Rarl Enobloch.

So eben ift erfchienen und in allen Buchhanblungen au haben:

Sickler, Dr.F. G.L., Handbuch der alten Geographie für Gymnasien und zum Selbstunterricht, mit steter Rücksicht auf die numismatische Geographie und die neuern bessern Hülfsmittel mit fünf Chärtchen. Gr. 8. Kassel, bei J.J. Bohné. 1824. Gr. 8. 3 Thlr. 12 Gr.

Wir besigen bis jest noch kein abnliches hanbbuch, bas sich burch Gebiegenheit und solche umfassende Reichhaltigkeit, wie bas Register schon zeigen burfte, bem obigen zur Seite ftellen ließ — und verweisen wir, uns aller Unpreisung enthaltend, alle Schulmanner und Liebhaber bieses Stubiums, auf bie Unsicht bes Buchs selbst.

Rerner erichien bafelbft:

Braun, C. E., Die Kynomachie, ein humoristisches Heldengedicht in drei Gefängen. 8. Raffel, 1824. Sauber brochirt. 12 Gr.

In der Gyldendal'schen Buchhandlung in Ros penhagen sind erschienen und in allen soliden Buchs handlungen Deutschlands zu erhalten:

Granberg, B. U., Deutsch : banifches und banifch : beutsches Borterbuch. Erfter Banb: Deutsch : banifch. 8. 3 Thir. 4 Gr.

Siort, Dr. P., Johan Scotus Erigena, ober von bem Ursfprung einer christlichen Philosophie und ihrem heiligen Beruf. Gr. 8. 20 Gr.

Horatii Flacci, Qu., opera, c. brevi annotat. in usum scholarum edidit N. V. Dorph, Collega scholae Viburgensis. 8. 1 Thlr.

Derstet, Dr. A. S., Aussührliche Prüfung bes neuen Entwurfs zu einem Strafgesethuche für bas Königreich Baiern, erschienen in München 1822. 8. 2 Thr. 12 Gr. Hat auch ben Titel:

Mbhanblungen aus bem Gebiete ber Moral : unb Gefeggebunge Philosophie. 3meiter Banb. Der erfte Banb erichien 1818.

So eben ift bei mir fertig geworben und an alle Buch: handlungen verfandt:

Beitschrift für die Unthropologie

in Berbindung mit mehren Gelehrten herausgegeben von Friedr. Nasse. 1824. Erstes u. zweites Biers teljahrheft. Gr. 8. Preis des Jahrgangs von vier Heften. 5 Thlr.

Folgendes ift der Inhalt biefer beiben hefte. Erftes heft.

Spontaneitat, moralifche Freiheit und Rothwendigkeit; von Fr. Groos. 3) Bur Entwickelungegeschichte bes Menfchen in pfpchifcher hinficht; von 3. Ennemofer. 4) Bemertungen uber Bertrand's Bert uber Connambulismus; b. F. Groos. 5) Beobachtungen eines Falls von tobsuchtigem Bahnfinn mit einer merkwurdigen Schabelveranberung; von Bogt. 6) Befchichte einer gahmung bes linken Fußes und ber ploglich an einem Undachtsorte eingetretenen Beilung berfelben; von Demfelben. 7) Geschichte eines Falles von Ibiosomnambus lismus; von Schwarz. 8) Beobachtungen und Bemerkungen über bas Delirium tremens, aus amerikanischen Beitschrif. ten; von B. v. b. Bufch. a) Kall einer Mania a potu; von Cherte. b) lieber bie Rrantheiten ber Gaufer; von Rlapp. c) Bemerfungen über bie Rrantheiten ber Gaufer; von Drate. d) Fall einer Manie, die durch ben Genuß geistiger Getrante erregt wurde; von Gilbert Flagler. e) Bemerkungen von Eberle. 9) Beobachtungen uber die Beziehung des Gebacht= niffes jum Gehirn; von Prichard. 10) Gin Fall von Erres fein, burch bie bloge gurcht, irre ju werben, entftanden; von Billerme.

Zweites Heft. 1) Neber ben Antheil bes Körpers an Erzeugung psychischer Krankheitszustände; von Fr. Francke.
2) Ein Fall von Somnambulismus spontaneus; von Barkhaufen. 3) Nachrichten über die Privat-Anstalt für Gemüthsfranke zu Rokwinkel, nehst Bemerkungen über die Behandlung der dasigen Irren; von S. Engelken. 4) Unglückliches Ende einer Künstlerin durch Eistase des Gesühltebens; von Grohmann. 5) Beitrag zur Geschichte der Todesahnungen; von W. Krimer. 6) Berichte von selkenen psychischen Krankheitssfällen; von Schneiber. 7) Beobachtung eines periodischen Irreseins; von Fr. Bird. 8) Zur Physiologie des Kötus; von I. Müller. 9) Welche Ursachen bestimmen die Sexualität des Fötus; von Fr. Bird. 10) Aus der Mittheilung eines mit Ahnungen begabten jungen Mannes. 11) Aus der Selbstbeobachtung eines am Alp Leibenden. 12) Ein Fall

von Stimmlosigfeit. Leipzig, im April 1824.

Rarl Enobloch.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutte gart und Tubingen ift erschienen: Allgemeine deutsche Justig :, Cameral : und Polizeie

Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartle: ben. Februar 1824.

Allgemeine politische Annalen. In Berbine dung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmannern herausgegeben von Friedrich Murhard. Zwolster Band, erftes heft.

Bei I. Trautwein in Berlin ift so eben erschienen:

Abriborbifchen Logit

Dr. H. Ritter, außerorbentlichem Professor an ber Universität zu Berlin. Gr. g. Preis 1 Thir. 6 Gr.

Diefes Buch, hauptfactlich jum Lehrbuch fur bie Bors lefungen bes Berfasser bestimmt, wird jedoch auch mit Rugen von benen jum Selbstunterricht gebraucht werben, bie eine, bem jegigen Standpunkte ber Philosophie gemäße, Bearbeitung ber Logif suchen. Wolfiche und Kantische togit sind darin kritisch beseuchtet und es ift factisch gezeigt,

daß Logik mit Metaphysik zu einer Wissenschaft verbunden werden musse. Daber werden auch diejenigen nicht unbefriebigt bleiben, die über die wichtigften Speculationen der Metaphysik Belehrung in dieser Schrift zu sinden erwarten.

Bon bemfelben Berfaffer find icon fruher in gleichem Berlage erfchienen und werben hiebei in Erinnerung gebracht: Gefchichte der ionischen Philosophic. Gr. 8- 1 Thir.

12 Gr.

(Ueber ben Werth biefes Buche G. Beibelberger Jahr:

budjer 1824, Nr. 12 u. 13.)

Vorlefungen gur Einleitung in die Logit. Gr. 8.

Bei mir ift jego erichienen.

Schottin's, 3. D. Fr., Beitrage gur Rah: rung fur Beift und Berg.

3meites Banbchen. 8. Preis 22 Gr.

Ich barf hoffen, daß sich dieser zweite Theil einer eben so gunftigen Aufnahme als der erste wird zu erfreuen haben, indem er in demfelben Geiste bearbeitet ist. Er enthält, gleich biesem, Borträge an heiliger Stätte, durch welche der Verf. die höhern Angelegenheiten der Gemuthewelt, dem Geiste und herzen gleich nabe zu bringen such; diesen solgen eisnige Gedichte religibsen Inhalts

Leipzig, im April 1824.

Rarl Enobloch.

Durch alle Buchhandlungen Deutschlands ift zu erhalten: Schles wig Dolsteinische Kirchen: Agende. Einrichtung der öffentlichen Gottesverehrung. Formulare für die öffentlichen Religionshandlungen, Sonntags: und Festags: Perifopen. Zum allgemeinen Gebrauch in den Herzogthümern Schleswig und Holstein, der Herrschaft Pinneberg, der Graffschaft Ranzan und der Stadt Altona, verfaßt von D. Jak. G. Chr. Adler. Dritte Aust. Gr. 8. Oreis 1 Ehle. 8 Gr.

Die mehren Auflagen, welche in furger Beit von biefem Buche erfchienen find, fprechen hinlanglich fur die Brauchbar- feit beffelben.

Leipzig, im April 1824.

Rarl Enobloch.

### Berabgefeste Preife.

Bielfach geaußerten Wunschen zu genügen, habe ich mich entschloffen, die Preise nachstehender drei allgemein ale vorttefflich anerkannter Werke zu ermäßigen, um dem Publicum beren Anschaffung zu erleichtern.

Saalfeld, Professor Friedrich, Allgemeine Geschichte der neuesten Zeit seit dem Anfange
der französischen Revolution. Bier Bande
in acht Abtheilungen (zusammen 327 Bogen). Gr. 8.
1815-23. Ladenpr. auf Dresp. 18 Ehlr. 4 Gr.,
jeht für zwölf Ehlr.; Ladenpreis auf Schreibpap.
24 Ehlr. 12 Gr., jeht für sechszehn Thaler.

Der Werth biefes Werks ift zu allgemein anerkannt, als daß man barüber noch etwas zu erwähnen brauchte. Es enthält in der ersten Abtheilung die Geschichte der legten drei Jahrhunderte als Einleitung, und in den folgenden sieben die Geschichte unserer Zeit von 1789 bis zur Beendigung bes

aachner Congresses. Das Werk ist für Jeben, ber sich in ber Geschichte unserer Zeit orientiren will, unentbehrlich. In ben Beilagen zu jeder Abtheilung sind die merkwürdigsten Constitutionen, Manifeste und Proclamationen abgedruckt. Ein vollständiges Namen = und Sach = Register besindet sich bei der legten Abtheilung. Der Preis einzelner Bande und Abtheilungen bleibt wie bisher.

Taschenencyklopadie (Deutsche), oder Hande bibliothet des Wissenswürdigsten in Hinglicht auf Natur und Kunst, Staat und Kirche, Wissenschaft und Sitte. In alphabetisscher Ordnung. Wier Theile mit funfzig Kupfern (naturhistorische und mathematische Gegensstände u. dgl. versinnlichend). Zusammen 124 Bosgen. 12. 1816—20. Ladenpreis & Thir., jest für vier Thaler.

John, Dr.J. F., Handwörterbuch der allgemeinen Chemie. Vier Bände in fünf Theilen, mit 8 Kupfertafeln. Zusammen 100 Bogen mit Nonpareille-Schrift gedruckt. Ladenpreis 11 Thlr., jetzt für sechs Thaler.

Leipzig, im Januar 1824.

F. A. Brockhaus.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Forschungen auf dem Gebiete der Geschichte. Bon Dr. E. F. Dahlmann, Professor der Geschichte in Riel. Erster Band. Altona bei J. F. Hammerich. 1822. 2 Ehlr. 4 Gr.

Inhalt: 1) Ueber ben Cimonischen Frieben. S. 1-150.
2) Einleitung in Die Rritik ber Geschichte von

Alt : Danemark. S. 151 — 402. 3) Konig Lelfreds Goomeine. S. 403 — 456.

4) Das Islanderbuch des Priefters Ure bes Beis fen. S. 457 — 488 nebft Regifter.

So eben ist von demfelben Werk auch der zweite Band in zwei Abtheilungen fertig geworden, von benen jede nur eine Ubhandlung enthält, die ein Ganzes ausmacht und einzeln I Thir. koftet.

Die erste enthalt: Herobot aus seinem Buche sein Leben, vom herausgeber. Die zweite: Vorarbeiten zu einer Geschichte bes zweiten punischen Krieges von Dr. U. Becker, Prorector an ber rageburger Domschule.

Attona, im Mars 1824.

Der Berleger.

Bei ben Gebrübern Borntrager zu Konige berg ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Spauptregeln

zur

Erlernung einer deutlichen, einfachen und schönen Schrift,

C. Camann,

Behrer am Friedrichs- Collegium. Preis geheftet (nebst 41 Borlegeblattern) 20 Gr.

Die vortreffliche Unterrichts = Methode des Verfaffers hat bereits in mehren Schulen die Einführung dieser Borschriften veranlaßt.

Um heutigen Tage wird ausgegeben:

Hermes, oder kritisches Jahrbuch der Liter tur. Erstes Stück für das Jahr 1824. (Nr. XXI der ganzen Folge.) Redigirt von Dr. K. E. Schmid in Jena unter Berantwortlichkeit der Verlagshandlung. Preis des Jahrgangs von vier Stücken (zur fammen 100 Bogen auf feinem französsischen Medians Druckpapier) 10 Thlr.

#### Inhalt:

I. Ueber Ballabenpoefie. Bon Willibalb Alexis.

II. Die Lehre vom Kriege. Dritter Theil. Der Türkenfrieg; von bem Generalmajor Freiherrn von Balentini.

III. Ueberficht ber neueften frangofischen Phis

losophie.

 Histoire comparée des systèmes de philosophie, considérés relativement aux principes des connaissances humaines; par Degerando. Deuxième édition. 4 vols.

 Rapport de la nature à l'homme et de l'homme à la nature, ou Essai sur l'instinct, l'intelligence et la vie; par le Baron Massias. 3 vols.

IV. Tableau des révolutions du système politique de l'Europe, depuis la fin du quinzième siècle; par F. Ancillon. Nouvelle édition. 4 vols. Von Friedrich v. Raumer.

V. Lehrbuch ber Unthropologie. Bum Behuf akademischer Borträge und zum Privatstudium. Nebst einem Unshange erläuternder und beweissührender Auffäge; von Dr. J. Chr. A. Beinroth.

VI. Ueber die preugische Proceg : Gefengebung.

Erfter Artifel: Literatur und Gefdichte bes preußifchen Proceffes. Bon R. E. G.

VII. Die beutschen Taschenbucher für 1824.

Das vierte Stud fur 1823 wird in feche Bochen nach- folgen.

Leipzig, b. 22. Upril 1824.

T. A. Brockhaus.

Un alle Buchhandlungen habe ich jego verfandt:

Mittheilungen,

in Verbindung mit Vottiger d. J., Buhrlen, v. Four qué, v. Houwald, Jacobs, v. Miltig, Naupach, Suabedissen und Wellentreter herausgegeben von Friedr. Nochlis. Drei Vände in 8. mit drei Portraits. Gebunden 3 Thlr. 12 Gr.

Da sich dieses Buch, welches 1820, 21, 22 als Fortsetung des leipziger Almanachs für Frauenzimmer erschien, dermoge feines tressichen und gediegenen Inhalts vor dem größten Theil der Taschenbücher sehr vortheilhaft ausgezeichnet, so glaube ich, man wird es mir danken, daß ich es als ein vollständiges Werk noch einmal in gublicum bringe, und zugleich durch einen erniedrigten Preis den Ankauf ersleichtere.

Der Liebe Zauberkreis, ein dramatisches Gedicht in fünf Acten von D. Ernst Raupach. 21 Gr.

Früher find von demselben Verfasser bei mir erschienen: Die Erdennacht, ein bramatisches Gebicht in funf Acten. I Thir.

Die Gefeffetten, bramatische Dichtung in fünf Abtheis lungen, mit einem Prolog. I Thir.

Die Roniginnen, ein bramatifches Gebicht in funf Acten.

Erzählenbe Dichtungen. I Ihlr. 8 Gr.

Dirfemengel's, E., eines beutschen Schulmeisters Briefe aus und über Italien. Berausgegeben von D. Ernft Raupach. I Thir. 12 Gr.

Leipzig, im April 1824.

Karl Enobloch.

Im Verlage ber Gebrüber Borntrager zu Ronigsberg erschien so eben und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Die althochdeutschen Prapositionen. Ein Beitrag zur beutschen Sprachfunde,

> E. G. Graff. Für Lehrer der deutschen Sprache

Herausgeber altdeutscher Werke.
Preis 1 Thir 12 Gr.

Wir erlauben es uns, besonders die Besiger von Grimm's deutschez Grammatik auf dieses Berk ausmerksam zu machen. Die Verleger.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Darstellung der Feldzüge Friedrichs II. im siebenjähe rigen Kriege, mit Bemerkungen. Von Napoleon Buonaparte dem Grasen von Montholon dietirt. Aus der Minerva besonders abgedruckt. Preis 18 Gr. Jena, im April 1824.

Bran'iche Buchhandl.

Bei mir ift jego erfchienen:

Windischmann, E. J. H., Ueber Etwas das der Heilkunst Noth thut. Ein Versuch zur Vereinigung dieser Kunst mit der christlichen Phis losophie. Aus der Zeitschrift für Anthropologie 1823 besonders abgedruckt. Er. 8. 1 Thr. 18 Er.

Dieses Buch enthalt bie erste Ausführung bes Gebankens, ber wahren und wesentlichen Bestimmung bes heilkunst nachzusorschen und berselben so weit nachzugehen, die sich ein völlig zureichendes Princip sür sie fante; alsbann aber kraft bieses Princips die wahre Methode und Aussührung einer sur ben Menschen so wichtigen Kunst naher auszumitteln und solleichsam die Rechnung darüber zu stellen und die Probe dars über zu geben.

Leipzig, im April 1824.

Rarl Enobloch.

Ich mache bem verehrlichen gelehrten Publicum, welches Antheil an den so wichtigen Verhandlungen über Deffent- lich feit und Rundlich feit der Gerechtigkeitst pflege nimmt oder zu nehmen berufen ist, hiermit bekannt abs der zweite Theil des v. Feuerbach sch ne Werks über Deffent lich feit z. unter der Presse ist, und im Laufe biese Sommers erscheinen wird.

Gießen, im Marg 1824.

Georg Friedrich Bener.

## Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XI. 1824.

Diefer Literarische Unzeiger wird dem Literarischen Conversations = Blatte, der Isla und den Kritischen Unnalen der Wedicin in Quart-Format, dem Hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubdrucke berechnet 2 Gr.

#### Bericht über

bie Berlageunternehmungen für 1824

F. A. Brockhaus in Leipzig.

I. Un Zeitschriften wird für 1824 fortgefest.

1. Annalen (Allgem. medic.) des neunzehnten Jahrhunderts. Herausg. von Dr. Joh. F. Pierer und Dr. L. Choulant. 12 Hefte von zus. 108 Bogen. Gr. 4. 6 Thlr. 16 Gr.

2. Conversations = Blatt (Literarifdes). Muger ben Beilagen aus 300 Mrn. bestehend. Gr. 4. 10 Thir.

3. Sermes, ober fritisches Sahrbuch ber Literatur. Rebigirt von Dr. A. E. Schmid in Jena. Bier Befte von Bufammen 100 Bogen auf feinem frang. Drudp. Gr. 8. 10 Thir.

4. Ifie, ober encyflopabifche Beitichrift. Berausgegeben von Dien. Gr. 4. 12 Befte mit Rupfern. 8 Thir.

(Ift Commiffions : Artifel.)

Beitgenoffen. Biographien und Charafteristifen. Reue Reihe. Rr. XIV und folgende. Gr. 8. Jedes heft zu 12 Bogen I Thir. auf Druckpap, und I Thir. 12 Gr. auf Schreibpap.

Dr. XIV ift bereits erfcbienen und enthalt: Dorothea, herzogin von Rurland; von Ch. A. Tiebge. 3meite Ub: theilung. - Marie Untoinette, Ronigin von Frankreich.

Bweite Abthellung. - Michael Speransty.

Dr. XV erscheint im Monat Mai und wirb unter anbern enthalten: Beinrich I., Ronig von Salti; Graf Sofmanns: egg; Felbmarichall Rleift von Rollendorf; Bergog von Cam= baceres.

II. Un Reften, die nicht berechnet werden, liefere ich bis zur Meffe und im Laufe des Jahres.

6. Conversations : Berikon. Reue Folge ober elfter und zwolfter Band. Bierte und funfte Lieferung. In

funf verschiebenen Wusgaben.

Die vierte Lieferung, G, B u. I enthaltenb, ift bereits erfchienen. Die funfte wirb bestimmt gegen Michaelis bie Preffe verlaffen und es find uberhaupt alle Bortebrungen ge=

troffen, bağ bağ Bert bath beenbigt fein mirb. 7. Ebert, Dr. F. Adolf, Bibliographisches Lexikon. Zweiten Bandes vierte bis secliste Lieferung. Gr. 4.

Die Berfegung bes Grn. Berfe. ale Bibliothefar nach Bolfenbuttel hat eine bebeutenbe Unterbrechung bes Druds herbeigeführt. Er hat inbeg wieber begonnen und ich werbe gleich nach ber Meffe bie vierte Lieferung ausgeben tonnen, ber bann bie funfte und fechete noch in biefem Sabre nach: folgen follen.

Der Preis beiber Banbe ift auf feinem frang. Drudpap. 20 Thir, und auf feinem frang. Schreibpap, 26 Thir, 16 Gr. 8. Ersch, Prof. J. Sam., Handbuch der deutschen Literatur seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearb. und mit den nöthigen Registern versehen. Gr. 8.

Zweiten Bandes zweite Abtheilung: Literatur der schönen Künste und der vermischten Schriften. Dritten Bandes zweite Abtheilung: Literatur der Naturwissenschaften, der Gewerbskunde, der Mathematik und der Kriegswissenschaften. Vierter Band: Literatur der Geschichte nebst deren Hülfswissenschaften.

Der Drud aller biefer Abtheilungen hat bereits begonnen und ich hoffe fie bis ju Enbe bes Sahres abliefern gu tonnen. Bebe Literatur wirb bis jum Augenblid ber Ausgabe fortgefuhrt. - Das gange Werk toftet auf Drudpap. 12 Ihlr., auf feinem frang. Schreibpap. 16 Thir., auf temfelben Pap.

in gr. 4. 24 Ihlr.

9. Behlen, Forftm. Stephan, Der Speffart. Berfud ei= ner Topographie biefer Balbgegend, mit befonderer Ruckficht auf Gebirge :, Forft :, Erd : und Bolfefunde. Drit: ter Band.

Der britte Band wirb im Monat Juni geliefert werben; bas gange Bert, aus ungefahr 50 Bogen mit einer ichonen Charte vom Speffart bestebenb, foftet 4 Thir. 12 Gr.

10. Raumer, Friedrich von, Gefchichte ber Sobenftaufen und ihrer Beit. Dritter bis fechster Band aller funf

Musgaben. Mit Rupfern und Charten.

Der britte und vierte Band aller funf Ausgaben erfcheint bestimmt im Monat Juni; ber funfte und fediste Banb folgt bann wo moglich bis ju Enbe bes Sahre. Die fruher beftanbnen Pranumeratione : Preife haben aufgehort und gelten fur bie bis jest erichienenen gwei Banbe folgenbe Cabenpreife:

Mr. 1, auf gutem weißen Drudpapier, erfter und zweiter-Banb, jeber ju 3 Thir. 8 Gr.

Mr. 2, auf feinem frangofifden Drudpap., erfter unb zweiter Banb, jeber ju 4 Thir. 12 Gr.

Dr. 3, auf feinem frg. Belinp., mit Rupfern por ber Schrift, erfter und zweiter Band, jeber ju 6 Thir. 16 Gr.

Dr. 4, auf feinem frang. Gebreibpap. in ar. 4., erfter und zweiter Banb, jeber gu 6 Thir. 16 Gr.

Rr. 5, auf feinem frang. Beling. in gr. 4., mit Rupfern por ber Schrift, erfter und zweiter Banb, jeber . ju 9 Thir.

III. Un sonstigen Fortsetzungen erscheinen bis zur Meffe und im Laufe des Jahres.

Ir. Bibliothet beutscher Dichter bes fiebzehnten Sahrhunderts. Herausgegeben von Wilhelm Muller. Sechstes und fiebentes Bandden. Geb. 3.

Das fechste Banbden wird Friedrich von Logau und hermann von Ubichat enthalten. Die funf erften Banbe

den toften jufammen 7 Ihlr. 12 Gr. 12. Schaufpiele von Don Pebro Calberon be la Barca. Ueberfest von Ernft Friedrich Georg Dito von ber Mals= burg. Gecheter Band. Geh. 12.

Die funf erften Banbe toften gufammen 10 Thir.

13. Mus den Memoiren bes Benetianers Jakob Cafano= va be Seingalt, ober fein leben, wie er es gu Dur in Bohmen niederschrieb. Rach bem Driginal = Manuscript bearbeitet. Secheter Band. Web., 8

Die funf erften Bante toften jufammen 12 Thir. 16 Gr.

14. Conftitutionen, bie, ber europäischen Staaten seit ben letten 30 Jahren. Vierter (und letter) Theil. Gr. 8. Dieser Band wird folgende Constitutionen enthalten: Die cielpinische von 1797; vom Kirchenstaate 1816; von ben

cisalpinische von 1797; vom Ritchenstate 1815; von ben ionischen Inlein 1818; Schlufacte bes beutschen Staatens bunds von 1820; Verfassung vom Großberzogibum Hessen, von Koturg, Hanover, Braunschweig, Portugal (1823), Griechenland (1322); die Verfassungen ber Schweiz von 1798, 1803, 1815; die 24 Verfassungen ber 22 einzelnen Kantone; die ständische Verfassung in Preußen (1823); Dreganisations Decret vom Kurstaate Hessen.

Die brei erften Theile toften jufammen 7 Ihlr.

15. Conftitutionen, bie, ber ameritanischen Staaten. Erganzungeband zu ben europaischen Constitutionen in vier Theilen. Gr. 8.

Diefer Theil wird enthalten: Die Constitutionen ber einz geinen nordamerifanischen Freistaaten; die Constitutionen von Sapti (1816); Columbia (1821); Buenos Upres (1819) und die Berfaffungsentwurfe fur Brafitten, Mexiko, Peru.

16. Encyklopādie der gesammten Freimaurerei nebst Nachrichten über die damit in wirklicher oder vorgeblicher Beziehung stehenden geheimen Verbindungen. In alphabetischer Ordnung. Von Lenning. Durchgesehen, und, mit Zusätzen vermehrt, herausgegeben von einem Sachkundigen. Zweiter Theil. H-M. Geh. Gr. 8.

Der erfte Theil toftet auf gutem Drudpapier 2 Thir. 12 Gr., auf feinem frang. Drudp. 2 Thir. 20 Gr.

17. Fund, R. Bilh. Ferd. von, Gemalde aus bem Beitalter ber Rreugzüge. Bierter (und legter) Band. Gr. 8.

Die brei ersten Banbe tosten 7 Abtr. 6 Gr.

18. Henke, Adolf, Abhandlungen aus dem Gebiete der gerichtlichen Medicin. Als Erläuterungen zu dem Lehrbuche der gerichtlichen Medicin. Zweite verm. und verb. Ausgabe. Dritter Band. Gr. 8.

Durch biefen britten Banb, ber im Juli erfcheint, ift bann bas gange Bert, aus vier Banben bestehenb, wieber voll:

ftanbig. Gin funfter Banb wirb fpater folgen.

19. Sorn, Dr. Frang, Erlauterungen über Chaffpeare's

Schaufpiele. 3weiter Band. Gr. 8.
Der erfte Band koftet 1 Thir. 16 Gr. Diefer Band wird zu Michaetis bie Presse verlassen und folgendes enthalten: hamlet; Der Sturm; Mas ihr wollt; Wie es euch gefällt; Wintermarchen; Konig Johann; Richard II.; heinrich IV.

Erfter Theil. 20. Arenfig, Sofr. Friedr. Lubm., Suffem ber praktischen

Beilfunte. Dritter Theil. Gr. 8.

21. Rohlwes, Joh. Rik., Das Ganze ber Thierheilfunde, nebst allen bamit verbundenen Wissenschaften ober Bucher ber Thierarzneiwissenschaft für kandwirthe, Cavalleristen, Pferdezüchter, Thierarzte und Pferdeliebhaber. Dritter Theil. Rach bem Plane bes Verfassers und zum Theil nach seinen hinterlassenen Manuscripten fortgesest vom Major Senfert von Tennecker. Gr. 8.

Dieser britte Theil wird unter andern die innerlichen Krankheiten der Pferde und die an Pferden vorsommenden Operationen ze. abhandeln und im Monat Juli erscheinen, Ein vierter Theil, nach dem Plane des verstorbenen Roblives vom Sen. Major von Tennecker bearbeitet, wird das Pferd beschließen und zu Ende des Jahres solgen. — Auch für die Bearbeitung der noch sehlenden Theile, die sich über Alndvied, Schafte, Schweine und Hunde verbreiten werden, sind tüchtige Eckstrie gewonnen. Die zwei ersten Theile blees Werks handeln von der Pferdezucht, der Anatomie und Physiologie des Pserdes, der Erkeantnis und heilung der innerlie chen Krankheiten und kosten mit brei Kupfern zusammen zufellenischen

22. Schindel (August von), Die deutschen Schriftstellerin: nen des neunzehnten Jahrhunderts. 3weiter Band. M-3.

u. Rachtrage. 8. Geb.
23. Shaffpeare's Borfcule. herausgegeben und mit Borreben begleitet von Ludwig Tied. Zweiter Band. Gr. 8.

Dieser zweite Band wirb folgende Stude enthalten: L. Die schone Emma, Tochter bes Mullers von Manchester. Ein Schauspiel, wahrscheinlich eine ber frubesten Jugendars beiten Shatspeare's. II. Merlin, ober bas Rind, bas seinen Bater verloren hat. Ein historisches Schauspiel, von B. Nowley und Shatspeare. III. Der Lyrann. Ein Trauerspiel von Massinger. (Dieses Stud ift noch nies mals gebruckt und aus einem Manuscript bes britischen Musseums übersett.) Er. 8.

Der erfte Banb toftet 2 Thir. 18 Gr.

IV. In Menigkeiten und neuen Auflagen erscheint.

24. Annuaire diplomatique pour 1824. Deuxième année. 16. Geb. 1 Thir. 8 Gr. - (Ift bereits fertig.)
25. Behlen, Forstmeister Stephan, Lehrbuch ber gesamms ten Forst : und Sagbthiergeschichte. Gr.

26. Borft, R., Ueber bie Beweistaft im Civilproces. Mit ciner Borrebe von Unfelm Ritter von Teuerbach. 3meite

Muflage. Gr. 8.

27. Bouilly, J. R., Erzählungen für Mutter, nach Beis spielen aus ber wirklichen Welt. Rach bem Frangofischen überfest von Friedrich Gleich. Zwei Theile. 8. Geh.

28. Conversations-Lexikon ober Allgemeine beute sche Real = Entyklopabie für die gebildeten Stände. Sechste Original= Ausgabe. In zehn Banden. Es find bavon funf verschiedene Ausgaben veranstaltet und getten noch folgende billige Preise:

Mr. 1, auf gutem Drudpapier in orb. 8. 12 Thir. 12 Sr. Mr. 2, auf feinem Schreibp; in orb. 8. 18 Thir. 18 Gr.

Mr. 3, auf gutem Mebian : Druckpap. in gr. 8. 22 Thir. Nr. 4, auf gang feinem englischen Mebian : Druckpapier in gr. 8. 28 Thir.

Rr. 5, auf extrafeinem frangofifchen Debian : Belinpapier in gr. 8. 45 Ehlr. (Ift bereits fertig.)

29. — Supplementband fur bie Befiger ber funften und frubern Auflagen, enthaltend alle neuen und umgears beiteten Artikel ber fechsten Auflage.

Diefer 72 Bogen ftarte Suprtementband ift in ben betannten funf verfchiebenen Ausgaben bes Conversations : Berte Lons zu folgenben ungemein billigen Preifen zu erhalten:

Dr. 1, auf gutem Dructpapier in orb. 8. 2 Thir. Dr. 2, auf feinem Schreibrap, in orb. 8. 3 Ahir.

Rr. 3, auf gutem Mebian-Drudpap. in gr. 8. 4 Ihr. Dr. 4, auf gang feinem englischen Debian-Drudpap. ia

gr. 8. 4 Thir. 16 Gr Rr. 5, auf ertrafemem englischen Mebian Belinpap. in

gr. 8. 6 Thie. 30. Dante's gottliche Komobie. In einer neuen Ueber-

fegung von Dr. R. E. Rannegießer in Breslau, mit einem Commentar. Dieje neue Uebersegung erscheint im Laufe bes Commers;

ich werbe fie fehr fauber bruden laffen and einen billigen Preis bafür ftellen.

31. Ebert, Dr. F. Abolf, Handbuch ber Bibliographie. In zwei Banben.

- Gagen bes driftlichen Atterthume.

33. Erganzungen ber allgemeinen Gerichts: Drbs nung und ber allgemeinen Geburen: Taren für bie Gerichte, Justig-Commissarien und Notarien in den preußischen Staaten; enthaltend eine vollständige Jusammenstellung aller noch geltenden, die allgemeine Gerichts Drbnung und bie allgemeinen Geburen Taren abandernben, erganzenden und erlauternden Gesete, Verordnungen und Ministerial Berfügungen, nehst einem chronologischen Bergeichnisse berselben und Register. herausgegeben von Kr.

vermehrte Ausgabe. Zwei Banbe. Gr. 8. 34. Erganzungen bes allgemeinen Canbrechts für bie preuß. Staaten; enthaltend eine vollfanbige Busammenstellung aller noch geltenben, bas allgemeine

Beinr, von Strombed, f. preuß. Geh. Juftig = und

Dberlandesgerichts = Rathe. Bweite febr verbefferte und

Lanbrecht abanbernben, ergangenben und erlauternben 1 Gefege, Berordnungen und Minifterial-Berfügungen; nebft einem dronologischen Berzeichniffe berfelben und Register. Berausgegeben von Friedr. Beinr. von Strombed, f. preuß. Web. Juftig und Oberlandesgerichts-Rathe. Bweite febr verbeffette und vermehrte Musgabe. 3mei Bande.

35. Ersch, Prof. J. Sam., Literatur der schönen Künste und der vermischten Schriften seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste

Zeit. Gr. 8.

35. Ersch, Prof. J. Sam., Literatur der Naturwissenschaften, der Gewerbskunde, der Mathematik und der Kriegswissenschaften. Gr. 8.

57. - Literatur der Geschichte nebst deren Hülfs-

wissenschaften. Gr. 8.

38. Safen, Superintend. I. Ch. Er, Lebensgeschichte bes Dbriften von Schill. 3mei Banbchen. Mit Schill's Bilbnif und einem Plane ber Gegend um Colberg. 8.

39. Sartleben, Beh. Reg. Rath Dr. Ih., Gefchaftelerifon für die beutschen Landstande, Staatsbeamte und Alle, welthe bie beutschen Staatshaushaltungen, sowie landftanbische Berhandlungen richtig beurtheilen wollen. In zwei Banben. Gr. 8.

40. Saffe, Prof. F. Ch. M., Gerhard von Rugelgen's Mit feinem Bilbniffe und elf Umriffen feiner Leben.

fconften Gemalbe. Gr. 8.

41. Alphabetifches Repertorium uber ben Inhalt bes Bermes auf bas Jahr 1823. Rebft einem alphabetifch geordneten Bergeichniß ber beurtheilten Schriften. Geh. Gr. 8.

42. Raldreuth, Friedr. Graf von, Dramatifche Berfuche.

In zwei Banben. Gr. 8.

43. Müller, Dr. Chr., Roms Campagna in Beziehung auf alte Geschichte, Dichtung und Kunst. Zwei Theile mit einer Charte der Campagna. Gr. 8.

44. Muller, Dr. Wilh., homeros und die homeriben. Gin Berfuch uber die Ratur und Geschichte ber homeri:

fchen Gefange. Gr. 8.

45. Reimleriton, Neues vollstandiges. In zwei Banden. Der erfte Banb ericheint noch in biefem ; Sahre und ich werbe nachstens eine befonbere Ungeige baruber befannt ma-

46. Schopenhauer, Johanna, Reife burd bas fubliche Frantreich. 3weite fehr vermehrte und umgearbeitete Muf-

Diefe zweite Auflage wird fehr vermehrt. Im Meugern foliest fie fich ben Reifen berfelben Berfafferin nach Eng-

Ianb und in bie Itheingegenben an.

47. Commend, Prof. Ronr., Fabellehre ber Griechen und Romer.

43. Solger's nachgelaffene Schriften und Briefmechfel. Berausgegeben von Ludw. Tied, Fr. von Raumer und

49. Stael-Holstein, Mad. la Baronne, De l'Allemagne. Précédée d'une introduction par Mr. Ch. de Villers et enrichie du texte original des morceaux traduits. Seconde édition. 4 vols. 12. Geli. 3 Thir. (3ft bereits fertig.)

50. 2Bindell, Forftm. Geo. Friebr. Dietr. aus bem, Leit= faben bei'm offentlichen und Gelbstunterricht in ben ge-

fammten 3meigen ber Jagbfunbe. Gr. 3.

In der 3. Bolff'schen Buchhandlung in Augeburg ift fo eben erichienen:

Tranenwurde. Drama in vier Aften von Freis herrn Eder von Ederhofen. 8. 1 81. 48 Rr. oder 1 Thir.

Wenn unverkennbares Streben, bas Chelfte und Bar-

bem Ernfte und ber Burbe bes Stoffes angemeffen, genus gen; ein Schaufpiel ben beutschen Bubnen gu empfehlen, fowie die Lefewelt aufmerkfam barauf zu machen, fo bedarf es feines weitlaufigeren Probromus mehr. Die Aufgabe, bie fich ber Dichter machte, war vielleicht die fcmierigste und die leichtefte. Db und wie er fie gelost , baruber entscheibe nun bie offentliche Stimme. -

Bei F. A. Selm in Salberstadt ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Niemann, &., Sanbbud fur Bargreifenbe; mit einer Charte vom Barg. 8. Broch. ohne Charte 20 Gr., geb. mit Charte 1 Thir. 8 Gr.

Thierfd, Dr. B., Ueber bas Beitalter und Baterland bes homer. 8. Broch. 8 Gr.

Cramer, Dr. F., Ergahlung von ben bei ber Reife Ihrer R. S. ber Rronpringeffin Glifabeth von Dreugen, burch bie Proving Sachsen, im November 1823 fatt gehabten Feierlichkeiten. (Bum Beften ber Soper'ichen Baifen = Un= ftalt ju Ufchereleben.) 4. Broch. 12 Gr.

#### Der Amerifanische Balter Gcott.

Co eben hat eine gelungene Ueberfegung bes bochft intereffanten Romans:

Die Ansiedler

ober bie Quellen bes Susquehannah. Aus dem Englischen des Amerikaners Cooper von \*r. Drei Theile. 8. Leipzig bei Bienbrad. Preis 3 Thir. bie Preffe verlaffen und ift nun burch alle Buchhandlungen Deutschlands zu beziehen. Der beutsche Lefer wird bie beifälligen Urtheile englischer und frangofischer Recenfionen über biefen neuesten Roman bes originellen Umerikaners Cooper beftatigt und barin bie anziehenofte Unterhaltung finden. Er wird in eine neue Belt verfest und mit Charafteren befreundet, wie man fie bis jest noch nicht in bergleichen Dichtungen gefunden bat. Es find die ergoglichften bis auf bie fleinften Gingelheiten meifterhaft ausgeführten Gemalbe ber Ratur und bes Lebens eines fo treu und angenehm bis jest Die Freunde ber Scott'ichen nicht geschilberten ganbes. Mufe werden fid vorzuglich zu bem amerikanischen Dichter hingezogen: fühlen, ber von englischen Runftrichtern nicht nur bem 23. Scott on bie Seite geftellt, fondern biefem fogar in mancher hinficht vorgezogen wird.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt: gart und Tubingen ift erschienen:

Allgemeine-deutsche Justize, Kamerale und Polizei: Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Bartleben. Marg 1824.

Bei Muguft Ruder in Berlin ift erfchienen und fur 3 Thir. 12 Gr. burch fammtliche Buchhandlungen ju erhalten:

Eros, oder Worterbuch über die Physiologie und über die Ratur: und Cultur: Geschichte bes Mens fchen in hinficht auf seine Sexualität. Zwei Bande. Gr. 8.

Dies Mert, bas nad Tenbeng und Inhalt menig feines tefte im Leben ju fdilbern, eine reine, gelungene Sprache, I Gleiden in unfrer Literatur hat, entfpricht volltommen bem großen Beifall, ben es sindet. Wir mochten es ein "Conversations: Cerikon für Gegenstände, die nicht in die Sonversation kommen durken," nennen, denn es gibt in der wißigsten, geistreichsten und erheiterndesten Form die vielseitigken und durchaus allgemein intereffirenden Belehrungen über Alles, was die Geschlechtseite des Menschen betrifft, wobei indes die Forderungen der Moral wie der Gesundheit in jedem Artikel auf das strengste berückssicht werden. Mehr verrathen wir nicht!

In ber J. G. Cotta'iden Budhanblung in Stutts gart und Tubingen ift erichienen:

Polytechnisches Journal, eine Zeitschrift zur Berbreitung gemeinnühiger Kenntsnisse, im Gebiete der Naturwissenschaft, der Chesmie, der Mechanik, der Manufacturen, Fabriken, Künste, Gewerbe, der Handlung, der Haussund Landwirthschaft ze., herausgegeben von Dr. J. G. Dingler, Chemiker und Fabrikanten.
Fünster Jahrgang, 1824. 3tes heft.

Bei Friebrich Frommann in Jena ift erschienen und wird in ber leipziger Zubilate : Messe ausgegeben:

Luden's, H., Allgemeine Geschichte der Bolter und Staaten des Alterthums. Dritte verbesserte, vers mehrte und zum Theil umgearbeitete Ausgabe. Gr. 8. 2 Thlr. 16 Gr.

Dies macht ben erften Band von:

Deffen: Allgem. Geschichte der Wolker und Staasten, drei Theile, von welcher der zweite und dritte Theil die Geschichte des Mittelalters enthalten. Ladenpreis 8 Thir. Pränumerations Preistis Ende d. J. 6 Thir. Sächs.

Darüber ift in allen guten Buchhandlungen eine nahere Anzeige zu erhalten, so wie biese auch ben ersten Band gleich, ben zweiten im August und ben britten im December liefern 5 boch gilt dieser Pranumerations-Preis nicht für die einzelnen Abeile, sondern nur für das Ganze, und zwar

für I Expl. 6 Thir Sådjf. - 7 - 40 - Sådjf.

und erlischt mit bem 1. Januar 1825.

Sena, ben 1. Mai 1824.

In meinem Berlage ift fo eben erfchienen und' in allen foliben Ruchfanblungen zu bekommen:

foliben Buchhanblungen zu befommen: Lichtenstein, Ludw. Frhr. v., Ferdusi. Musikal Drama in vier Abtheilungen. Zweite Auflage. 8. Broch. 10 Gr. oder 45 Kr. Rhein.

Das befreite Jerusalem. Lyrisches
 Drama in zwei Aufzügen. 8. Broch. Schreibp.
 18 Gr. oder 1 Ft. 21 Kr.

Durch schone Diction wie burch reine fliegende Berfe zeichnen fich diefe zwei Artikel bes, in ber belletriftischen Literatur burch so manchen schonen Auffag schon ruhmlichst bestannten herrn Berfassers fehr aus, und gewiß wird Niemand biefe Blatter unbefriedigt aus ben handen legen.

Bamberg, im April 1824.

Wilh. Ludw. Wefche.

Berlin, im Berlage von Dunder und Sumblot ift erschienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Mapoleons Feldzug in Rußland 1812. Aus dem Französischen der Histoire de l'Expédition de Russie par M\*\*\* (Marquis von Chambray) übersetzt und mit neuen Planen, Charten und Ersläuterungen verschen, von E. Blesson. Zwei Bände und ein Heft Kupfer und Tabellen. Gr. 8. 4 Thir. 12 Gr.

"Nach ber leibenschaftlichen Darstellung, welche General Bauboncourt Geschichte bes russelschen Feldzuges zu nennen beliebt, ift es eine angenehme Ueberraschung, von einem Franzosen die erste gediegene, ziemlich vollständige und wahrhaft mislitairische Geschichte dieses denkwurdigen Feldzuges zu erhalten."

Diefes Urtheil ber Senaifchen Mugem. Literatur : Beitung (1824. Erg. : Bl. Mr. 10) über bas Driginal biefes Berts deutet ben hohen Berth bes barin Geleifteten an. Daß es nur ziemlich vollständig genannt wird, bezieht ber Ref. auf bie Radfrichten von ber ruffifchen Urmee; von biefer Seite aber find bie Bufage bes Ueberfebers ungemein ergangenb, ba berfelbe im Stande gemefen ift, aus gedruckten und fchrift= lichen Quellen nicht nur bas Ungebeutete, fonbern vieles anbre ben Rriegsichauplag und beffen Gigenthumlichfeiten Betreffenbe in zahlreichen Unmerkungen beizubringen, und baburch feiner Uebertragung noch febr erhebliche Borguge gu geben. Bu biefen gehort auch die Bingufugung neuer fehr genauer Charten und Plane, welche ber Ueberfeger bei einer Reife, auf wels der er fammtliche Schlachtfelber befuchte, Belegenheit erhielt, fich zu verschaffen. Go ausgestattet und vervollstanbigt fullt bas Bert eine Bude aus, nicht blos in ber Rriegsgeschichte, fonbern auch in ber politifden Gefdichte ber Beit, benn man findet barin gang authentische Uftenftude, welche über bas große Greigniß und uber Rapoleone Ubfichten bie intereffanteften Muffdluffe geben.

In meinem Verlage ift fo eben erfchienen und in allen foliben Buchhandlungen zu bekommen :

Bank, Georg, Beitrage jum Criminalrecht. Erfter Theil. Zweite Aufl. Gr. 8. 1 Thlr. 4 Gr. oder

1 31. 45 Rr.

Die gunftige Mufnahme, welcher bie erfte Muflage biefer trefflichen Auffane fich erfreute, ift burch bie, fammtlich febr gunftigen Recenftonen gu binlanglich beurfundet, ale bag es nothig mare, nur noch etwas zu beren Empfehlung beigufus gen. Unter benen mir gerabe im Gedachtniß feienben Beurs theilungen fuhre ich nur die an, welche in ben Beibelberger Sahrbuchern vom Sahre 1813 im zweiten Banbe G. 1201; in ber hallischen allgemeinen Elteraturzeitung Sahrgang 1816 im zweiten Bande G. 721 und in dem neuen Archive bes Griminalrechts Jahrgang 1817 erften Banbes brittes Stud G. 475 fich befinden. Denen, welche bereits im Befige ber erften Auflage find, gebe ich bie gewiß nicht unangenehme Nachricht, daß ber zweite Band fo bald erscheinen wird, als es die gebauften Umtsgeschafte des fehr geehrten Berrn Berfasters erlauben; bie Materialien zu biefem als wie zu bem britten Banbe find bereits gefammelt, nur will berfelbe gu feiner ficheren Beruhigung, ber Belt auch in biefen Blattern etwas Gediegenes gut liefern, fie noch einmal genau burchgeben.

Bamberg, im April 1824. Wilh. Ludw. Wesché.

Die unterzeichnete Buchhandlung ist im Besit von 13. Jahrgangen (1802 bis 1814) bes

Moniteur français fcon in Salbfrang gebunden, und erbietet sich felbige gegen postfreie Einsendung bes Betrags für ben außerst billigen Preis von 60 Ihr. preuß. Cour. zu überlassen.

Julius La Ruelle, Cobn, in Hachen.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchandlung Brodfhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitfchriften.)

### Nr. XII. 1824.

Dieser Literarische Anzelger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Asia und ben Kritischen Annalen ber Medicin in Quart=Format, dem Hermes und ben Zeitgenoffen in Octav=Format beigelegt ober beigeheftet, und werben davon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Gebüren betragen für die Zeile nach dem QuartzUbbrucke berechnet 2 Gr.

#### Runfts Angeige.

Seit mehren Sahren befchaftigte fich bie unterzeichnete Buch's und Runfthandlung mit ber Bergusgabe einer Camm: lung bon Runftblattern, nach ben Beichnungen bes verdienftvollen gandschaftmalers Begel, welche fammtlich in Tufch= manier geagt und nachher, unter Leitung und nach ben Borbilbern bes Meifters, von gefchickten Coloriften forgfaltig ausgemalt werben. Diefe Biatter, bie, nach bem Beugnig achter Sunftrichter, nicht mit gewohnlichen Rurnberger :, oft wot auch Parifer = und Condner : Arbeiten zu verwechseln find, und zu bem Beften in biefem Sache gezahlt worden, erfchienen bereits unter bem Titel: Voyage pittoresque aux Lacs suisses, in folgenden einzelnen Beften:

Voyage pittoresque au Lac de IV Cantons, 10 Blatter, à 10 frangbiliche Franken bas Blatt. . . . 100 Fr.

1. Vue de Lucerne. 2. De Meggenhorn. 3. De Winkel. 4. D'Alpnach. 5. De Stanzstad. 6. De Beckenried. 7. De Gersau. 8. De Brounnen vers le canton d'Uri. 9. De Brunnen vers la cant. d'Unterwald. 10. De Fluelen.

Voyage pittoresque aux Lacs de Zurich, Zoug, Egeri et Wallenstadt, 10 Blatter à 10 Fr. . . . 100 Fr.

1. Vue prise de Zurich. 2. Prise du Zurichhorn. 3. De Richterschweil. 4. De Rapperschweil. 5. De Zoug. 6. D'Arth. 7. De Lowertz. 8. D'Egeri. 9. De Wesen. 10. De Wallenstadt.

Voyage pittoresque au Lac de Genève, 10 Blatter à

Du château de Chillon vers Vevey. 9. De St. Gingoulph sur la grande route du Simplon. 10. De Thonon vers Genève.

Voyage pittoresque au Lac de Come, 15 Blatter à 10 Fr.

150 Fr. 1. Vue de Ripa. 2. De Domaso. 3. De Gravedona. 4. De Musso. 5. De Menaggio. 6. De la hauteur de Menaggio. 7. De la villa Soma-riva. 8 De la villa Melzi. 9. De la villa Serbelloni. 10. De l'Isola San Giovanni. 11. De la villa Pliniana. 12. Du Faubourg de Vico. 13. Du Palazzo al Ulmo. 14. De Come. 15. De

Voyage pittoresque aux Lacs Majeur et de Lugano

lino. 6. De Baveno. 7. Des îles Borromées. 8. De l'isola Bella. 9. De Stresa. 10. De la statue de St. Charles Borromé près d'Arona. 11. De Lugano vis-à-vis du San Salvador. 12. De Lugano au pied du San Salvador. 13. De San Martino vers la baie de Porlezzo. 14. De Bissone vis-à-vis Melide. 15. De Maroggio.

Diese funf Lieferungen sind fammtlich mit einem frangde fifchen Terte, gr. Folio, verfeben, ber über die Standpuntte und die Localitaten ber aufgenommenen Begenden die nothis gen Daten mittheilt und mit Gorgfalt gebruckt ift.

Mls Supplementar : Blatter gu biefen funf Lieferungen, tonnen folgende Unfichten, von herrn Begel gezeichnet und

auf gleiche Beife bearbeitet, bezogen werden: Voyage pittoresque à la Chûte du Rhin, zwei Blatter.

Vue de la Chapelle de Guillaume Tell.

, de la Terrasse de St.-Martin a Vevey.

,, de Bex au Canton de Vaud. " du Château de Vuflens.

" du Wildkirchlein au Canton d'Appenzell.

" du Lac du Klönthal au Canton de Glaris.

" du Lac de Sarnen dans l'Obwalden. du Village de Tracht au Lac de Brientz.

Mus einer fechsten Lieferung, funfgehn Unfichten bes herrlichen Garda : Gees, von gleichem Meister, sind wir schon ziemlich vorgerückt, und im Laufe bes Sommers wird folche unfehlbar ericheinen. Die Blatter find vollkommen zehn frangofifde Boll breit und fieben Boll bod; fie eignen fich befonders zu Zimmerverzierungen, und durften fo vielen Reifenden, welche die Schweiz und bie Combarbei besuchten, beffer als die fentimentalfte Reifebeschreibung, das Gefebene in die Geele gurudrufen.

Um die Unschaffung berfelben Jedermann zu erleichtern, haben wir und entschloffen, fie einzeln abzulaffen; und um 12 frangofifche Franken oder 5 Gulben 34 Rr. Rheinisch find folde burch alle Runfthandlungen zu erhalten. Wer inzwis schen aus ber gangen Sammlung gehn Blätter auf einmat auswählt, empfangt auch biese im Preis ber Lieferungen, ober ju 10 Franken (4 Gulben 39 Rr. Rheinisch) bas Blatt.

Bis jest haben folgende Runfthandlungen ben Berlag

berfelben übernommen.

Berlin, Fr. Bolgani. Magazin fur Runft und In-buftrie. E. Beiß und Comp. Schent und Gerftacker.

Dresden, A. Rittner'sche Runfthandlung.

Frankfurt a. M., Fr. Wilmans. G. Jugel. Samburg, Soffmann u. Campe. Perthes u. Beffer.

Rarlerube, 3. Belten.

Leipzig, Joh. Balthafar Schiegg. Dan beim, Artaria und Kontaine. Strasburg, Treuttel und Burg.

Wien, Sauer und Leibesborf.

Much ist jebe andere Handlung im Stande, folde ben Liebhabern anguschaffen, die fich nicht birecte an jene ober an und felbft wenden tonnten.

Roch bleiben die Unfichten bes Boben : Gees, des Bieler= und Murtner, = und biejenigen des Brienger = und Thuner= Gees uns zu liefern übrig; biefe merben innerhalb brei Sahe ren unfehlbar erfcheinen, indem der ungetheilte Beifall, wele chen die Sammlung fich erwarb, ihre ungeftorte Fortfepung fichert, und das Bange wird auf einen Enclus von hundert Blattern anwachsen, der bie berühmteften Gegenden ber Schweiz und ber Combardei in fich fchließt.

Bewahrte Runftenner haben in ben Runftanzeigen gum Morgenblatt, in ber Halleschen Literaturzeitung, Gothe in Runst und Alterthum IV. Bandes brittes Heft; Hofrath Bottiger in bem Artistischen Rotizenblatt der Abendzeitung (letterer mit wahrer Begeisterung) von diesem Unternehmen auf eine erfrentiche Weise gesprochen, und bessen soll gedacht, daß wir jeder weiterer Anpreisung und billig enthalten können; boch erlauben wir und einzig dieser Anzeige die Bersicherung beizusüguen, daß auf das Ganze fortdauernder Fleiß und Sorgfalt verwendet wird. Möge das kunstliebende Deutschland unfere Anstrengungen (wir glauben es zwersichtlich) nicht unbelohnt lassen.

Zurich, im Upril 1824.

Orell, Füßli und Comp., Runft u. Buchhandlung.

Heberfegunge : Ungeige.

Bur Vermeibung aller Collisionen, zeige ich hierburch

Histoire de la révolution française, depuis 1789,

jusqu'en 1814; par Mignet. 2 vols. welche so eben bei Firmin Dibot in Paris erschienen, von mir eine Nebersegung besorgt und balbigst erscheinen wird. Das Buch ist mit wahrhaft historischem Geist, höchst geistreich geschrieben. Die Uebersegung wird mit Einsicht und Liebe, wie es das Driginal verdient, gearbeitet und Zusätz und Berichtigungen des Verfassers und seiner pariser Freunde, wie des Uebersegers erhalten und in Einem Bande ausgegeben werben.

Jena, im Mai 1824.

Ariebrich Frommann.

In ber I. G. Cotta'fden Buchhandlung in Stuttgart und Tubingen ift erschienen:

Hesperus. Encyklopadische Zeitschrift für gebildete Leser. Herausgegeben von E. E. Undre. April 1824.

Von den "Beiträgen zur Kenntniß Norwe; gens, gesammelt auf Wanderungen mahrend der Sommermonate der Jahre 1821 u. 1822 von Dr. E. F. Naumann"

ist so eben bei mir ber andere Theil herausgekommen, und mit ihm bas hochst interessante, lehrreiche Werk vollendet.

Dem erften von fach und ortfundigen Beurtheilern ges priefenen, bereits in bas Englische und gum Theil in bas Danische überfesten, Theile ftebt er in feinem Stude nach.

Der Preis diefes zweiten Theils mit vier illuminirten Charten und Kupfern ift 2 Thir. 12 Gr., der des erften 2 Thir. alfo des Ganzen jest 4 Thir. 12 Gr., wofür es in allen Buchhandlungen des In- und Austandes zu bekommen ift.

Leipzig, im April 1824.

M. Wienbrack.

Ankundigung einer neuen Ausgabe ber 5 irfch berg'sch en Bibel.

Bon biefem wichtigen Bibelwerke, nach Luther's leberfegung, mit Parallelftellen von Liebich und mit Unmerkungen von I. G. Burg, erscheint auf Pranumeration eine zweite Auflage bei Unterzeichnetem.

Aus ben barüber erlassenen näheren Anzeigen, so wie aus bem Probedruck (in jeder guten Buchhandlung Beutschstands niederlegt) kann das Nähere ersehen, und in jeder bersteben barauf pranumerirt werben.

Das Format ber Bibel ift gr. Mebian; ber Tert wird mit grober Cicero : und bie Unmerfungen mit Corpus Fractur: Schrift sauber und auf gutes Papier gebruckt werden.

Das ganze Bibelwerk wird in sieben Banden erscheinen, welche nicht hoher als sieben Thaler ben geehrten Theilenehmern zu steben kommen; im Durchschnitt kommt ber Bogen neun Pfennige. Jeder Theilnehmer pranumerirt mit Iklr. Cour. und also continuirend bei ber Erscheinung eines neuen Bandes auf ben folgenden. In jedem Jahre ersscheinen zwei Bande.

Die Gute biefes Bibelwerkes ift von allen Theologen und Richttheologen anerkannt, indem bie Unmerkungen fo

genau als vollständig und zahlreich find.

Der fel. Ernefti fallte icon offentlich bas gunftige Urtheil, fie mache allen andern gloßirten Bibeln ben Borgug ftreitig.

Der Pranumerations : Termin ift bis Johanni b. I. offen. Der erfte Banb foll noch in biefem Jahre erfdeinen.

Sirfdberg in Schlesien, im April 1824.

C. W. J. Rrahn, Berlags-Buchhanbler.

In Leipzig nimmt bas Magazin für Inbuftrie und Literatur Pranumeration an.

In meinem Berlage ist fo eben erschienen und in allen soliben Buchhandlungen zu bekommen :

Hornthal, Dr. F. L. von, Ueber das Anlehensges schäft der vereinigten baierischen Gutsbesitzer, oder über den Creditverein in Vaiern. Gr. 8. Preis 12 Gr. oder 54 Kr. Rhein.

Der icon fo ruhmlich befannte und geehrte Berr Berfaffer liefert bier, burchbrungen von ber bringenben Roth= wendigfeit, eine Creditanftalt fur bie Grundeigenthumer Baierns balb in's Leben zu rufen, eine fo überzeugenbe Darftellung ber einzig möglichen Urt, baß biefe Blatter gewiß Jeben fehr befriedigen werden. Der Inhalt ift befonders folgenber: Bergleichung einiger bisher offentlich erschienenen Entwurfe. - Borichtag gur Bereinigung großer Bortheite fur alle Betheiligte jum Mobilifiren bes Grundeigenthums, baburch gur Bervielfachung ber Birtulationemittel. - Befonbers vorzuglich hat ber Berr Berfaffer bier bargeftellt, wie hierburd nicht allein Unterftugung ber Bulfebedurftigen, fonbern aud jugleich Erhohung bes Rationalvermogens als fegens= reiche Folge eines fo eingerichteten Inftitute bezwecht wird, und es liefert berfelbe bier feine, wie zeither fo Mancher problematifde, fonbern genaue mathematifde Berednung und eroffnet jugleich eine gang neue, boberen Rugen und feftere Sicherheit bietenbe Unficht.

Bamberg, im April 1824.

Wilh. Ludw. Wesche.

In bem Verlage von Frang Barrentrapp in Frankfurt ift fo eben erschienen:

Bleibtren, L., Die arithmetischen Wunder. Sammlung merkwürdiger Zahlenergebnisse und uns terhaltender Aufgaben. 1824. Broch. 1 Thir. 16 Er.

Durch eine angenehme Unterhaltung zu belehren, ift ber 3med biefer Schrift. Um ihn zu erreichen, ftellt ber Bergfaffer eine Reibe beluftigenber Aufgaben auf, wodurch ber

Lefer von einem unerwarteten Ergebniß zum andern geführt, und unvermerkt mit den Combinationen vertraut wird, die ihn in den Stand: segen, die verwickeltesten Aufgaben der Wahrscheinlichkeits-Berechnung ohne Anstrengung zu ihsen, der ren überraschende Resultate nicht nur Bewunderung, sondern wegen ihrer nüglichen Anwendung in den meisten Zweigen des Geschäftslebens, auch die größte Ausmerksamkeit verzbienen.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchanblung in Stutts gart und Tubingen ist erschienen: Angelle Morgenblatt für gebildete Stände. Achte zehnter Jahrgang. 1824. April.

In unferm Verlage ericien fo eben und ift burch alle Buchhandlungen gu bekommen:

Ernesti Platneri, quondam Professoris Lipsiensis, Opuscula academica sive Collectio Quaestiorum medicinae forensis, psychicae, publicae, aliarumque, quas auctor per quinquaginta annos academico onore tractavit. Post mortem auctoris edidit C. G. Neumann, Nosoeomii magni Berolinensis Medicus. Octav. major. Preis 2 Ehlr.

Diefe von bem herrn Regierungs Medicinal Rath Dr. Neumann besorgte Ausgabe enthält nicht nur Alles, was bie bei Leopold Bog in Leipzig im Berlage erschienene und von herrn Professor Dr. Choulant besorgte Ausgabe ber Platner'schen akademischen Schriften enthält, sondern noch 13 Ubhandlungen mehr, als jene. Der Druck ift sauber und correct auf einem guten weißen Papier, und wird bennoch um den weit niedrigern Preis von 2 Thir, verkauft.

Fittner'sche Verlags; Buchhandlung in Berlin.

Hand buch der Definitionen aller in der christlichen Glaubens: und Sittenlehre, und in den mit ihnen verwandten philosophischen Wissenschaften vorkommenden Begriffe, aus den Schriften der Theologen und Philosophen der neuern Zeit zusammengetragen, alphabetisch geordnet

Dr. A. Biegner, Prediger in Belgern.

So eben hat ber erste Theil dieses Werks die Presse vertassen, bas überhaupt jedem nur einigermaßen gebildeten Freunde der Religion und beren Lehrern insbesondere höchst willsommen sein wird, da es mit strenger Auswahl und Ansordung große Reichbaltigkeit verbindet, und Dentern den mannichfaltigken Stoff zu interessanten Verzleichungen gewährt. Iene erhellet schon daraus, daß nur allein von dem einzigen Begriffe Aberglaube vierzig verschiedenen Desinitionen von schähderen Gelehrten neuerer Zeit ausgestellt sind.

Die durch die Subscription auf dieses in seiner Art neue und einzige Werk lebhaft ausgesprochene Theilnahme vieler Schullebrer, hat den Werf, bestimmt, in einem ersten Unhange ein erklärendes Namenverzeichniß aller philosophischen, theoelogischen und historischen Wissenschaften, und in einem zweisten, ein biblisches O-nomasticon und Glossarium hinzuzusügen, wodurch dessen Brauchbarkeit sehr erhöht wird.

Der billige Gubstriptions- Preis bes erften Theils von 33½ enggebrucken Bogen in groß Octav ift I Thir. 8 Gr.,

und ber zweite eben fo ftarke Theil, ber in ber Michaelie-Deffe herauskommt, wird ben Subscribenten auch nicht mehr koften.

Damit auch Unbemittelte dies nusliche Werk besto leichter anschaffen können, will die Berlagshandlung vielen ihr geäußerten Wünschen baburch zu entsprechen suchen, daß sie statt des disherigen Subscriptions preises, jest einen Präenum erations Preise die Ende August d. J. gelten läßt. Wer demnach an Unterzeichneten oder an die ihm zunächst gelegene Buchhandlung die Ende August d. J. 2 Thir. 16 Gr. für ein complettes Exemplar entrichtet, wird den Vortheil früherer Subscription genießen; nach dieser Zeit aber tritt der volle Ladenpreis von 4 Thir. unabänderlich ein.

Leipzig, im Mai 1824.

21. Wienbrack.

In meinem Verlage ift erschienen und in allen foliden Buchhanblungen zu bekommen:

Zeitschrift für das Forst und Jagdwesen mit besonderer Rücksicht auf Baiern. Früher her; ausgegeben von C. F. Meyer, nun fortgesest von Behlen und a. d. Windell: Erster Band in vier Heften. Mit Aupfern. Gr. 8.

Preis bes iften heftes 20 Gr. ober 1 gl. 20 Rr.

2. — — I Epir. — I = 48 = 3. — — I = — I = 48 = 48 = 44. — — I = — I = 48 =

Die Gediegenheit und Mannichfaltigkeit ber Aufsäche biefer Zeitschrift hat den Wirkungskreis berselben sehr batb auf
eine so erfreuliche Weise ausgebreitet, daß die Fortsezung
berselben nun ununterbrochen, das heißt: in vierteljährigen Hesten erscheinen wird; das erste heißt: in vierteljährigen Geten erscheinen wird; das erste heft des zweiten Bandes
oder Jahrgangs 1824 ist unter der Presse und wird noch zur
teipziger Ostermesse ausgegeben. Der Plan dieses zweiten
Jahrganges hat sich besonders badurch erweitert, daß derselbe
von nun an zugleich eine stete fortlausende Geses-Sammlung
der das Forstach betressenden Gegenstände und Verordnungen
Baierns wie der übrigen Staaten Europens enthalten wird,
auch werden Beurtheilungen von interessanten das Forstsach
betressenden Schriften und Ankündigungen der neuesten literarischen Erscheinungen bazu geliefert,

Eine flüchtige Ginficht wird übrigens Jeben überzeugen, bag ber Inhalt nicht allein für ben praktifchen Forstmann, sonbern auch namentlich für ben Cameralisten und Sagblichshaber von hohem Interesse ift.

Bamberg, im April 1824.

Wilh. Ludw. Wesche.

In ber Sahn'iden Berlags-Buchhanblung zu Beip= zig ift so eben erschienen:

Tabula Pentingeriana itineraria, primum aeri incisa et cdita a Franc. Chr. de Scheyb 1753. Denuo cum codice Vindobon. collata, emendata et nova Gonradi Mannerti introductione instructa, Studio et opera Academ. literar. reg. Monacensis. Folio, 1824. Pränumerations-Preis 6 Thlr.

Die Bichtigkeit ber Peutinger'schen Tafel für alte Geographie ist so allgemein anerkannt, baß bas Berbienst ber königl. baierschen Akabemie ber Wissenschaften in München, welches sie sich durch die obige Unternehmung erworben hat, um so größer ist, da die ganglich vergriffene altere Scheyb's sich Ausgabe bochst selten und kostbar geworden war, und nunmehr anderweitige, ohnebem theuere Nachstiche überstüssig

werben. -- Diefe neue Driginal : Mudgabe bat burch bie forgfattigfte Berbefferung ber Schenb'fden 12 Rupferplatten nach bem Original (in ber f. f. Sof = Bibliothet git Bien befindlich) und durch eine gang neue Abhandlung bes in bie= fem Sache fo verdienten und bagu von Ceiten ber toniglichen Atabemie aufgeforberten brn. Sofrath Mannert; ftatt bes veralteten Schenb'schen Commentars, fo febr gewonnen, als wie es nad bem jegigen Stande ber Biffenschaften irgent zu erwarten war. Der Text ift auf ftarten weißem Schreib: papier, und die 12 Platten find auf gelbbraunem Grunbe abgebruckt, um bie Farbe bes Pergaments zu erreichen. Der obige hochft billige Preis konnte nur burch bie Bereini= gung mehrer gunftiger Umftanbe erreicht werben. In Muctionen toftete fonft das Wert oft über 50 Ihlr.

Bei Craz und Gerlach in Freiberg ist nun er: fchienen und durch alle Budhandlungen gu haben:

Unlettung

ju den Rechten und der Verfaffung bei dem Bergbaue im

Ronigreiche Sachsen,

Alexander Wilhelm Köhler,

pormale Bonigl. fachf. Dberbergamte : Gecretair und Lehrer ber Bergrechte bei ber Bergatabemie ju Freiberg, jest Burger: meifter und Director bes Bergicoppenftuble ebenbafelbit, ic. 3weite, febr vermehrte und zum Theil gang umgearbeitete Muflage, mit zwei lithogr. Tafeln.

Preis I Thir. 18 Gr. ober 3 Fr. 9 Rr. Rhein.

In ber 3. 3. Cotta'schen Buchhandlung in Stuttgart und Tubingen ift erfchienen:

Allgemeine politische Annalen. In Berbine dung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmannern herausg, von Friedrich Murs bard. Zwolfter Band, zweites Seft.

Berlin, bei Dunder und humblot find fo eben febr forgfaltig und fauber gebruchte Ausgaben folgender fran-Bofifchen Schriften erschienen und in feinem Umfchlage geheftet in allen Buchhandlungen zu haben:

Ourika (par Mad. la Duchesse de Duras) in 12. 16 Gr.

Lamartine (Alph. de); Meditations poétiques. Nouvelle édition, augmentée des Nouvelles Méditations de la Mort de Socrate. 2 vols. 1 Thir. 16 Gr. Diefelben auf großerem Papier. - 2 Thir.

Tetzner, Geschichte der Hellenen. Ein Handbuch für höhere Schul-Anstalten und für den Selbst-Unterricht. Gr. 8. 16 Gr.

- Geschichte der Römer. Ein Handbuch für höhere Schul-Anstalten und für den Selbst-Unterricht. Gr. 8. 20 Gr.

ift so eben bei Biesike in Brandenburg erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben; bei bedeutenden Beftellungen lagt ber Berleger einen fehr annehmlichen Partiepreis Statt finden.

In meinem Betlage ift fo eben erfchienen und burch alle folide Buchhandlungen zu beziehen:

Ciceronis, M. T., de Officiis libri III, ad fidem optimarum editionum in usum Germanicae juvent studio sapientiae operam dantes denuo edidit Dr. Michael Feder. Edit. nova. 8. Preis 8 Gr. oder 36 Kr. Rhein.

Der febr mobifeile Preis biefer außerft correcten Mus. gabe wird gewiß manchen Lehrer auffordern, baffelbe in feiner Schule einzuführen. Druck und Papier find febr gut, und 151 Bogen mochten wol felten fo billig fein.

Bamberg, im April 1824.

Befche.

#### Verkauf aus der Band

ftodholmer großen Gifen Biegerei Bergfund.

Da ber Eigner ber in Stockholm am Wasser fehr anmuthig belegenen Gifen : Giegerei Bergfund, als bie volltommenfte in Schweden befannt, welche bie vorzuglichfte Fabrication bon Grapen, Reffel, Topfen, Ornamenten und Maschinerien für alle Facher nach dem Inlande und Muslande liefert, einen thatigen Fortfeger biefes Gtabliffements fucht, um es wo möglich noch mehr emporzuheben, so ist biefe Giegerei mit allen foliden Gebauben als: Berrichafte-Saus, Magazinen, Bertftatten, Modellfammern, Bohnun: gen fur die Arbeiter, nebst Garten und weit umfaffenben Einrichtungen in Maschinerien mit bem bagu geborigen Grund von 260,000 Quadrat : Ellen, in aller hinficht in bem volls tommenbften Stande fich befindend, ju erfteben. — Bur genauern Beurtheilung werben über bie Grunbe, Gebaube apart, die Modelle, Bertstatte, Maschinerien nebst Inftru. mentalien gehorige Berzeichniffe aufgenommen, woraus ber gange Werth, nach niebriger Taxation 50,000 Thir. hamb. Bco., fich ergibt. - Die Bablungs = Bedingungen murben möglichft annehmlich eingerichtet werben tonnen. -

Hierauf Reflectirende konnen die erforderlichen Aufschlusse und nabere Unstunft bei Unterzeichnetem in Bubed erfahren.

G. S. Brunswig.

Ucbersehung der Memoirs of Captain Rock.

In einigen Bochen erscheint in unferm Bertage eine treue Ueberfegung ber Memoirs

of Captain Rock

the celebrated irish chieftain, with some accounts of his ancestors,

welche fo eben in Condon ausgegeben worben find. Der Druck ift bereits bedeutend vorgeruckt, ba wir noch vor bem Erscheinen in England ben größten Theil ber Mushangebogen in Sanden hatten, wodurch es une moglich wird, dem beuts fchen Publicum bie Ueberfepung faft gleichzeitig mit bem Dris ginal vorzulegen. Bir durfen hoffen, bag diefem Berte ber verbiente Beifall nicht entgeben wird, je wichtiger bie Muf= foluffe find, welche uber die neuern Borfalle in England und Irland baraus hervorgeben, und die Ueberfepung aus der Reber eines ruhmlichft befannten Gelehrten fommt, wels der ber englischen Sprache volltommen fundig ift, und fich fcon burch mehre Ueberfegungen als ausgezeichnet bewahrt hat. Druck und Papier follen gewiß jeden Unfpruch befries

Mile Buchhandlungen Deutschtanbe und ber Schweig nebe men vorläufig Beftellungen an.

Brestau, im Mai 1824-

- Josef Max und Comp.

## Literarischer Anzeiaer.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodfhaus in Leinzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XIII. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird dem Literarischen Conversations = Blatte, der Tsis und den Kritischen Annalen der Medicin in Quart=Kormat, dem Hermes und den Zeitgenofsen in Octav=Kormat deigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach dem Quart=Uddrucke berechnet 2 Gr.

### Conversations = Lexifon

In allen Buchhanblungen ift zu erhalten:

I. Supplementband jum Conversation & Lexis ton fur die Besiger der fünften und fruhern Auf: lagen. Enthaltend alle neuen und umgearbeiteten Artifel der fechsten Auflage. (72 Bogen ftart.)

Rr. 1, auf Druckpapier in orb. 8. 2 Ihlr. ober 3 Kl. 36 Rr. Rhein.

Rr. 2, auf feinem Schreibpapier in ord. 8. 3 Thlr. ob. 5 Fl. 24 Rr. Rhein.

Dr. 3, auf gutem Median : Druckpapier in gr. 8. 4 Thir. ober 7 Kl. 12 Rr. Rhein.

Rr. 4, auf gang feinem englischen Mebian : Druckpapier in gr. 8. 4 Thir. 16 Gr. ober 8 Fl. 24 Rr. Rhein.

Dr. 5, auf extrafeinem frangofifden Median = Belinpapier in gr. 8. 6 Thir. ober 10 Fl. 48 Kr. Mhein.

II. Conversations: Lexison oder allgemeine deut: Sche Real: Encyklopadie fur die gebildeten Stande. Sechste Original: Ausgabe. In gehn Bden. (625. Bogen ftart.)

Dr. 1, auf Druckpapier in ord. 8. 12 Thir. 12 Gr. od. 22 Fl. 30 Rr. Rhein.

Dr. 2, auf feinem Schreibpap. in orb. 8. 13 Ihlr. 18 Gr. ober 33 Gl. 45 Rr. Rhein.

Dr. 3, auf gutem Median : Druckpap, in gr. 8. 22 Thir. ober 39 Kl. 36 Rr. Rhein.

Rr. 4, auf gang feinem englischen Median = Druckpapier in gr. 8. 28 Thir. ober 50 Fl. 24 Rr. Rhein.

Dr. 5, auf ertrafeinem frangofifchen Mebian : Belinpapier in gr. 8. 45 Thir. ober 81 Fl. Rhein-

III. Conversations, Lexiton. Reue Folge, ober elfter und zwolfter Band. In vier Abtheilungen oder acht Lieferungen (an 200 Bogen ftarf).

Rr. 1, auf Drudpapier in orb. 8. Pranumeratione= Preis fur bas Gange 4 Thir. 16 Gr. ober 8 Fl. 24 Rr. Mb. Rr. 2, auf feinem Schreibpapier in orb. 8. 6 Thir. 8 Gr. ober 11 Fl. 24 Rr. Rhein.

Rr. 3, auf gutem Median = Druckpapier in gr. 8. 7 Thir. 12 Gr. ober 13 Fl. 30 Kr. Rhein.

Mr. 4, auf gang feinem englischen Mebian : Druckpapier in gr. 8. 9 Thir. ober 16 Fl. 12 Rr. Rhein.

Rr. 5, auf extrafeinem frangofifchen Mebian : Belinpapier in gr. 8. 12 Thir. ober 21 Fl. 36 Kr. Rhein.

Gine ausführliche Unzeige über ben Gupple: mentband gur fünften Auflage, bie Reue Folge bes Conversations: Lexisons und bas Berhalt: ber Preis bezahlt. Eine kleine Ungahl Eremplare auf Posts

niß ber legtern zu ben verschiedenen Auflagen bes Sauptwerks in zehn Banden, ift in allen Buchhandlungen zu erhalten.

Leipzig, b. I. Juni 1824.

R. A. Brodhaus.

Dr. C. G. Rebs, Unleitung zur Kenntniß und Behandlung ber

deutschen Sprace fűr

den offentlichen und Privatunterricht.

8. Leipzig, bei 21. Wienbrack.

Preis 12 Gr. (In Partien von 20 und mehren Eremplaren ju 8 Gr.)

Diefes Buch leiftet bas, mas ber Titel verfpricht. Es madt namlich ben Schuler nicht nur auf eine einfache und naturgemaße Beife mit ben Sprachtheilen befannt? fonbern fest ihn auch in ben Stand, von der erlangten Sprach: fenntniß einen sichern und auf Gelbstbewußtsein gegrundeten Gebrauch zu machen. Mehr bedarf es wol nicht, um biefe Schrift allen Lehrern, die bisher über den wichtigen und schwierigen Punkt ber Sprachbilbung noch unsicher maren, beftens zu empfehlen.

### Subscriptions; Ungeige.

J. B. Jacobi's sammtliche Werke. Udt Banbe.

Wohlfeile, correcte und wie Schiller, Wieland und Rlopftod's Werke, nur auf weißes ftatt graues Papier bereits gebruckte.

Ausgabe in Tafchenformat.

Mle eine murbige Bugabe ju ben Meifterwerken ber beutichen Literatur, durfen Jacobi's liebliche Dichtungen und profaifche Auffage gegahlt werben. Gein reines herzliches Be-fubl, fein gebildeter Befcmad, haben ihm ein ehrenvolles Unbenten als Dichter unter feinen Beitgenoffen erworben; was er als liebenswurbiger Gatte, als gartlicher Bater und Freund Allen mar, die ihn fannten, bas bezeugt feine von geschickter Sand entworfene Biographie, bem ber achte Theil biefer Ausgabe gewidmet ift. Um den Untauf berfelben bem Publicum noch mehr zu erleichtern, haben wir und zu einer neuen Subscription entschlossen, welche bis Ende Juli bes laufenden Sahres offen bleibt.

Den Gubscriptions : Preis fur alle acht Bande fegen wir auf 3 Fl. Rhein. oder 2 Thir. fest; die complette Berfenbung an alle Buchhanblungen gefchieht fogleich nach gemache ter Bestellung, und bann jumal wird auch bei ber Ublieferung papier mit sieben schonen Litelkupfern und bem Bilbnis bes Werfasser zu 5 gl. ober 3 Thir. 8 Gr.; eine noch kleinere auf schones Belinpapier nehft ben Aupfern zu 6 gl. ober 4 Thir., sind noch unbegeben, wir konnen aber keine Berpflichtung für biese beiben Papiersorten über den bestigenden Borrath hinaus annehmen, sondern werden solche ben zuerft sie Bestellenden ablassen.

Burid, im April 1824.

Drell, Füßli und Comp.

Bei C. A. Roch in Greifswalb ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rosegarten, Ludwig Gotthard, Dichtungen, nebst einer Biographie des Dichters. Herausgege; ben von dessen Sohn J. G. L. Rosegarten. 12 Bande. 8. Weiß Papier. Pranumerations: Preis 4 Thr. 12 Gr. (Der Pranumerations: Preis hört mit Ende Juni auf und tritt statt dessen dann der Laden: Preis von 6 Thr. ein.)

Bei mir ift erschienen und burch alle folide Buch:

handlungen zu beziehen:

Panbuch der speciellen medicinischen Pathologie und Therapie für akademische Borlesungen bearbeitet von Johann Nep. Raimann, der Heistunde Doctor, k. k. Nieder-Desterr. Regierungkrath, Director des k. k. allgemeinen Kranken- und Findethauses, öffentlichem, ordentlichen Prosesson der speciellen Therapie und medicinischen Klinik für Aerzte an der hohen Schule zu Wien u. s. w. Erster und zweiter Band. Zweite vermehrte und verbesserte Auslage. Er. 8. Preis 7 Thtr. 6 Er.

Bien, ben 6. April 1824.

Rriedrich Bolfe.

In ber C. Ferb. Bed'ichen Buchhanblung in Wien ift gang neu erschienen:

Lehrbuch der Chemie

Benjamin Scholz,

Doctor ber Arzneikunde und Professor ber allgemeinen technischen Chemie am E. f. polytechnischen Institute,

In zwei Banben.

welcher von den Gesegen der chemischen Thatigkeit, von den einsaden Stoffen und ihren unorganischen Berbindungen ber erften Ordnung handelt.

Mit einer Rupfertafel.

Gr. 8. 1824. 483 Bogen ftart. Preis 3 Thir. 8 Gr.

Die Berlagshandlung hofft bem Publicum, welches an ber Chemie Interesse nimmt, das heißt der gesammten gebilderen Menschenclasse, unter dem vorstehenden Titel ein Werk zu übergeben, welches die Chemie auf ihrem gegenwärtigen Standpunkte mit eben so viel Vollskändigkeit und Erfindlickteit, als Kürze, Klacheit und Faslichkeit abhandelt. Nur indem die Verlagshandlung die Dekonomie, welche aus der dem Herrn Bersasse eigenen Gedrängtheit im Ausdrucke entspringt, durch die zweckmäßigste Benuhung des Papiers enachzuahmen suchte, war es möglich, in zwei mäßigen Banden den zusammen zu fassen, womit man sonst ein dändereiches Wert eichlich hätte ausstatten können. Alle bewährten neuen

Entbeckungen im Bebiete ber Chemie finb barin aufgenome men, aber bem Alten meiftens fo angepagt worben, bag es bem Lefer haufig vorkommen wird, als fei es immer fo gewefen, ober als hatte es nie anders fein tonnen. Dbichon fein gebilbeter Befer biefes Buch unbefriedigt aus ber Sand legen durfte, indem barin auch alle Unwendungen chemifchen Grundfage auf bie Beburfniffe bes lebens forgfattig angebeutet find: fo werben bod vorzüglich Mergte, Pharma. ceuten, Zechniker und Defonomen bie Beziehung ber Chemie auf Die Gegenstanbe ihrer Beschäftigung mit Borliebe burch großere Musführlichkeit herausgehoben finben. Seiner Einrichtung nach ift es als Borlesebuch über Chemie in den genannten Begiebungen eben fo wie bei einigen Borfenntniffen jum Gelbstunterricht geeignet. Der zweite Band, welcher die unorganischen Bufammenfegungen der hobern Orde nungen, alfo vorzüglich die Salze, bann die Chemie organie fcher Berbindungen enthalt, wird im Laufe biefes Sahres ericheinen.

Ferner erschien baselbst gang neu und wurbe an alle solibe Buchhandlungen Deutschlands versandt:

Radde, J. F., Sinnbilder aus der Pflam zenwelt. Klein 12. 1824. Geh. 9 Gr., steif 12 Gr.

Rene Unterhaltungssicht iften, eben so empfehlungswerth durch innern Gehalt als durch außere Eteganz, welche in der Schüppelichen Buchhandlung in Berlin so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben sind:

horn, Dr. Franz, Erhebung und Beruhigung. Ergählungen und Lebensbeschreibungen. 8. 1 Thir. 6 Gr.

Langbein, Aug. Fr. Ernst, Jocus und Phantasus. Mit Rupsern von Ramberg und Jurn. 8. 1 Thir. 16 Gr.

Baun, Fr., Die Glücksritter. Gin komischer Roman. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Montenglaut, henriette von, geb. von Eronstain, Nordlands haidebluthen. (Eine Sammlung neuer sehr anziehender Gebichte.) 8. 1 Thir. 4 Gr.

Stein, hofr. und Prof. Karl, Gleich und gleich. Gin fomischer Roman. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Bog, Julius von, Der luftige Bruber. Gin komischer Roman. 8. 1 Thir. 6 Gr.

— Auswahl neuer Luftspiele für das königliche Hoftheater in Berlin. Enthätt: 1) Versaitler Hoftuft, Original-Luftspiel in fünf Aufzügen.
Verlin im Jahre 1724, Luftspiel in einem Aufz.
Verlin im Jahre 1824, Luftspiel in zwei Aufz.
Verlin im Jahre 1924, Luftspiel in zwei Aufz.
Luftspiel in Tahre 1924, Luftspiel in zwei Aufz.
Luftspiel in Tahre 1924, Luftspiel in Zwei Aufz.

Beiger, Fr., Ernfte unb heitere Stunden. 8. 1 Ehlr. 10 Gr.

Bei Enslin in Berlin find folgende neue Bucher erfchienen:

v. Bagensky und Klaatsch, Das preußische Infanterie-Gewehr; nebst bret Steinbrücken und mehren Tabellen. Zweite vermehrte Auflage. Gr. 8. Broch. 16 Gr.

des Friedrich = Wilhelm = Seebades zu Putbus. Er. 8. Geh. 6 Gr. 3 ctradtunget

aber ben, zwifden ben Grieden und Zurfen beftebenben Rrieg, von einem Griechen; a. b. Frang. von Dr. 3. 8. 8 Gr.

Die Blumensprache ober Bebeutung ber Blumen nach orientalischer Art. Uchte vermehrte Auflage. Dit einem illuminirten Rupfer. 12. Broch. 8 Gr.

S. C. G. Rufter (Superint. ic. in Berlin), Gefdichte ber beutschen Bibelübersegung burch Dr. Mart. Buther. Gr. 8. 8 Gr.

K. Th. Poselger, Magemeine Grundfage vom Gleichgewicht und Bewegung; mit einem Rupfer. Gr. 8. 18 Gr.

Rupferstiche.

Abbilbung ber Chrenforte an der neuen Schlogbrude gu Berlin, bei bem feierlichen Gingug ber Rronpringeffin von Preußen am 28. Nov. 1323, errichtet von der Residenz= ftabt Berlin, in aqua tinta, von Schwechten. Gr. Folio. 16 Gr.

Unfichten, 24, preußischer Stabte, Gegenden und mertwurdiger Gebaube; jum Radzeichnen und Illuminiren fur bie Jugend. Quer = Dctav. Broch. I Thir.

Bilbnig ber Kronpringeffin von Preugen, geftochen bom

Prof. Bollinger. Folio. 1 Thir. 8 Gr. - Daffelbe in Ubbruden vom erften hundert. 2 Thir. Bildniffe bes Rronpringen und ber Kronpringeffin von Preugen in Form zweier Medaillons auf einem Groß-Dctavblatt. 8 Gr.

Bei Franzen und Große in Stendal erschienen fo cben und find an alle Buchhandlungen Deutschlands ver: fandt:

- Dr. S. G. Bogel's, Geheimen Medizinalrathes, Leibarztes, Professors u. f. w. allgemeine medicie nifch ediagnostische Untersuchungen gur Erweiterung und Bervollkommnung seines Krankeneramens. Ers fter Theil. Gr. 8. 1 Thir.
- Ueber den in dem Leben und der Gesundheit des Menschen bestehenden Dualismus. Eine gemeinnützige Abhandlung für Leser gebildeter Stände. Von dem Obermedicinalrath und Professor Dr. C. F. L. Wildberg. Gr. 8. 6 Gr.

Diefe Angeige, um bas Publicum von bem Dafein biefer beiden Berfchen in Renntniß zu fegen; gur Empfehlung berfelben etwas hingugufugen, mare mot überfluffig, die Ramen ber Berrn Berfaffer burgen fur ihren Berth.

### Spanische Literatur.

Den Freunden derselben und allen, deren Geschäfte die Kenntniss dieser Sprache erfordern, wird die Anseige wichtig sein, dass der zweite Theil des

Spanisch-deutschen Wörterbuchs des Herrn von Seckendorff, die Buchstaben F bis Z enthaltend.

erschienen, auch schon an die Subscribenten versendet ist. Der bereits in öffentlichen Blättern sowol, als in Privat-Urtheilen vollgültiger Kenner anorkannte Werth dieses Werks macht unsrerseits jeden

empfehlenden Beisatz überslüssig. Nur bemerken wir. dass die erste Abtheilung desselben, der nunmehr vollständig erschienene spanisch-deutsche Theil, unabhängig vom deutsch-spanischen, dessen Druck nun beginnt, und um den Preis von 8 Thlr. Sächs. oder 12 Fl. Rhein, abgegeben wird.

Riegel und Wiessner in Nürnberg,

So eben ist erschienen:

Dr. Karl Friedrich Naumann;

Andeutungen zu einer Gesteinslehre, zunächst in Bezug auf die krystallinische Kieselreihe.

8. Leipzig, bei A. Wienbrack. 12 Gr.

In der Schuppel'schen Buchhandlung in Ber: lin find so eben erschienen und in allen Buchhandl. zu haben:

- Brandt, Beine. von, tonigt. preug. Sauptmann, Unfich: ten über die Rriegsführung im Geifte ber Beit, verglichen mit ben beften alteren und neueren Werten über bie Rriegskunft, und mit befonderer Sinficht auf Rapoleons Memoiren. Mit einem Rupfer. Gr. 8. I Thir.
- Corinfer, C. J., konigl. Regier. Mediz. Rath und Doctor, Berfuche und Beobachtungen über bie Birtungen bes Mutterfornes auf ben menfchlichen und thierifchen Rorper, großentheils aus actenmaßigen Quellen und mit besonderer Rudficht auf bie medicin. Polizei gefammelt und herausgegeben. 8. 16 Gr.
- Siegmener, Soh. Gettl., fonigt. geb. Poft Calculator, Reues Sanbbud fur Reifenbe, Correfponbens ten und Poft = Beamte, in Deutschland und ben angrenzenden gandern. Rad ten neueften und beften Materialien bearbeitet. 8. 1 Ehlr. 12 Gr.

Co eben ift ericienen und burch I. G. Beubner. Buchhandler in Wien, an alle Buchhandlungen versandt:

Defire id is de militairis de Zeits drift.

Das :fünfte Beft für bas Jahr 1824.

Enthaltenb: Den Feldjug 1794 in Deutschland. Erfter Abschnitt. Epoche vom iften Januar bis 26ften Juli. Geschichte bes zweiten schlesischen Krieges. Felbzug bes Jahres 1744. Bierter Abschnitt. — Die Felbzuge ber Deftreicher in Ober Stalien, in ben Sahren 1733—1735. 3weiter Abschnitt. Winterfeldzug 1733—1734. — Lie teratur. - Reuefte Militairveranberungen. -

Rerner ift bafelbft erfchienen:

Beift der Zeit.

Ein Zournal für

Gefdichte, Politit, Geographie, Staaten: und Ariegefunde und Literatur.

Das fünfte Seft für bas Jahr 1824.

Enthaltend: Die foniglich murtembergifche Urmee feit bem Beginnen ber frangofischen Revolution bis jum Sabre 1823. — Ueber Buttane. - Neber Bruden, welche an Ketten ober Eisenbraht aufgehängt sind. — Die königlich polnische Armee bis zum Jahre 1823. — Rossini's Leben und Werke. — Beiträge zur Kenntnis der Musquittos-Küfte. — Bemerkungen über die arktischen Meere unserer Erdhälfte, über die Entbeckungen, welche man baselbst gemacht hat und die merkwürdigen Naturerscheinungen, welche bort vorkommen.

Neue Verlagsbücher von A. Wienbrack in Leipzig, welche so eben an alle Buchhandlungen Deutschlands versandt sind:

Naumann, Dr. M. E. A., Skizzen aus der allgemeinen Pathologie. 8. 1 Thir. 8 Gr.

— Einige Bemerkungen über das Gemein-Gefühl im gesunden und im krankhaften Zustande. 18 Gr.

Von bemfelben Werfasser sind 1822 und 1823 in berfelben Werlagshandlung herausgekommen:

Aritische Untersuchung ber allgemeinen Pos laritätegesete. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Heber die Grenzen zwischen Philosophie und Naturwissenschaften. Gr. 8. 1 Ehlt. 12 Gr.

Ueber das Bewegungsvermögen der Thiere. 8. 46 Gr.

Won bem furglich erschienenen Roman:

Koningsmarke,

the Long Finne, a story of the new world 3 vols.

ericheint in meinem Berlage eine im Drud bereits begonnene Ueberfetjung.

Br. Auguft Serbig.

In allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz ift ju haben:

Som årmerische Gräuelscenen ober

Rrenzigungsgeschichte einer religiösen Schwarmerin in Wildenspuch Cantons Zürich.

Mit beigefügter Darstellung ber Berhaltniffe fammtlicher in biefen Criminalproces verwickelter Personen, ihres Benehmens im Gefängniffe, ihrer religiösen Begriffe und ihrer endlichen Beurtheilung.

Gin merkwurdiger Beitrag zur Geschichte bes religidsen Fanatismus. Rach den Criminalacten bearbeitet

> Johann Eudwig Mener, Diakon und Leutpriefter am Großen Munfter.

3weite verbesserte und bedeutend vermehrte Ausgabe. Mit sieben lithographirten Bildnissen. Er. g. 342 Seiten. Preis br. 1 Fl. 30 Kr. ober 1 Thir.

Unter ben hiftorifch merkmurbigen Begebenheiten bee Sahres 1823 erregte biejenige, von welcher biefe Schrift ban-

delt, ein großes Auffehen. Die emporende Geschichte erfüllte alle Tagesblätter; sie wurde in der Hauptsache überalt verscreitet; allein die nahern Umstände und Berantassungen, die Theilnehmer, ihre Grundsähe, ihr Benehmen bei der Gräuelsstene, die Folgen und Wirkungen berselben, sind im Ausstande noch unbekannt.

Ihre Darstellung bilbet inzwischen ein überaus ernstes, anziehendes Gemalbe menschlicher Leidenschaften, und zeigt, wie weit irre geleiteter Meligionseiser und der Mysticismus sihren können; daher auch dieser mit Sachkenntniß und Wahrsheit abgesafte Bericht mit so viel Begierbe gekauft und gerlesen wurde, daß von der starken Auslage in wenigen Wochen keln Eremplar mehr übrig blieb und diese zweite veranstaltet werden mußte, in welcher der Gr. Versasser neue, merkmurdige Ausschliffe, theils über die Geschichte selbst, als auch das Sectenwesen geben konnte, das unter allen Formen des Mysticismus Anhanger und Freunde werden will, dessen Princip aber, die zum Mahnsinn gesteigert, hier mit blutis gen Zügen als Warntafel sich selbst gezeichnet hat.

Der Lefer wird biefes Buch nicht ohne Befriedigung aus ber hand legen; wir empfehlen foldes geneigter Aufnahme.

Bei Enslin in Berlin ift fo cben erfchienen:

Die

Poesie und Beredsamteit der Deutschen von Luther's Zeit bis zur Gegenwart, bargestellt

> Frang Horn. Dritter und legter Band. Gr. 8. Preis 2 Ahlr. 8 Gr. Alle drei Theile kosten 5 Ahlr. 20 Gr.

3 ur Berichtigun-g ber Anzeige des Buchhändlers Flittner in Berlin in Nr. XII dieses literarischen Anzeigers diene Folgendes:

Der von herrn Prof. Dr. Choulant beforgte Ubbrud von 54 Platner'ichen Programmen hat fich nirgende als eine Sammlung ber Platner'iden tleinen atabemifchen Schriften, fonbern überall nur als eine fur ben praftifchen Gebrauch bes Rechtsgelehrten und gerichtlichen Urgtes bestimmte Sand: ausgabe ber gerichtlich : mebiginifchen Arbeiten Platner's an: gekundigt, folglich alle biejenigen Programme, welche bie Flittner'iche Musgabe mehr enthalt, fo wie noch mehre, wels de berfelben gang fehlen, freiwillig ausgeschloffen. Den Sauptzweck im Muge behaltenb, hat ber herr Berausgeber bas bei fo ungeordneter Mannichfaltigfeit bes Inhalts uns entbehrliche alphabetifche Sachregifter beigefügt, beffen bie Flittnerifche Ausgabe gang entbehrt. Danteswerthe Borguge meiner Ausgabe find ferner: die forgfaltige Biographie Plate ner's und fein wohlgetroffenes Bilbnig. Lebrigens glaubten wir es bem Berftorbenen ichulbig gu fein, nicht eine schlechte Edition compacte wie bie Flittner'sche. Musgabe ift, fondern eine typographifch = merthvolle, mohlges ordnete und correcte Ausgabe, wie die Flittner'iche Ausgabe nicht ift, zu liefern.

Ueber bie Billigkeit bes von mir bestimmten Preises konnen nur Sachverstänbige, aber keine hatben Buchbands ler urtheilen; und es ist bekannt, baf man in Leipzig theurrer bruckt als in ber Stadt Schnecberg, in welcher bas Klittner'sche misgestaltete Kind bas Licht ber Welt erblickt hat.

Diefe erfte Erwiberung fet auch die lette.

Leopold Woff.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brock haus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XIV. 1824.

Dieser Literarische Unzelger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, ber Isia und ben Kritisch en Unnalen ber Medicin in Quart=Format, dem hermes und ben Zeitgenossen in Octav=Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions=Gebüren betragen für die Zeile nach bem Quart=Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Anzeige,

die
Fortsetzung

der bisher vom

Prof. Dr. L. W. Gilbert

herausgegebenen
Annalen

Physik und der physikalischen Chemie betreffend.

Die Annalen der Physik und der physikalischen Chemie, welche durch den Tod des Prof. Gilbert's ihres mehr als 25jährigen Herausgebers beraubt wurden, haben durch dessen thätige und umsichtsvolle Redaction eine so bedeutende Stellung für die Wissenschaft erlangt, dass über den Werth einer Fortsetzung derselben gewiss nur eine Stimme vorhanden sein kann. Schon das Andenken, welches man einem hochverdienten Manne schuldig ist, verpflichtet zur Aufrechthaltung des in gewisser Hinsicht von ihm gestifteten Werkes, und noch mehr sind, im gleichen Maasse Publicum und Wissenschaft beeinträchtigt, wenn die Zahl der bestehenden Zeitschriften ohne innern Anlass vermehrt wird.

Beweggründe dieser Art haben mich bestimmt, das längst gefühlte und bei dem Tode des Prof. Gilbert's stärker hervortretende Bedürfniss einer von hier ausgehenden Zeitschrift, zu deren Herausgabe ich durch das Vertrauen der ausgezeichnetsten Physiker und Chemiker aufgefordert war, mit dem zu verknüpfen, welches jener unerwartete Verlust für einen grossen Theil des physikalischen Deutschlands noth-

wendig erzeugen musste.

Demnach bringe ich es hierdurch zur Kenntniss des grösseren Publicums, dass ich die Redaction der bisherigen Gilbert'schen Annalen übernommen habe

und in Kurzem die Herausgabe derselben beginnen wird.

Ich verbinde damit die Anzeige, dass an der bestehenden Einrichtung der Annalen für die nächste Zukunft nichts Wesentliches geändert wird, dass Physik und Chemie in ihrem ganzen wissenschaftlichen Umfange nach wie vor die Hauptgegenstände des Inhalts ausmachen und dabei die erstere ihres Rechts zur mathematischen Behandlung nicht beraubt werden soll; dass ferner die physikalischen Erscheinungen im Grossen oder die Inbegriffe der Atmosphärologie und physikalischen Geographie wie bisher die verdiente Aufmerksamkeit finden werden und dass endlich Gegenstände anderer Wissenschaften, gleich denen der Künste und Gewerbe, in soweit ihre frühern Stellen behalten, als sie in näherer Verknüpfung mit dem physikalischen Studium stehen.

Die kräftige Unterstützung, welche das beginnende Unternehmen bereits hier und in Schweden gefunden hat, und von der Mehrzahl der bisherigen Mitarbeiter Gilbert's nicht in Zweifel zu ziehen ist, gibt mir die Aussicht, dem Publicum Original-Abhandlungen des bleibendsten Werthes vorzulegen, und eben so bedarf es wol kaum der Erwähnung, dass Berlin mehr wie ein anderer Ort die Hülfsmittel darbietet, die ausländischen Erzeugnisse mit grösster Vollständigkeit zu geben.

Ich glaube mich demnach in den Stand gesetzt, die Anforderungen der Wissenschaft befriedigen zu können und sehe deshalb einer der früheren gleichen ermunternden Aufnahme mit Hoffnung entgegen.

ermunternden Aufnahme mit Hoffnung entgegen.
Nachträglich bemerke ich, dass meine Wirksamkeit mit dem 77. Bande zunächst beginnt und die am 76. noch fehlenden Hefte später nachgeliefert werden; auch bin ich dem Publicum noch die Nachricht schußdig, dass nach einer Uebereinkunft mit dem Herrn Verleger, bei etwaiger zu grosser Anhäufung der Materialien, der Verspätung und gar Vernachlässigung derselben, durch von Zeit zu Zeit erscheinende

Supplement bända vorgebeugt werden soll, worüber zu seiner Zeit ein Näheres.

Berlin, den 1. Mai 1824.

J. C. Poggendorff.

Die aussere Form, die typographische Ausstattung und die Ausführung der Kupfer bleibt für's erste unverändert, in der Ucherzeugung, dem Publieum der Annalen damit Genüge geleistet zu haben.

Annalen damit Genüge geleistet zu haben.
Den resp. Abonnenten liefere ich, wie billig, die Monatshefte dieses Jahrgangs bis zum December gratis nach, da bei der Versendung des ersten Heftes der Preis von 8 Thlrn. für den ganzen Jahrgang berechnet wurde; für die wie schon erwähnte

mit dem 77. Bande beginnende neue Folge der Annalen, unter dem Titel:

Annalen

Physik und der physikalischen Chemie nach L. W. Gilbert's Tode fortgesetzt

herausgegben

J. C. Poggendorf orff steht neuer Eintritt frei und ist der Preis des 1. und 2. Bandes (oder des 5. bis 12. Heftes dieses Jahrgangs)

auf 5 Thir. 8 Gr. festgesetzt.
Dass durch vorläufige Anzeige als erscheinend

schon öffentlich bekannt gemachte General-Register zu den sämmtlichen 76 Bänden

der Gilbert'schen Annalen, hoffe ich gegen Schluss dieses Jahres versenden zu können.

Leipzig, im Mai 1824.

Joh. Ambr. Barth.

Byron's Leben und Odriften.

Bord Byron's Ergablungen. Mit einem Ber: fuche über des Dichters Leben und Schriften. 8. 1820. 1 Thir. 8 Gr. oder 2 Ml. 20 Rr.

Der Job Bord Byron's, bes erften ber neuern brittifchen Didter, bat bie allgemeine Theilnahme, welche man feinem ebeln Streben ichon lange ichenfte, in einem Grad auf die: fen feltenen Menfchen gelentt, daß ich guf das vorftebende Wert, von bem ich noch eine fleine Ungahl von Exemplaren befige, aufmertfam machen ju burfen glaube, ba bie Biographie bes Dichtere bafelbft vollftanbiger, als in jeder andern Mittheilung ber Art gegeben ift, und ba biefe Uebertragung mehrer Meisterwerke Byron's nicht nur bie erfte mar, welche von großern Dichtungen bes unfterblichen Barben in Deutschland unternommen murbe, fondern auch von competen: ten Richtern als hochft gelungen anerfannt worben ift.

J. D. Sauerlander in Krankfurt a. M.

### Für Leihbibliothefen.

Bei 2. Wienbrack hat fo eben die Preffe verlaffen: Schattenriffe und Mondnachtbilder, Mo: vellen, Marden, Sagen und Legenden von B. 21. Gerle. Drei Theile. 8. 2 Thir. 20 Gr.

#### Inhalt:

1) Der lette Rampf bes Beibenthums in Bohmen. - Die fie: ben Raben. - Der abtrunnige Ritter. - Der arme Rit: ter und fein Anappe. — Das Thal St. Belena. -- Das Bild im Feuer. - Die feinblichen Schweftern. -

2) Die Rauber im Schwarzwald. - Die herren von Rofenberg. - Der Muller aus ber Teufelsmuhle. - Diegnie: fenbruber. - Die leuchtenbe Ruget. - Der Statthalter

von Balencia. - Die unfichtbare Schone.

3) Doctor Fauft's Behrling. - Die prager Stubenten. -Bater und Cohn. - Der ichwarze Riefe. - Die Duenna. - Die weiße Sant. - Die grauen Manner. - Die Beifterichente. - Der Ueberfall in Teplig. - Des Bur: germeiftere Tochter von Leitmerit. - Die 3merge im Stall. - Das Gefegbuch ber Chre. - Die Bigeuner.

Finglash und Maria Stormont ober die Flüchtlinge. Von Rriedrich Gleich. Meue Auflage. 8. 21 Gr.

In ber J. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt: gart und Tübingen ist erschienen: Correspondenzblatt des Würtembergischen Land: wirthschaftlichen Bereins. Fünfter Band. Mai 1824.

Bei uns erschien und ist durch alle Buchhandlungen ju bekommen:

Duben, Dr. von, Belehrungen über bas Beheim: nis ber Beugung bes Menichen, fur gebilbete ernft: hafte Lefer. 8. 1 Thir. 12 Gr.

teres. 4 maj. 8 Gr.

Montanus, Dr. Aug., Die Reagentien und deren Anwendung zu chemischen Untersuchungen, nebst zwei ausführlichen Abhandlungen über die Untersuchung der Mineralwasser und die Prüfung der Mineralgifte. Dritte, sehr vermehrte und verbesserte Ausgabe. 8. Mit Kupfern. 1 Thlr. 12 Gr.

Reumann, Dr. C. G., Bon ber Ratur bes Menich en oder Belehrung über ben innern Organismus bes menschlichen Korpers und seines Beiftes, fur alle gebilbete Menschenclaffen. 3mei Theile. Gr. 8. 3 Thir. 3 Gr.

- Pfnchologie, Behre von bem Rervenleben bes Menfchen. Gr. 8. 1 Ihlr. 16 Gr.

Wildberg, Dr. C. F. L., Bibliotheca medicinae publicae, in qua scripta ad medicinam et forensem et politicam faccentia, ab illarum scientiarum initiis ad nostra usque tempora digestasunt, Tom. Imus: Bibl. medicinae forensis. Tom. IIdus:-Bibliotheca medicinae politicae. 4. 2 Thlr.

- System der medicinischen Gesetzgebung. Zweite sehr vermehrte und verbesserte Ausgabe. Gr. 8.

2 Thlr. 12 Gr.

Flittner'sche Berlags: Buchhandlung in Berlin.

Go eben ift fertig geworben und in allen Buchhande lungen zu erhalten:

Ergänzungen der allgemeinen Gerichtsordnung und der allgemeinen Gebührentaren für die Gerichte, Justig: Commissarien und Notarien in den preufischen Staaten, enthaltend eine volle ständige Zusammenstellung aller noch geltenden, die allgemeine Gerichtsordnung und die allgemeinen Gebührentagen abandernden, ergänzenden und erläus ternden Gesetze, Verordnungen und Ministerials Berfügungen, nebst einem dronologischen Bergeiche niffe und Register. Herausgegeben von Friedrich Beinrich von Strombed, tonigl. prenfischem gehelmen Justig: und Oberlandesgerichts : Rathe. 3 weite, febr verbefferte und vermehrte Musgabe. Zwei Bande. Gr. Octav. 52 Bogen zwei Seiten engen Drucks Text u. drei Vogen acht Seiten Tabellen. Preis auf gutem Druckp. 2 Thlr., auf feinem frangosischen Schreibpapier 3 Thlr.

Leipzig, b. I. Juni 1824.

R. A. Brodhaus.

Für Aerzte und Apothefer.

Bei Enslin in Berlin ift fo eben erfchienen:

A. Richard's medicinische Votanit

aus bem Frangefifden überfest, mit Bufagen und Unmerfungen herausgegeben von Dr. G. Runge und Dr. E. F. Rummer. 3mei Banbe. Gr. 8. 5 Thir. 16 Gr., auf gang weißem Papier 7 Thir. (Der zweite Band ift noch unter ber Preffe, wird aber binnen furger Beit nach. geliefert; - beibe Banbe werden nicht getrennt.)

Dr. Rlaatsch, Flittner, Dr. C. G., De Mesmerismi vestigiis apud Ve- Zabellarifche Ueberficht ber hautkrantheiten nach Billane Syftem. Gr. Folio. 8 Gr.

Dr. J. C. g. Biermann,

Gefchichtliche Darftellung bes thierischen Magnetismus als Heilmittel, mit befonderer Berücksichtigung des Somnambulismus, in einer Reihe ähnlicher Erscheinungen ber Vorzeit bis auf Mesmer. Er. 8. 1 Thir.

In ber 3. G. Cotta'iden Buchhanblung in Stutt-

Hesperus. Encyflopadifche Zeitschrift für gebildete Lefer. Herausgegeben von Ch. R. Undre. Mai 1824.

Bei Unterzeichnetem ift erfchienen und an bie herrn Pranumeranten verfendet worden:

3 cit f chrift

Runft, Biffenschaft und Geschichte des Rrieges.

Berausgegeben

C. v. Deder, F. v. Ciriacy, L. Blesson. Drittes peft.

Mit biefen britten hefte ift ber erfte Band biefer Beitfchrift geschloffen, bas vierte heft, welches zugleich bas erfte heft bes zweiten Bandes ausmacht, wird in ber Mitte bes nachsten Monats ausgegeben.

Inhalt bes erften Beftes:

Eingangsrebe. — I. historische, statistische militairische Uebersicht bes brandenburgisch = preußischen Staates. Bom Aurfürsten Friedrich I., aus dem Dause Hohenzollern, dis auf die gegenwärtige Zeit (mit einer Tabelle). — II. Beiträge zur neuesten Militair = Geschichte Assend. Rach den besten Quellen bearbeitert von Louis de E.Dr. Mit einem Plane. — III. Auszug aus dem (neuesten) franz. Dienststegtement. — IV. Bericht des Escabron = Chefs Marnier, Adjutanten des Generals en Chef Gr. Kapp, über die Sendung, die ihm zu Ende der Belagerung Danzigs 1813 zu Theil wurde. — V. Miscellen. 1) Versuch, das Polarmerer durch den Mackenziessus zu gewinnen. 2) Großartige Anwendung der Mechanik. 3) Der eigentliche Ersinder der Dampsmaschinen. 4) Charakterzug. — Stosse

#### Inhalt bee zweiten Beftee:

I. Kurze Darstellung des Krieges der Chouans, in den Jahren 1795 und 1796. — II. Beiträge zur neuesten Militair: Geschichte Assen (Schlus). — III. Berrachtungen über Terrainlehre und Militair: Geographie. — IV. Karl XII. König von Schweden, in der Schlacht von Puttawa und in Bender. — V. Auszug aus dem (neuesten) franz. Kelddienst Reglennent (Forsegung). — VI. Ueber Putverentzündung und Pulvertraft, aus dem Gesichtspunkte der Shemie. — VII. Ueber die Militair: Pension: Fonds. — VIII. Miscellen: 1) Bersettigung der Rägel durch Masschinen. 2) Beiträge zur Lithographie (Steinbruck). 3) Papier: Dachungen. 4) Schnelligkeit der Mittheilungen durch Telegraphen. 5) Das unverdrennbare Magazin zu Plymouth in England. 6) Anekbote aus dem Leben des Marschalls von Sachsen. Stoffe.

#### Inhalt bes britten Beftes:

I. Ueber ben eigenthumlichen Wirfungefreis bes Jagers im Felbe. — II. Kurze Darstellung bes Krieges ber Chouens (Schluß). — III. Betrachtung über Terrainzlehre und Militair: Geographie (Schluß). — IV. Auszug aus bem (neuesten) franz. Kelbdienste Reglement (Korts.).

V. Deckungsmittel gegen Kartatsch; und Flintenkugeln bei'm Batteriebau vor belagerten Festungen. Bom Sauptmann Karl v. Neanber. — VI. Biographie von Copernicus. — VII. Ueber Ofen-Construction. Bom Sauptmann E. Blesson. — VIII. Miscellen: 1) Mittel, ben Stahl mit weichem Eisen zu schneiben. 2) Elastische Hofeisen. Stoffe.

Der Pranumerationspreis fur ben Jahrgang 3 Thir. 8 Gr. bleibt fortwahrend, und ist biefe Zeitschrift burch alle

Buchhandlungen und Postamter zu beziehen. Berlin, im Juni 1824.

E. S. Mittler.

Bei Enslin in Berlin ist so eben erschienen: Bibliotheca philosophica

Berzeichnis ber in alterer und neuerer Beit, befonders aber vom Jahre 1750 bis zu Ende bes Jahres 1823 in Deutschaland erschienenen Bucher über alle Theile ber Philosophie; nebst einem Materienregifter. Gr. 8. 8 Gr.

Im Berlage von I. G. Senfe in Bremen ift ersichienen und in allen guten Buchhanblungen Deutschlands gu befommen:

Kritik der Schulen und der pådagogischen Ultras unserer Zeit zu ihrem und der Staaten Besten. Von Eduard Glanzow. 306 S. 8. Preis 1 Thir. 4 Gr.

Dieses Werk hat mit ber berühmten Niethammer'schen Schrift: "Streit des Philantropinismus und Humanismus" in so weit Aehnlichkeit, als es beide Erziehungsmethoden vergleichend würdigt nnd sich für die letztere entscheidet. Auch an Geist stehen beide Werke sich gleich. Rur schreidt unser Verfasser lebhafter und faßt seinem Gegenstand mit einem größeren Blicke auf Religion, Wissenschaft, Philosophie, Politik und Volkswohl. An Gegnern wird es ihm bei seinem offenen Angriffe vieler und selbst berühmter Männer nicht feblen; aber auch die Gegner, und um so mehr alle undefangenen Leser werden ihm das Zeugniß der Tüchtigkeit und des edeln Willens, seiner Arbeit aber das des ausgezzeichneten Interesses nicht verweigern können.

Im Verlage der unterzeichneten Buchhandlung ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Neues praktisches System der speciellen Nosologie, von Dr. Christ. Friedr. Harless, Ritter, königl. geheimen Hofr. und Prof. zu Bonn etc. Erste Hälfte, enthaltend die Grundlage des Systems, dann die Glassen der Nervenund Krampfkrankheiten, und der gesammten Ficher und Entzündungen. 41 Bogen, nebst einem Bogen Vorrede und Zusätze. Preis 3 Thlr. 21 Gr. oder 6 Fl. 36 Kr.

Indem die Verlagshundlung dieses Werk, welches ohne Zweisel sich an diejenigen reiht, die der Wissenschaft zur wesentlichen und bleibenden Bereicherung gereichen, und das Interesse der Lehrer wie der Lernenden in Anspruch nehmen, nur seinem Titel nach anzeigt, glaubt sie jedes Beisatzes zu seiner Empsehlung — die sich auch ohnehin der Herr Versasser ausdrücklich verbeten hat — überhoben sein zu kon-

nen. Sie fügt blos hinzu, dass dieses unter obigem Titel für sich bestehende Werk auch zugleich den von Vielen längsterwarteten zweiten Band von des Herrn Verfassers Handbuch der ärztlichen Klinik (wovon bekanntlich der erste Band im Verlage der Weidmann'schen Buchhandlung erschien) bildet, und dass es daher auch unter dem zweiten Titel:

Handbuch der ärztlichen Klinik. Zweiter Band, erste Hälfte etc., von Dr. Chr. Fr.

Harless etc.

als Fortsetzung für die Besitzer des ersten Bandes dieses Handbuches verkauft wird. — Die zweite Hälfte dieses wichtigen Werkes, welche die noch übrigen Krankheits-Classen (III — VII) umfassen wird, soll nach der Zusage des Herrn Verfassers künftige Ostermesse 1825 fertig werden.

Koblenz, im Mai 1824.

J. Hölscher.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutts gart und Tubingen ift erschienen:

Polytechnisches Journal, eine Zeitschrift zur Berbreitung gemeinnühiger Kennt; nisse, im Gebiete der Naturwissenschaft, der Chemie, der Mechanit, der Manufacturen, Fabriken, Künste, Gewerbe, der Handlung, der Hauss und Landwirthsschaft ze., herausgegeben von Dr. J. G. Dingsler, Chemiker und Fabrikanten.

Fünfter Sahrgang, 1824. April.

Bzi mir ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu bezieben:

Bibliothek deutscher Dichter des siebzehnten Jahrhuns derts. Herausgegeben von Wilh. Müller. Sechstes Bandchen. Auserlesene Gedichte von Friedr. Logau und Hans Ahmann von Abschaft. 8.
15 Vogen auf feinem franz. Schreibpapier. Geh.
1 Ehlr. 4 Er.

Die fünf erften Banbchen, 1822 — 23, enthalten: Martin Opig, Andreas Gryphins, Paul Flemming, Robolf We ethertin, Simon Dach, Robert Roberthin und heinrich Albert, und koften zusammen 7 Thlr. 12 Gr.
— Jedem Dichter ift eine Biographie und Sharafteristis seiner Werke beigefügt.

Bouilly, J. N., Erzählungen für Matter, nach Beispielen aus der wirklichen Welt. Nach dem Französischen übersetzt von Friedrich Gleich. Zwei Theile. 8. Zusammen 37 Bogen auf feinem Druckpapier. Geh. 2 Thir. 8 Gr.

Von bemfelben Verkasser erschien früher: Rath an meine Tochter, in Beispielen aus ber wirklichen Welt. Ucberset von Lubwig hain. Zweite Auslage. Zwei Theile. 8. Zusammen 33. Bogen auf feinem Druckpapier. Geh. 1 Thir. 16 Gr.

Haken, Superintendent J. C. E., Ferdinand von Schill. Eine Lebensbeschreibung nach Original, Papieren. In zwei Bandchen. Erstes Bandchen. Wit Schill's Bildniß und einem Plane der Gegend um Colberg. 8. 23½ Bogen auf seinem Schreibpapier. 1 Thir. 18 Gr.

Das zweite Banbchen ericheint im Monat Juli.

Haffe, Prof. F. Ch. A., Das Leben Gerhards von Kügelgen. Rebst einigen Nachrichten aus dem Leben des f. russ. Cabinetemalers Karl von Kügelgen. Wit dem Bildnisse des Künstlers und acht Umrissen von seinen Gemälden. Gr. 8. 314 Bogen auf seinem franz. Druckpap. 3 Thir. 8 Gr.

Rugelgen's Bilbnif, nach feinem eigenen Gemalbe von Gottichid in Dresben meifterhaft geftochen, toftet in

ben erften Abbrucken in gr. 4. 20 Gr.

Müller, Dr. Christian, Roms Campagna in Beziehung auf alte Geschichte, Dichtung und Kunst. Nebst einer Charte der Campagna. Zwei Theile. Gr. 8. Zusammen 53<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Bogen auf gutem Druckpap. 4 Thlr.

Leipzig, b. 15. Juni 1824.

J. M. Brodhans.

In der I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutts gart und Tübingen ist erschienen: Ullgemeine politische Unnalen. In Berbins dung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmännern herausg, von Friedrich Murshard. Zwölster Band, drittes Heft.

#### Lerifon ber Gartnerei und Botanif.

herr Doctor und Professor Dietrich hat jest zu fele nem vollstanbigen Beriton ber Gartnerei und Botanit, ober alphabetifche Befdreibung vom Bau, Bas tung und Rugen aller in = und auslandifchen, ofonomifchen, officinellen und gur Bierbe bienenben Bemachfe, ben gehnten Rachtrag geliefert, Witsaria bis Zygodon, nebst einem Unhange von neuen Pflanzen, und die refp. Subscribenten tonnen felbigen in ihren Buchhandlungen gegen 2 Thir. 6 Gr. abforbern laffen. Much ift ber erfte und zweite Banb bes Sauptwerfe neu verbeffert erschienen, und bies einzig vollständige Wert über Gartnerei und Botanif besteht nun aus 10 Banben, jeder ju 2 Thir. 6 Gr. im Subscriptions , ober 3 Thir. im Labenpreife. Mehre Theile find noch einzeln au haben, besonders ber neugebruckte erfte und zweite Banb und die lettern ber Nachtrage, weshalb man sich an jebe gute Buchhandlung wenden fann. Bollftandig follte bies Wert in jeber Garten-, botanifden und ofonomifden Bibliothet angetroffen werden.

Die Berleger, Gebruder Gabide in Berlin.

### The Works of Lord Byron.

Bur Vermeibung von Concurrenz bringt ber Unterzeichsnete hierburch zur öffentlichen Kenntnis, baß noch im Laufe bieses Sahrs eine vollständige Sammlung von Lord Byron's poetischen Werken in der Originalsprache in einem Groß=Octav Band — gespattene Columnen, neue englische Antiqua=Schrift — auf weiß Drucks und schon Belin=Papier bei ihm erscheinen wird. Eine aussührliche Anzeige des Inhalts wird zugleich mit einer Druckprobe und den Bedingungen der zu eröffnenden Unterzeichnung in Kurzzem in allen Buchhandlungen zu haben sein.

Frankfurt a. M., b. 31. Mai 1824. Heinr. Ludw. Bronner.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XV. 1824.

Dieser Literarische Ungelger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isia und ben Artitischen Unnalen ber Mebitin in Quart-Format, bem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav-Format beigelegt ober beigeheitet, und werben bavon gegen 5000 Erempsare in Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen für die Zeile nach bem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Reue literarische Bertags : Unternehmungen

D. G. Hilscher'schen Buchhandlung in Dresden,

Ummon, Dr. E. F., Bier Prebigten über verschiebene Terte. Gr. 8. Preis 8 Gr.

Erzahlungen aus bem Leben in Schottland; aus bem Englischen übersett von 23. 26. Linbau. Gr. 8: Preis I Thir.

Die Sammlung, aus welcher die hier verbeutschten fieben Erzählungen genommen, find in ihrer Bartheit und Innigkeit so ansprechend, und ber darin wehende Geist sittlicher Reinheit macht einen so wohlthätigen Eindruck auf das Gemuth, daß sie gewiß auch unter und sich viele Freunde gewinnen werden,

Gemalbe aus ber Geschichte bes ottomannischen Reichs, herausgegeben von Belmont. Erster Band. 8. Preis 20 Gr.

Der Verfasser, welcher unter Benugung selten geworbener Quellen und hanbschriften eine gedrängte Darstellung bes ottomannischen Reichs, feines Emporsteigens und seines Berfalls, eine kurze, aber genque Charatteristist feiner herrscher, bes Boltscharatters und in anziehenden Erzählungen seine wichtigsten Epochen liefert, wird gewiß ben geburen-ben Beifall erlangen.

Sajji Baba's Abenteuer. Drei Bande. Herausgegeben von J. Morier. 8. Preis 2 Thir. 20 Gr.

Der Verfasser bieses persischen Gil Blas, ift in ber Welt schon rühmlichst bekannt. Sein langer Aufenthalt in Persen feste ihn in ben Stand,—ein in Europa so wenig bekanntes Volk in allen seinen sittlichen, hauslichen und religibsen Beziehungen so nahe kennen zu lernen, daß es ihm bei seinem großen Talente jeder Art von Zeichnung nicht schwer werden konnte, auf die interessanteste Weise, das heißt, in einer Neihe von Abenteuern, dieses Volk, wie es leibt und lebt vor die Augen zu suhren, und da zu belehren, wo der Leser sich nur zu beluftigen glaubt. Dieses ist ihm auch so volksommen gelungen, daß man ohne Uebertreibung behaupten darf, daß dieses Werk dem unsterdlichen Gil Blas von Le Sage an die Seite gestellt werden kann, ja wol noch übertrifft.

Cope de Vega, Stern, Zepter, Blume, ober: Der Stern von Sevilla; Der beste Richter ist der König; Das Krugmabchen; herausgegeben von F. v. b. Malsburg. Velinp. 8. Preis 2 Thir.

Die vorliegenden Schauspiele gehoren zu den berühmteften best großen Dichters, und ber Stern von Sevilla
wird noch heute mit Entzucken auf der spanischen Buhne
gesehen.

Der Pring Eugen und fein bof, nebst Dentwurdige feiten bes Konigreichs Italien unter Rapoleons herrschaft, bearbeitet von Belmant. 8. Preis 20 Gr.

Diese Schrift gibt die interessantesten Aufschlisse über ben Standpuntt, auf welchem der vortressliche Fürst stand, als ihm die Verwaltung des Königreichs Italien anverstraut war.

Der Gefangene unter ben Milben; ober J. D. Hunter's Denkwürdigkeiten seines Aufenthalts unter ben Wilben in Nordamerika, von seiner Kindheit bis zu seinem neunzehnten Jahre, nehst einer Schilberung ber Sitzten und Gebräuche ber westlich von Missispi wohnenben Stämme. Aus dem Englischen übersett von B. A. Linsbau. Drei Theile. 8. Preis 2 Thir. 20 Gr.

Clauren, Erzählungen. Dritter Band. Enthält: Die Launen der Liebe. Die graue Stube. Der Wanderer im Sande. Zweite Auflage. 8. Preis 20 Gr.

Gefchenk für bie weibliche Jugend, zunächst für protestantische Madchenschulen, nach ber Madame Campan bearbeitet von S. E. Gutmann. Preis 4 Gr. (25 Exemplare 3 Thr. 50 Exempl. 5 Thr. 12 Gr.)

Ein solches Lehrbuchtein fur Schule und Saus, womit Tochtern bes mittlern Burgerstandes eine mit Klarheit, einsfacher herzlichkeit und steter Rucksicht auf ihre kunftigen Lebensverhaltniffe abgefaßte Unweisung in die Sande gegeben wird, hat, feltsam genug, noch ganglich gefehlt.

Franz, E. hofrath, Praktische Anweisung zur Bervolls fommnung ber Biehzucht, als eine weitere Aussührung bes Werkes: Ueber die zweckmäßige Erziehung, Fütterung und Behandlung ber zur Beredelung und Mästung bestimmten hausthiere, wodurch der Landwirth in den Stand gessetz wird, von allen Bestandtheilen derselben ben meisten Nugen zu ziehen. In psychologischer, physikalischer und bkonomischer hinsicht. Preis 2 Thir.

lleber ben erften Theil biefer Schrift haben fich fcon ein Blumenbach und Forfter, in mehren offentlichen Blattern, auf bas Vortheilhaftefte genugsam ausgesprochen.

Gemalbe aus der Geschichte Spaniens, von B. A. Linbau. 8. Preis I Thir.

Diese Schrift enthalt zwei nach ben besten spanischen Quellen bearbeitete Aufsage: 1) ber Stabte-Aufstand in Casstillen (1520—21), 2) bie Unruhen im Erbsolgekriege 1701—13, welche beide in diesem Augenblicke von besonderm Interesse sein durften, da sie, zumal der erste, Stoff zu den anziehendsten Bergleichungen mit den neuesten Ereignissen, und zugleich Aufschluß über viele Ursachen der merkwürdigen Erscheinungen geben, deren Schauplaß Spanien in unserp Tagen gewesen ist.

Clauren Mimili. Reueste Auflage in Taschenformat mit Mimili's Bilbniß, gestochen von Stober in Wien. Preis 18 Gr., auf Beliny. I Thtr., elegant gebunden I Thir. 4 Gr.

Gottschalk, D. C. A., Commentatio: Analecta Codicis Dresdensis, quo jus Magdeburgense, ac Scabinorum sententiae medio aevo intae continentur. 8. Preis 8 Gr. Bersuch einer Darfiellung ber im Markgrafthume Oberstaufig zwischen Erbherrschaften und Erbunterthanen Statt findenden Rechte und Berbindlichkeiten. Preis 10 Gr.

Münnich, Nouvelle methode pour apprendre aisément la langue française en indiquant les dérivations et les compositions de cette langue. Précédée d'un traité d'éducation et d'instruction, avec des notices bibliographiques et terminée par un recueil de passages choisies. 8. Preis 6 Gr.

v. Coeben, D. H. Graf, Erzählungen. 3meiter Band. 8. Preis 1 Thir. 4 Gr.

Inhalt: 1) Der Brillantenschmuck. 2) Die Cuhnung. 3) Der Sclavenring. 4) Corelen, eine Sage vom Rhein. Das reich geschmuckte Leben und die befandere Zartheit, welche ben Darstellungen dieses Dichters zur Empfehlung gereichen, werben auch in gegenwartigen Erzählungen gewiß jeden Leser von Geist und Gefühl als recht freundliche Begleiter empfangen und bis zum Schlusse selfhalten.

Merkur, ober Mittheilungen aus ben Borrathen ber Beismat und ber Fremde, für Wiffenschaft, Runft und Leben, herausgegeben von Ferdinand Philippi, wovon woschentlich drei Nummern und von Beit zu Zeit Kupfers, Lieteraturs und Intelligenzblätter erscheinen. Preis für den ganzen Sahrgang 6 Thir.

Bei Enstin in Berlin ist so eben erschienen:
Bibliotheca juridica

Verzeichnis aller brauchbaren in alterer und neuerer Zeit, besonders aber vom Jahre 1700 bis zu Ende des Jahres 1823 in Deutschland erschienenen Werke über alle Theile der Nechtsgelehrsamkeit und deren Hulfswissenschaften, mit Einschluß der Diplomatic, Volizei und Cameralwissenschaften.

Rebst einem Materienregister. Er. 8. Preis 20 Sgr. ober 16 Gr. Cour.

Diefes Berzeichniß enthalt etwa 5000 Buchertitel, und ichließt fich an bie übrigen von mir herausgegebenen Bucherverzeichnisse über bie einzelnen Zweige ber Literatur an.

In ber I. G. Cotta'iden Buchhanblung in Stutt: gart und Aubingen ist erschienen: Morgenblatt für gebildete Stände. Acht: zehnter Jahrgang. 1824. Mai.

In allen Buchhanblungen ift zu haben:

Trangoon Frankreich.

Sittengemalde aus dem sechszehnten Jahrhundert bargestellt

A. L. Herrmann, professor am konigt. sagt. Cabettencorps in Dresben. Leipzig, bei Gerhard Fleischer. Preis 2 Thir.

Nicht blos eine Biographie bes genannten Ronigs, fonbern zugleich eine lebendige Schilberung feiner Beit. Rach einer belehrenben Uebersicht bes politischen und wissenschaftlichen Standpunkte ber merkwurbigsten Botter, erhalt ber

Lefer in ber Befdreibung bes hamaligen franzosischen Hofes und bessen Intriguen, bes Ariegemesens, ber berühmtesten Staatsmanner und Generale, bes Justandes ber Wissenschaften und Kunste, so wie der vielen Schlachten, Belagerungen und Feldzüge, ein beutliches Bild dieser, an sich merkwürdigen Zeit, und gewiß wird er ein Buch nicht unbefriedigt aus der hand legen, wo sich das Rügliche mit dem Angenehmen so eng verschwistert.

Bei Beinrich Bilmans in Frankfurt a. M. ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Urifa, die Negerin, aus dem Franzbsischen der Herzogin von ... 8. Geh. Preis 18 Gr.

Es bedarf wol nur der Anzeige der Erfcheinung bieses mit so vielem Enthusiasmus in Frankreich aufgenommenen Romans, im deutschen Sprachgewande, um dei dem deutschen Publicum dieselbe gunstige Aufnahme zu sinden. — Diese rührende Erzählung, deren Gegenstand, wie wir wissen, nicht ganz Fiction ist, vorgetragen in einem einsach edlen Erpl, wird gewiß in allen gesühlvollen herzen ihre Anklange wiedersinden.

Bei Unterzeichnetem ift erfcheinen:

Rriegsge. schichte der Jahre 1813 und 1814.

Die Feldzüge der schlesischen Armee

unter bem Feldmarschall Blücher von der Beendigung des Waffenstillstandes bis zur Eroberung von Paris.

C. v. W.

3 wei Theile. Beibe Theile brochirt 1 Ihlr. 15 Sgr.

E. S. Mittler in Berlin.

Bei I. Holfder in Robleng ift erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Codex Diplomaticus Rheno-Mosellanus.

Urkunden: Sammlung zur Geschichte der Rhein: und Mosellande, der Nahe: und Ahrzegend und des Hundsrückens, des Meinfeldes und der Eisel. Von Wilhelm Ennther. Zweiter Theil, mit einer Karte und 71 Siegelabdrücken. (Enthält die Urskunden des dreizehnten Jahrhunderts.) Preis 3 Thir.

Dem ersten Banbe bieses Werks ist ber seltenste und ungetheilteste Beifall geworben, wie insbesondere die leipziger und senaer Literaturzeitung, der westfälische Anzeiger, die göttingischen gelehrten Anzeigen, und der in England erscheinende Courrier de Londres, bezeugen.

Der zweite Band wird nicht minber bie Aufmerksamkeit bes Publicums in Unfpruch nehmen. Manches, was in bem erften nur angebeutet werben konnte, findet fich bier auf bas vollstanbigste auseinander gefest, verjährte Irrthumer werben durch ihn berichtigt, wichtige Entdeckungen zu Tage gesfördert, so daß zumal von diesem Theile gelten wird, was von dem ersten ein Recensent gesagt: "daß er das wichtigste, "welches seit des großen hontheim's Historia diplomatica "über die Geschichte des Mittelrheins geschrieben worden." Durch die beigesügte Karte wird der Gebrauch des ganzen Werks sehr erleichtert, gleichwie 71 Siegelabdrücke eine für den Diplomatifer unschähdere Zugabe bilden.

Die brei folgenben Theile werben unmittelbar folgen, und ber funfte fpateftens im Laufe bes Jahres 1826 bas

Wert beschließen.

In der C. G. Fleckeisen'schen Buchhandlung in helmstädt sind so eben erschienen und wurden an alle Buchhandlungen versandt:

Archiv fur Philologie und Pabagogit. Im Bereine mit mehren Gelehrten herausgegeben von Gottfried Seebobe. Erster Jahrgang 1824, brittes heft. Gr. 8. Preis bes Jahrgangs von vier heften 4 Thir.

Kuhne, Fr. Th., Sammlung kaufmannischer Briefe zum Uebersetzen in's Englische, mit untergelegten passenben Wörtern und Rebensarten für Anfänger und Geübtere. Zweite vermehrte Auflage. 8. 1824. Preis 10 Gr.

Lefebuch, beutsches, für mittlere Gymnasialclassen. Herausgegeben pon ben Lehrern bes Gymnasiums zu helmstädt. Erster Cursus. Mit einer Vignette. 8. 1824. 25 Bogen. Preis 12 Gr.

Das Lob bes Canblebens, ober bes Quintus horatius Flaccus zehnter Brief bes ersten Buches. Erflart von L. S. Obbarius. Gr. 8. 1824. Preis 12 Gr.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stuttsgart und Tübingen ist erschienen:

Allgemeine deutsche Justige, Camerale und Polizei. Fama. Herausg. von Dr. Theodor Harte leben. April 1824.

Sn allen Buchhandlungen ist zu haben:
Die wichtigsten neuern
Land Geercisen
für
die Jugend und andere Leser

bearbeitet

Dr. Wilh. Harnisch.

Erfter bis sechster Theil. Mit Rupfern und Karten. Leipzig, bei Gerhard Fleischer.

Preis 9 Thir. Seder Theil einzeln 1 Thir. 12 Gr.

Bon biesem so wichtigen Werk fur die Lander und Wolkerkunde, das sich einen ungetheilten Beifall in der Lesewelt erworden hat, ist so eben der fünfte und sechste Theil erschienen, wovon der fünfte die neuesten Reisen nach und in China und der sechste die Kunde der indischen Welt in den wichtigsten Reisen enthält. Rastlos wird an dem Werke sortgarbeitet die das ganze Erdgemälbe vollendet ist. Die wei nachsten zu fammtzlichen Theile beschießen Usien. Die Karten zu sammtzlichen Theilen bilden einen eignen Utlas, so wie die Kupfer eine kleine Galerie von den merkwürdigsten Gegenständen der Erde. Besonders anziehend sind im sunsten Iheil die englischen Gesandtschaftsreisen nach Ehina, so wie im sechs:

ten die merkwürdigen Schicksale zweier Manner, Bligh und Woodard, die nach langen Kämpfen mit Wogen, Hunger und Wilben glücklich die heimat wieder erreichten. Der vierte Theil enthält Reisen in Nordassen und in und nach Japan; die brei ersten aber Reisen in Nordamerisa, wovon die in die wilben Eisgegenden jest bei Parry's Reisen, so wie die im mexikanischen Reich und in den Freistaaten in politischer hinsich herrliche Belehrung gewähren.

Statt aller Anpreifung führe ich über untenstehendes Werk das Urtheil aus dem Besperus 1823, Nr. 312 an: Ernst Klein's Comptoir in Leipzig.

"Recht vielen Freundinnen munichen wir einen eben erft erfdienenen Roman der gefdagten Umalie Schoppe:

Lebensbilder

oder Franziska und Sophie. Roman in Briefen, besonders für Frauen und Jungfrauen. Zwei Theile. 2 Thir. 18 Gr.

Es sind hier wirklich zwei Bilber aus bem Leben ergriffen: weibliche Sauslichkeit und Berzensgute, im Gegenfag ber Citelkeit und Sucht zu glangen."

Eine interessante Odrift für Theologen.

Vindiciae

sacrarum N. T. scripturarum, oppugnatarum ab iis, quibus Mythi et Prodigia offensioni sunt. 8. Preis 12 Gr.

Diese fo eben in ber C. G. Fle Ceifen'ichen Buchhanblung in helm ftabt erfchienene Schrift ift in allen Buchhandlungen zu haben.

Ungeige für Staatsargte und Criminaliften.

Platneri, Ernesti, (quondam Professoris Lipsiensis) Opuscula academica sive collectio quaestionum medicinae forensis, psychicae, publicae, aliarumque, quas auctor per quinquaginta annos academico more tractavit,

find in unferm Berlag, von herrn Regierungs Rath Dr. Reumann, Arzte am hiesigen Charité-Krantenhaufe, gefammelt erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben.

Diese Sammlung enthält nicht nur alle akabemische Schriften bes berühmten Berfassers, mit Ausnahme ber physiologischen (welche er selbst umgearbeitet herausgegeben), sondern sogar zwei von andern Berfassern, weit man die eine: De letalitate vulnerum absoluta gewöhnlich Platener zuschweist und weil die andre: De mordis membranae tymbani, offenbar nicht von Platner, unter bessen Vorsiss sie blos vertheidigt worden, interessanten Inhalts und zu Platner's akademischen Schriften gerechnet ist. Im Katalog dieser Platner's chaemischen Schriften gerechnet ist. Im Katalog dieser Platner's che eine: De medicamentis guidusdam inertiae accusatis und die zweite: De educatione futuri medici überschrieden, allein sie sind beide nicht von Platner und von minder wichtigem Inhalt.

Der Choulantschen Sammlung, die bei Grn. E. Bof in Leipzig zugleich mit bieser erschienen ist, sehlen dreizehn Abhandlungen, welche die unfrige enthält, allein sie hat außer Platner's Bildniß nichts, was die unfrige nicht auch hat und in typographischer Schönheit und Iweckmäßigkeit

bes Drucks hoffen wir ihr nicht nachzustehn. Zugleich sind in unserer Sammlung die Abhandlungen nach ihrem Inhalt geordnet. Gerade die vortresslichsten Arbeiten Platner's, die Reben: Adversus sepulturam in aedibus sacris, De vi corporis in memoria, De lithotomia mulierum vermißt man in der Choulant'schen Sammlung; — sie sind eine Zierde der untrigen

Den Preis haben wir auf's billigfte gestellt, 42 Bogen in gr. 8., auf schnes weißes Papier, sauber und compreß gebruckt, überlassen wir, ungeachtet unsere Sammlung 13 26 bhanblungen mehr als die Choulantische enthält, boch um 16 Gr. billiger und verkaufen sie für 2 Thir.

Berlin, b. 6. Juni 1824.

Die Aliten er'iche Berlagebuchhandl.

In allen Budhanblungen ift gut haben:

Sift or if che Bilber aus alter und neuer Beit.

Bur Lehre und Unterhaltung für allerlei Lefer

Dr. Karl hirschfeld.

3 wei Theile.

Leipzig, bei Gerhard Fleischer, 1824. Preis 4 Ibir.

Für alle biefenigen, welche eine geistreich unterhaltenbe, und zugleich angenehm belehrenbe, historische Lecture lieben, werben biese historischen Bilber eine sehr erwünschte Erscheinung sein, da sie in einem ausgezeichneten Grade in sich vereinigen, was man von einem solden Werke erwarten kann: eine geschmackvolle Darstellung, Neuheit, Mannichsaltigkeit und Interesse für Jeden, dem die wichtigsten Ereignisse der Wergangenheit nicht gleichgultig sind. Sehr ernsthafte, zum Theil Schauer und Entsehen erregende Bilber wechseln mit solden, die das Gemüth freundlich ansprechen und erheitern. Das auch wahre Geschichte eben so anziehend erzählt werden könne, als romantische Fictionen, und eben so selssem Wuche seine Ausweite, wird Jeder sinden, der diesem Buche seine Auswertsamkeit schenkt.

Die Reichhaltigkeit beffelben beweißt eine furze Unbeutung bes Inhalts, ben ber Dr. Berf. also geordnet hat:

I. Gemalbe und Erzählungen. II. Biographische Schilderungen.

111. Abenteuer zu Wasser und zu Lande. 111. Denkwürdige Menschen und Ereignisse.

V. Siftorifde Raritaten.

VI. Unetboten und Charafterzuge.

Der Druck ist schon und correct, bas Papier weiß, ber Preis billig. Allen großern und kleinern Lesezirkeln ist bas Buch besonders zu empfehlen.

Co eben ift erfchienen und burch I. G. Gentoner, Buchhanbler in Wien, an alle Buchhanblungen verfandt:

Destroidische militairische Zeitschrift.

Das fechete heft für bas Sahr, 1824.

Enthaltenb: Den Feldzug 1794 in Deutschland. Schluß bes erften Abschnitts. — Freie Betrachtungen über ben Angriff mit bem Bajonnet. (Mit einem Plane). — Die Feldzüge ber Destreicher in Ober-Italien in ben Jahren 1733 — 35. Dritter Abschnitt. — Berzeichniß ber Landfarten, welche in dem topographischen Bureau des f. k. General-Quartiermeister-Staads zu haben sind. — Neueste militairische Beränderungen.

Ferner ift bafelbft erfcbienen:

Geist der Zeit. Ein Journal

Gefchichte, Politik, Geographie, Staaten . unb Kriegekunbe unb Literatur.

> Vierzehnter Jahrgang. Das sechste Deft für bas Jahr 1824.

Enthaltend: Bemerkungen über bie arktischen Meere unserer Erbhälfte, über bie Entbeckungen, welche man bafelbst gemacht bat und die merkwürdigen Naturerscheinungen, welche bort vorkommen (Schlus). — Ueber die Bewegungen der schlessische Armee vom 24. Februar bis 3. Mars 1814. — Bilber aus den Pyrenaen. — Literatur.

#### Allgemeine Angeige.

Die in beutscher und mehren fremben Sprachen bekannte, classisch geworbene Schrift:

Die Jobfiabe.

Grotest : fomifches Beldengedicht.

In brei Theilen.

ein Buch ber heiter ften Caune, - ift fortwährend in ber neuesten (britten, vom Berfaffer felbst revibirten) Driginal= Ausgabe burch alle Buchhandlungen zu erhalten.

#### Borlaufige Ungeige.

tleber eine neue, für meinen Berlag jest vorbereitete volle ständige Zaschen ausgabe von Lord. Byron's sämmt tich en nachgelassenn Werken in deutscher Uebersetzung, wird nächstens die aussührliche Bekanntmachung erscheinen, worauf hiermit zur Vermeidung von Collisionen im Voraus aufmerksam macht

Beipgig, b. 25. Juni 1824.

Ernft Gleifcher:

Verkauf aus der Hand

ftodholmer großen Gifen Giegerei Bergfund.

Da ber Gigner ber in Stochholm am Baffer fehr anmuthig belegenen Gifen : Giegerei Bergfund, als die vollkommenfte in Schweden befannt, welche die vorzuglichfte Fabrication von Grapen, Reffel, Topfen, Ornamenten und Maschinerien für alle Facher nach dem Inlande und Auslande liefert, einen thatigen Fortfeger biefes Ctabliffements fucht, um es wo moglich noch mehr emporguheben, fo ift biefe Biegerei mit allen foliden Gebauben als: Berrichafts-Saus, Magazinen, Wertftatten, Mobellfammern, Bohnungen fur bie Arbeiter, nebft Garten und weit umfaffenden Ginrichtungen in Dafdincrien mit bem bagu geborigen Grund von 260,000 Quadrat : Glen, in aller Sinficht in bem voll: tommenften Stande fich befindend, ju erfteben. - Bur genauern Beurtheilung werben über die Grunde, Gebaube apart, bie Modelle, Bereftatte, Maschinerien nebft Inftrumentalien gehörige Bergeichniffe aufgenommen, woraus ber gange Berth, nach niedriger Taration 50,000 Thir. hamb. Bco., fich ergibt. - Die Bahlunge = Bedingungen murben möglichft annehmlich eingerichtet werden fonnen. -

Sierauf Reflectirende konnen die erforbertichen Auffoluffe und nabere Auskunft bei Unterzeichnetem in Eubed erfahren.

G. S. Brunswig.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XVI. 1824.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isia und ben Kritisch en Unnalen ber Mebicin in Quart- format, dem Bermes und ben Beitgenoffen in Octav- format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 5000 Gremplare inst Publicum gebracht. Die Insertions Geburen betragen für die Zeile nach bem Quart- Ubbrucke berechnet 2 Gr.

# nedel 18 eue Berlagsbucher

out a sec si e orde orde de les de le out a con le out a region de le out a se out a si le out a sout a sout a se out a sout a se out a sout a

R. Fr. Umelang in Berlin

In allen Buchhandlungen bes In = und Auslands zu haben:

Reufder (Dr. u. Direct. S. F. U.), Lehrbuch der Geichichte ber Bolter und Staaten bes Alterthums; neht algemeiner Angabe, ber Hauptquellen zur Beforderung eines zweckmäßigen Stubiums ber alten Geschichte. Bum Schulz und Privatgebrauch. 55 Bogen compreß in gr. 8. 2 Ihir.

Spieber (Dr. C. Bi), Des herrn Aben 6 mabl. Gin Beicht= und Communionbuch fur gebildete Chriften. 3weite vermehrte Auflage. 8. Mit Titelfupfer und Bignette.

vermehrte Auflage. 8. Mit Aitelfupfer und Lignette. Engisich Druckpapier: Geb. 1 Thir.

Andachteb uch fur gebilbete Christen. 3wei Theile in 8. Vierte Auflage, Mit zwei neuen Titeltupfern und Bignetten, gezeichnet und gestochen von Lud, Meher jun. Englisches Druckpapier. Geheftet. 2 Thir. complet.

Shummel (E. E. Dr. und praktischer Arzt zu Berlin), Medicin isches hausbuch, zur huffe bei vorkommenben Krankheitefallen fur Jedermann. Nach alphabetischer Ordnung, nebst einem biatetischen Worterbuche. Gr. 8. Mit allegor. Titelkupfer und Bignette gezeichnet von L. Wolf, gestochen von Meno Haas. Sauber geheftet I Thir. 16 Gr.

Merzeichnis einer Sanbbibliothet ber vorzüglichften benomischen und forstwissenschaftlichen werte Deutschlands. Zweite verm. Auflage. 8.
Geb. 8. Gr.

Wilmsen (F. P.), Theodora. Moralische Erzählungen für die weibliche Jugend. 8. Mit Titelfupser, Vignette und Musstbeilage. Geh. 1 Thir. 4 Gr. — Lehrstoff, und Lehrgang des deutschen Sprachunterrichts in Madchenschulen. Ein Jandbuch für Lehrer und Lehrerinnen. 8. (22 Bogen.) 18 Gr.

#### -In ber Berbft : Meffe 1823 waren neu:

Burch arbt (G. F.), Bollstandiges Englisch-Deutsches und Deutsche Englisches Taschenwörterbich, nach den vorzüglichsten über beide Sprachen erschienenen gedern Borterbüchern, besonders nach denen von Abelung, Tohnson und Chambers bearbeitet. Neue Ausgabe, in welcher die Betonung, die Aussprache, das Geschlecht, die unregelmäßigen Beitwörter, technischen, veralteten, wenig gebräuchlichen und niedrigen Wörter genau bezeichnet sind, mit Sinweisung auf die richtige Anwendung der Beitwörter und beren Borwörter, nehst einem alphabetischen Berzeichnisse der wichtigsten känder, Derter, Tais und anderer Namen, sowie der gewöhntichsten Abkurzungen, und endlich einer Tabelle der unres gelmäßigen Zeitwörter beiber Sprachen. 3 mei Theile. Erster Theil: Englisch = Deutsch, zweiter Theil: Deutsch = Englisch = In fl. 8. Jebe Seite in drei Spalten aus ber Perlschrift. Sauber gehoftet. Complet - 2 Ihr. 8 Gr.

Dreift (S. C.), Der Ratedismus Lutheri, ausführelich erklart in Fragen und Antworten, wie auch mit Sprüchen und Lieberversen versehen. Ein Sandbuch bei'm Ratechistren für Schullehrer auf dem Lande, 8. Dritte vermehrte Auflage. (Elf Bogen.) 3 Gr.

Grebis (Raroline Gl.), Die beforate Sausfrau in ber Ruche und Borrathefammer, ober beutliche und grundliche Unweisung, Erstens: wie ohne alle Vorkenntnisse mit vorzüglicher Rücksicht auf Wohlfeilheit, Wohlgeschmack und zierliches Unsehen, alle Urten ber ausgefuchteften Speifen, Bachwerte, Compote, Gremes, Belees, Befrornen, Eingemachten, Marmelaben, Gafte, warmer und falter Gedrante und Liquers zu bereiten und angurichten find, und 3 weit en 8: wie bas Brotbacten, bas Mildmefen, nebft Butter- und Rafebereitung, bas Gin= fchlachten, Ginpofeln und Rauchern aller Fteischarten, bie Bubereitung aller Arten Burfte, bas Ginfieben und Aufbewahren aller Urten jahmen und wilden Fleisches und Geflügele, nebit bem Mariniren ber Gifche und bergleichen, bas Aufbewahren aller: Arten Bugemufe ; bas lange Frifch= erhalten aller Obstarten und das Abbacken derfelben, bie Bubereitung verschiedener Dbftweine und Effige, bie Bucht bes Feberviehs und ein fehr vortheilhaftes Daften mehrerlei Geflügels, bie Behandlung bes Garns, bas Bleichen, Bafchen ber Bafche und Betten, Ctartemachen, Geifefie ben, die Betfertigung ber Lichter und bas Reinigen bes Tafel : und Ruchengeschirrs, allerlei Saushaltungevortheile, die Bestellung bes Ruchengartens und Erziehung ber Bewachse, wie auch bes Samens, zu beforgen und auszuuben find. Gin Sandbuch fur angehende Sausfrauen und Wirthich afterinnen, vorzüglich in mitt= leren und fleineren Stabten und auf bem Canbe. Bwei Theile ord. 8. i Thir. 20 Gr.

Bermbstabt (Sig. Fr.), Chemische Grundfage ber Kunft, Branntwein zu brennen; nach den neuesten Entbeckungen und Bervollkommnungen derfelben, theoretisch und praktisch dargestellt. Nebst einer Unweisung zur Fabrication der wichtigsten Liquered. Zwei Theile. Zweiten durch aus. verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 19 Kupfertaseln. Gr. 8. Complet 6 Thir. 8 Gr.

Eangbein (A. F. E.), Ganymeba. Fabeln, Erzählungen und Romanzen zu Gedächtniß: und Rebe: Uebungen der Tugend. 8. 3weiter Theil. Geh. 20. Gr.

Preuß (I. D. E.), Alemannia, ober Sammlung ber schönften und erhabensten Stellen aus ben Werken ber vorzüglichsten Schriftseller Deutschlands, zur Bildung und Erhaltung ebler Gesühle. Ein Handbuch auf alle Tage des Jahres für Gebilbete. Zweiter Theil. Iweite Auflage. 8. Mit einem schönen Litelkupfer. Elegant geheftet. I Thir.

Sheibler (Sophie B.), Allgemeines beutiches Roche bud fur burgerliche Saushaltungen, ober grundliche Unweifung, wie man ohne Bortenntniffe alle Arten Speifen und Badwerk auf die wohlfeilfte und fcmachaftefte Urt aubereiten fann. Gin unentbehrliches Sanbbuch fur angehende Sausmutter, Saushalterinnen und Rochinnen. 8. Kunfte burchaus verbefferte und vermehrte

Auflage. Mit einem neuen Titelfupfer. I Ihir. Balentini (Dr. Fr.), Neue Italienifche Gramma-tit fur Deutsche. Zwei Theile in gr. 8. 2 Ihir.

12 Gr.

Bilmfen (g. P.), Die erften Berftanbes: unb Bebachtniß = Uebungen. Gin Sandbuch fur Lehrer in Clementariculen. 8. Dritte-vermehrte und verbefferte Auflage. 16 Gr.

Go eben erichienen bei Unterzeichnetem und finb burch

alle Buchhandlungen zu erhalten:

Rund, Generalilicutenant R. Wilh. Ferd. von, Ber malde aus dem Zeitalter ber Rreugguge. Bierter Theil. Kaifer Friedrich II. und der heil. Ludwig. Gr. 8. 221 Bogen Text und drei Bogen genealogische Tabellen auf feinem frang. Druckpap. 2 Thir. 6 Gr.

Mit biefem Theile, ber jugleich ein vollftanbiges Regifter über alle vier Theile enthalt, ift bas Bert gefchloffen. Die brei ersten Theile, 1821—23, enthalten: Lankred; Balbuin III.; die legten Könige von Jerusalem und Salabin; die Rreuzsahrer nach dem Falle des Königreichs Jerusalem; Konrad von Montferrat; Kaiser Friedrich I. und Richard der Köwenherzige, und koften 7 Thir. 6 Gr., das ganze

Wert fomit 9 Thir. 12 Gr.

Bartleben, Dr. Theodor, Gefchafte, Lexiton für die deutschen Landstände, Staats: und Gemeinder Beamten, fo wie Alle, welche die deutschen Staats: Haushaltungen und landståndischen Berhandlungen richtigbes nrtheilen wollen. In zwei Banden. Erfter Band. A-G. Gr. 8. 30 Bogen. Muf weißem Druckpapier 2 Ehlr. 12 Gr. Muf feinem frang. Schreibpap. 4 Thir.

Der zweite und lette Band biefes Berte ericheint gu

Enbe bes Jahrs.

Wilhelm, homerifde Borfdule. Eine Ginleitung in das Studium der Glias und Br. 8. 134 Bogen auf weißem Druckp. 20 Gr.

Staël-Holstein, Mme. la baronne de, De l'Allemagne. Nouvelle édition précédée d'une introduction par Mr. Charles de Villers et enrichie du texte original des morceaux traduits. 4 vols. 12. 100 Bogen auf dem feinften Belin, papier. Geh. 3 Thir. 16 Gr.

Bei Leopold Bog in Beipzig erfchien:

Ludovic. Choulant, Prodromus novae editionis Auli Cornelii Celsi librorum octo de medicina. Inest apparatus critici Celsiani, tentamen bibliographicum. Br. 4. Preis 1 Thir. Diefe Schrift ift ber Borlaufer einer neuen Ausgabe

ericheinen und vorzüglich babin ftreben wirb, bem arztlichen Bogling in feinen atabemifchen Sahten und bem prattifchen Arzte bas Lefen bes Celfus zu erleichtern und wahrhaft nug-lich zu machen; baber wird fie nachft einer forgfältigen Rri-tit bes Tertes zugleich ein erlauternbes Sachregifter ubes Celfus enthalten und burch fortlaufenbe Roten bie Beziehung ber Medicin jener Beit ju ber heutigen ju zeigen suchen. Der biet angezeigte Probromus enthalt eine vollftanbige, bibliographisch genaue Befdreibung bes gefammten fritischen Upparats jum Celfus (49 Musgaben, acht Ueberfegungen und 42 Erlauterungefchriften) meiftene aus eianer Unficht, indem der Berfaffer die jest bekannten Ueberfesungen fammt. lich, eben fo bie Musgaben, mit Musschluß von vier wenig bedeutenben-neuern, felbft fah, und fomit auf biefem Felbe fur die gegenwartige Beit volltommen aufgeraumt ju haben

Bei S. Burdharbt in Berlin ift erfcienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehre von den Regelschnitten füt

bentende Unfanger nou

Friedr. Bilb. Schneider. Mit funf lithographirten Zafeln: 1824. .. Gr. 8. Preis 1 Thir. 16 Gr.

Der 3med biefes Buche ift, ben mit ben nothigen Borkenntniffen ausgerufteten Unfanger in die bobere Geometrie. mit Sulfe der Unalpfis behandelt, einzuführen, und jugleich den Rugen und die Unwendung ber Rechnung bes Unendlie den icon in ihren Elementen zu zeigen. Much hat fich ber Berfaffer beftrebt, in ber Bahl und Drbnung ber Gage die einem Unfanger jufagende Methode gu treffen, und fo bas Buch jum Borbereitungsmittel eines ausgebehnteren Stubiums geschickt ju machen.

Bei J. Solfder in Robleng ift erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Unnalen ber innern Berwaltung ber Lanber auf bem linfen Ufer bes Rheins. In brei Budern, wovon bas erfte auf die Epoche, wo biefe ganber jum beutschen Reich gehorten; — bas zweite auf jene wahrend ber frangof. Occupation, und auf bie mabrent ber Bereinigung biefer Lander mit Frankreich; — bas britte endlich auf ben feit 1814 eingetretenen Buftand fich bezieht. Debft einem Borbericht über bie fruhern Territorial : Verhaltniffe ber Lander auf ber Bestseite des Rheine, von Math. Simon. Des ersten Buches zweite Abtheilung. Gr. 8. Schreibp. 1 Thir. 16 Gr, ober 2 Fl. 48 Rr. Rhein.

Die Tobtenfeier, Trauerspiel in brei Acten von 3. 3. Reiff. 8. Geh. Schreibpapier 10 Gr. ober 45 Rr. Rh. Dasselbe feinere Ausgabe. 12 Gr. ober 54 Kr. Rh.

### Intereffanter Roman

Eugen von Kronftein oder des Lebens und der Liebe Masken. Bon C. Spinalba. Zwei Bande chen. 48. Ronftang, bei 2B. Ballte. 1824. Preis 1 Thir. 16 Gr. Sachf. oder 2 Fl. 45 Kr. Rhein

Bei ber jegigen Urmuth ber beutichen Literatur an des Gelfus, welche binnen Sahresfrift in zwei Octavbanben | guten beutichen Driginal=Romanen, mahrend wie fast-nichts als fleine Erzählungen, ober Ueberfegungen franz. und englischer Romane sehen, barf sich diefer hier angekundigte um so gewisser einer gunstigen Aufnahme erfreuen, ba ber Berfasser raich und fließend erzählt und feinen Stoff herrlich zu behandeln wußte.

Druck und Papier entsprechen dem Inhalte, und ben

Forberungen bes feinern Gefchmads.

In allen Buchhandlungen Deutschlands ift zu haben:

Berfuche und Untersuchungen über bie

Eigenschaften und Verrichtungen

. bes

Nervensystems

Thieren mit Rudenwirbeln

p. Flourens.

Aus bem Frangofischen

Dr. G. B. Beder.

Leipzig, Rein'iche Buchhandlung. Preis I Thir. 12 Gr.

Seit funfzig Jahren, kann man ohne Uebertreibung sagen, feitbem Haller, Larry, Binn ihre Bersuche über Gehirn und Nerven an lebenden Thieren machten, ift kein Wert erschiezen, das eine solche Ausbeute für die Wissenschaft darbot als dieses. Wir haben darin die Resultate von mehr als 350 lebend geoffneten Thieren in Bezug auf alle Thatigkeiten ber Seele, des Gehirns, der Nerven, der Muskeln, und so ist hier dem Physiologen, Psychologen und Anatomen ein Schat geoffnet, wie er ihn noch nicht fand.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt: gatt und Tubingen ift erschienen:

Allgemeine deutsche Justigs, Cameral: und Polizei: Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartleben. Mai 1824.

#### Ro-ffini.

In meinem Berlage erfchien fo eben:

Roffini's Leben und Ereiben, vornehmlich nach ben Rachrichten bes herrn von Stendhal geschildert, und mit urtheilen der Zeitgenoffen über seinen mustalischen Charatter begleitet.

Amadeus Wendt.

Mit bem Bilbniffe Roffini's. 8. Geb. 2 Thir.

Leopold Bog in Leipzig.

Bei Beinrich Bilmans in Frankfurt a. M. ift erfchienen und an alle Buchhanblungen verfanbt:

Um fon ft. Eine Familiengeschichte in Bruchstür den. Auch unter dem Titel: Unterhaltungen im traulichen Abendereise. Erster Band. 8. Beh. 1 Thir. 12 Br. oder 2 Fl. 42 Br. Mh.

Der Verfaffer überreicht in biefem Banben bem Publieum eine Erzählung in Bruchftucken, hochft anziehenben Inhalts, voll ber sinnigsten Betrachtungen, beren biuhenb gemuthlicher Styl-fich ben besten Erzeugnissen biefer Gattung unserer Literatut anreiht. Walter Scott entwirft uns mit psychologischem Scharfsinne in seinem Alterthumler, bas ergreisende Bitd einer jener Erscheinungen, in welcher dem, zur Uebersinnlichkeit gesteigerten Bewußtsein des Wachtraumenden, die Geisterwelt entgegentritt. Der Leser wird sich überrascht fuhlen, die Faden, welche sich hier aus einem ähnlichen Araumgesichte gleichsam unsichtbar durch diese Erzählung hinzieben, in der Enträthselung jenes unbeimlichen Päckens wieder auszusinden, dessen deutungsvolle Ueberschrift uns der Titel angibt.

So eben ift fertig geworben und in allen Budhanb-lungen zu erhalten:

Ergänzungen des allgemeinen Landrechts für die preußischen Staaten, enthaltend eine volls Kändige Zusammenstellung aller noch geltenden, das allgemeine Landrecht abändernden, ergänzenden und erläuternden Gesehe, Verordnungen und Ministes rial: Verfügungen, nehst einem chronologischen Verzzeichnisse derselben und Negister. Herausgegeben von Friedrich Heinrich von Strombeck, königl. preußischem geheimen Justiz: und Oberlandesgerrichts: Nathe. Zweite, sehr verbesserte und vermehrte Ausgabe. In zwei Vänden. Erster Vand. Groß Octav. 44 Vogen engen Drucks. Preis beider Vände auf gutem Druckpapier 3 Thle. 12 Gr., auf seinem franz. Schreibpapier 5 Thle.

Der zweite Band wird gegen 50 Bogen enthalten und im Monat September ohne weitere Berechnung nachgeliefert werben.

Leipzig, b. 10. Juli 1824-

g. A. Brodhaus.

Bei S. Burch harbt in Berlin ift erfclienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Heber

Geft ute e und 3.4 chtungstunde. Rebft einer Unleitung, ben Geftute-Krantheiten vorzubeugen, fie zu erkennen und zu heilen, besgleichen die Geburtshuffe bei ben Pferden auszuüben.

Entworfen und bearbeitet

bon

3. F. C. Dieterichs,

Dber : Thierarate und Lehrer ber Thierargneifunde gn Berlin. 1824. Gr. 8. 28 Bogen. Preis 2 Thir. 8 Gr.

In allen Buchhandlungen ift zu haben :

Die Geefahret.

Romantische Darftellung von bem Berfasser von Baht und Führung.

Dritter Theil. 2 Ihlr.

Indem wir bem Publicum ben britten Theil ber Seefahrer übergeben, bemerken wir blos, daß mit bemsetben ein Werk vollendet ift, welches die größen Interessen, die es sogleich von dem Anfange an weckt, nicht nur dauernd erhalt, sondern auch immer mehr bis zu seinem Schusse keigart, und mit diesem lesten Bande besondere durch die Kösung der kunftreich verschlungeren Ereignisse der Geschichte und Berehaltnisse der handelnden Personen zu einander befriedigen

wirb. Allen benjenigen zumal, welche von einem bichterischen Werke mehr, als ben Reiz einer flüchtigen Unterhaltung verstangen, glauben wir die Bersicherung geben zu durfen, daß sie eben so durch die Wahrheit und das Großartige der Darftellung sich angezogen, als durch den hohen sittlichen Ernst, der durch das Ganze waltet, sich erhoben fühlen und von dem Buche sich nicht trennen werden, ohne eine größere Bersföhnung mit ihrem eigenen Geschick gewonnen zu haben.

ueber ben Befang.

Bei mir erfchien fo eben:

Briefe an Natalie

ben Gesang,

ats Beforberung ber hauslichen Gludsetigkeit und bes gefelligen Bergnügens. Ein Sandbuch fur Freunde bes Gesangs, bie sich felbst, oder fur Mutter und Erzieherinnen, die ihre Boglinge fur biese Kunft bilden wollen.

Won

Nina d'Aubigny von Engelbrunner. 3 weite verbefferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. Belinpapier, geheftet in eleg. Umschlag." Preis 1 Thr. 16 Gr.

Leopold Bog in Beipzig.

Bei Tenbler und von Manftein, Buchhandler in Wien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutsch= lands gu haben:

Stundenblumen.

Eine Sammlung von Erzählungen und Novellen

Helmina v. Chezy, geborne Freiin v. Klenke. 8. 1824. Auf feinem Post-Druckpapier, in Umschlag sauber cartonnirt 1 Thir, 4 Gr.

Wenn in einer Zeit, wo überschwänglich viel Neues zu Tage beförbert wird, bas gemuthlich Zusagenbe, Ernste und Reine unter ber hulle bes Schönen vor Allem Beachtung verbient, so hoffen wir in biefen größtentheils neuen Drigis nals Erzählungen von Frau helmina von Seczy, ber Leses welt, vor allen edlen Frauen, eine willsommne Gabe barzubringen.

In ber I. G. Cotta'fden Budhanblung zu Stutts gart ist erschienen:

Runst und Alterthum.

Bon
Goethe.

Bunften Banbes, erftes Beft.

Inhalt. An Lord Byron. — Einzelnes. — Christuskind, nach Karl Marat. — Hagor, nach Guercino. —
Voyage pittoresque, par Osterwald. — Französische
Steindrücke. — Isabey Voyage. — Royal Coronation.
— Famiglie celebri. — Ancient unedited Monuments;
by Millingen. — Le tre Porte del Battisterio, von
Gazzini. — Schiller's Briese an Goethe, vom Jahr 1802.
— Der Tod des Kralowitsch Marko, Serbisch. — Kain,
von Lord Byron. — Die drei Parias. — Giotto's Wende

mahl. — Amsler's Mabonna nach Rafaet und Thorwaldsfon's Portrait. — Maria mit dem Kinde, kleines Bildwerk. — Eretern = Steine. — Frithiof = Saga. — Biographische Denkmale, von Barnhagen von Ense. — Für Freunde der Tonkunst, von Rochlis. — Junger Feldjäger in Spanien und Portugal; 1806—1816. — Alonzo, historischer Roman. — Boisserésches großes Domwerk. — Kölner Carneval. — Einzelnes.

Bei Cofffer in: Manheim ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Ufo vom Frenfingen, ober bie burch Zauberfraft blankgewordene Ruftung. Gine Ritter= und Geistergeschichte aus ben Zeiten ber Kreuzzuge, von bem Berf. von Abolf von Bomfen und Beit von helmenrobt. 8. 1 Ehtr.

Juffirul, B. P. v., Unton und Morig, eine gefronte Preisfchrift. Deutsch bearbeitet von Ch. L. Dahn. 8. Broch. 14 Gr.

## Verkauf aus der Hand

ftodfolmer großen Gifen : Giegerei Bergfund.

Da ber Gigner ber in Stocholm am Baffer febr anmuthig belegenen Gifen : Biegerei Bergfund, als die vollkommenfte in Schweben befannt, welche bie vorzuglichfte Fabrication von Grapen, Reffel, Topfen, Drnamenten und Maschinerien für alle Facher nach bem Inlande und Auslande liefert, einen thatigen Fortfeger biefes Gtabliffements fucht, um es wo moglich noch mehr emporzuheben, fo ift biefe Biegerei mit allen foliben Bebauben als: Berrichafts = Saus, Magazinen, Bertftatten, Modeltfammern, Bohnungen fur Die Arbeiter, nebft Barten und weit umfaffenden Ginrich= tungen in Mafchinerien mit bem bagu gehörigen Grund von 260,000 Quadrat Ellen, in aller hinficht in bem volltome menften Stande fich befindend, gu erfteben. — Bur genauern Beurtheilung merden über die Grunde, Gebaude apart, bie Mobelle, Wertftatte, Mafdinerien nebft Inftrumentalien geborige Bergeichniffe aufgenommen, woraus ber gange Berth, nach niedriger Taxation 50,000 Thir. hamb. Bco., fich ergibt. - Die Bahlunge : Bedingungen wurden moglichft annehmlich eingerichtet werden tonnen. -

hierauf Reflectirende konnen bie erforberlichen Auffchluffe und nabere Austunft bei Unterzeichnetem in Eubeck erfahren.

G. S. Brunewig. .

Die Anzeige ber neuesten Schriften über ben baierischen Creditverein, in Rr. 138 bes Literarischen Conversations-Blatts, obwol keinen directen Angriss auf micht enthaltend, verdnlaßt mich dennoch, Folgendes zu erklaren: 1) die Regierung hat keineswegs an dem literarischen Streit Antheil genommen, sondern nur über die ihr vorgelegten Entwürse entschieden; 2) was von den Freiherru von Closen und von Schälter gesagt wird, scheint zum Theil auf Bermuzthungen zu beruhen; 3) meine Nechenschaft an die Gutschessiger kam nie in's größere Publicum, und war für dasselbauch nicht bestimmt; 4), die Aussührung des Privat-Anleshensgeschäfts, beruht bis zum Resultat des Congresses der Gutschessisser, welches in wenigen Bochen bekannt werden wird. Bis dahin bitte ich jeden Unbesangen, mit abspreschenden Urtheilen über diesen, die Leidenschen, mit abspreschenden Urtheilen über diesen, die Leidenschen, wielfältig aufreizenden Gegenstand zurückzuhalten.

Amberg, b. 24. Juni 1824. Ehr. Frhr. v. Arctin.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XVII. 1824.

Diefer Literatische Ungefger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, ber Isis und ben Kritischen Unnalen der Medicin in Quart-Format, bem hermes und ben Beitgenoffen in Datav-Format beigelegt ober beigebeftet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Geburch betragen fur die Beile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

- Nachstehende Werke haben die Presse verlassen und find durch alle Buchhandlungen zu erhalten:
- Ehrentempel, beutscher. Fünfter und sechster Band. Seber Band Druckpapier 3 Thir. 12 Gr., Postpapier 4 Thir., Velinpapier 4 Thir. 12 Gr.
- Ehrmann, Ih. Fr., Allgemeines historisch : statistisch : geographisches Handlungs:, Post: und Zeitungs: Lexikon 2c. fortgeseht von Richter. Vierten Theiles zweite Ubtheilung. 4. 3. Thir.
- Eupel, S. Chr., Das Ganze ber Conditorei und Kunstsbäckerei, ober vollkommene und nügliche Anweisung, ohne Vorkenntnisse alle dahin gehörigen Arbeiten zu versertigen, als die Zubereitung der Conserven, Bondons, Zuckerkuchen, Stangenzucker, Essenzpasteten, alle Arten Draque und Tragantarbeiten 2c., so wie auch zum Einmachen, Cambiren und Glassen der Früchte 2c. Nebst einem Anhang, in welchem die Versertigung mancherlei zur Hauschaltung nöthiger und nüglicher Gegenstände gezeigt wird. Er. 8. 20 Gr.

Fenerabend, C. B., Allgemeine Weltgeschichte für Kinber. Drei Theile. Mit brei Rupfern. Neue wohlfeile Ausgabe, in Pappe elegant gebunden. 2 Ihlr.

Forst: und Sagdwissenschaft, nach allen ihren Theisten. Für angehende Forstmanner, Cameralisten 2c. herausgegeben von Dr. J. M. Bechstein, fortgeset von Laurop. Siebenter Band; enthält Hoffmann's Taration, Regulirung und Werthschätzung der Wälder. Mit zwei Rupfern. Gr. 8. 1 Thir.

Deffen achten Theiles erster u. zweiter Band; enthält hoff-, mann's Forstmechanik und Physik. Zwei Bande. Mit Rupfern. Gr. 8. Erster Band. 1 Thr. 20 Gr.

- Deffen achten Theiles britter Band; enthalt Strauß Grunds lehre der allgemeinen Chemie in Unwendung auf das Forst= wesen. Mit Rupfern. Gr. 8. 1 Ihlr. 18 Gr.
- Gerhard, Wilhelm, Spaziergang über bie Alpen, Reisegeschenk für Freunde und Freundinnen schöner Natur. Mit sechs Schweizerlandschaften. 8. Mit lithographirtem Umschlag. 1 Thir. 8 Gr.
- Bidgraphie bes burchlauchtigften Fürsten und Staatsfanzlers von harbenberg. Mit beffen Pertrait. Gr. 8. Belinpapier 18 Gr.
- Hecker, Dr. A. F., Lexicon medicum theoreticopracticum reale, ober Allgemeines Wörterbuch der gefammten theoretischen und praktischen Heilfunde ic. Bierten Bandes erste Abtheilung. Gr. 8. 2 Ihlr. 12 Gr. (Ersten bis vierten Bandes erste Abtheilung 16 Ihlr.)
- Rriegskunft, bie, nach den neuesten Erfahrungen und Unfichten bargestellt und zum encoklopabischen Lehrvortrage, der Wiffenschaft des Landkriegs, in Militairschulen, bearbeitet von hauptmann von Brandenstein. Gr. 8. 1 Ihr.
- Pfigner, E. G., Unleitung ju einem ausführlichen und grundlichen Unterrichte in der christichen Religion. Rach ben sechs Sauptstuden bes Lutherifden Ratechismus, für Jugendlehrer und Religionsfreunde. Gr. 8. 12 Gr.

- Napp, Graf von, Denkwurdigkeiten aus feinem Tagebuche. Höchsthiger Anhang zu Las Cafes Denkwurdigkeiten von St. Helena. Aus dem Franz. Erstes u. zweites Heft. Gr. 8. Broch. 1 Thir. 8 Gr.
- Spigner, Dr. Fr., Berfud einer Eurzen Unweifung gur griechischen Prosobie. Zweite verbefferte und berichtigte Auflage. Gr. 8. 16 Gr.
- Unger, Dr. E. S., Handbuch ber mathematischen Analysis. Bum Gebrauch für Alle, die biese Wissenschaft zu erternen und anzuwenden wünschen. Erster Band. Mit Aupfern. Er. 8. 2 Ihr. 4 Gr.
- Deffen Anteitung jum Buchftabenrechnen und zur Aufldsfung ber Gleichungen vom ersten bis vierten Grabe, nebft Unwendung biefer Theorie auf die wichtigsten Gegenstände der Arithmetik und Geometrie. Ein Hilfsbuch fur Aue, die von Mathematik im praktischen Leben Gebrauch zu machen wunschen. Mit, Aupfern. Gr. 8. 2 Thr. 4 Gr.

#### Nomane.

- Fouqué, Friedr. de la Motte, Der Acfugié oder heimat und Fremde. Ein Roman aus der neuern Zeit. Drei Bande. 8. Broch. 5 Thir.
- Kind, bas, meiner Frau. Noman in Casanova's Geschmack. Nach bem Franz. von Krug. Zwei Banbe. 8.
  Broch. 2 Ahtr.
- Reisen und Abenteuer burch einen Theil Deutschlands, Die Schweiz, Italien nach Griechenland. Meine Dienste als Militair unter ben Reugriechen, meine Gefangenschaft und Schiekfale unter ben Turken ze. in ben Jahren 1821 und 1822, von Ulbano. Erster Band mit einem Kupfer. 8. 1 Thr. 8 Gr.
- Deffen zweiter Band. Mit einem Rupfer. 8.
- Sagen, thuringische, und Bolksmarchen. Bom Berf. ber Saalnire. Bwei Banbe. 8. 1 Thir. 14 Gr.
- Spielpartie, kleine, ber Damen-Phantasie. Arrangirt vom Berf. ber romantischen Erinnerungen. 8. I Thir. 4 Gr.

Hennings'sche Buchhandlung in Gotha und Erfurt.

Bei R. Canhgraf in Norbhaufen ift erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Lehrbitch der Geschichte der Deutschen, für Schulen und höhere Vildungs Anstalten sowol, als zum gründlichen Selbstunterricht von A. Jungshans. Gr. 8. 842 S. Preis 3 Ther. oder 5 Fl. 24 Kr. Nihein.

Nicht leicht durfte irgend ein anderes über diesen Gegenstand vorhandenes Wert feinem auf dem Titet ausgefprochenen Iwect so volltommen entsprechen, als das obige. Wir durfen daher dasselbe um so mehr Allen, benen es darum ju thun ift, bie Gefcichte unferes Bolfes und Baterlanbes grundlich und angenehm tennen ju lernen, empfehlen, als beffen Berfaffer fich bereits mannichfach, ale vaterlan: bifder Gefdichteforfder ruhmlich gezeigt hat. Das gegen: martige Lehrbuch, welches mit bem erften Erfdeinen bes beutschen Bolfe anbebt, und mit bem zweiten parifer Frieben, und ber genauen Darftellung bes beutschen Bunbes ichließt, also die Beit von ungefahr 113 Jahr vor Chrifti Geburt bis 20. November 1815 umfaßt, ift zu beutlicherer Heberficht bes Gangen und gur Erleichterung bes Unterrichts in funf Beitraume, amolf Buder, 96 Capitel und 570 Para: Bon ben funf Beitraumen lauft ber erfte graphen getheilt. von ben atteften Beiten bis auf die Entftehung bes frantis fchen Reiche; ber zweite von ber Entftehung bes frantifchen Reichs bis auf bie Entftehung bes beutfden Reichs; ber britte von ber Eniftehung des beutschen Reiche bis jum Tobe Raifer Beinriche V.; der vierte vom Tobe Raifer Beinriche V. bis auf Raifer Rarl V.; und ber funfte enb= lich vom Raifer Rarl V. bis auf bie Errichtung bes beut: fchen Bunbes. Sebes ber gwolf Bucher umfaßt meiftentheils bie Befdichte eines gangen beutschen Berricher = Stammes, ober fonft einer gefchloffenen Beitepoche, und bie Regierungs: geiten ber beutschen Raifer und Ronige bilden in ber Regel Die einzelnen Capitel. Dabei ift auf Die Gulturgefchichte Deutschlands, vorzüglich die Entwickelung ber burgerlichen Berhaltniffe besondere Ruckficht genommen, und find beren Darftellung ju Enbe jedem Buchs eigene Capitel gewibmet. Uebrigens ift auch bon Seiten ber Berlagshanblung bem Berte burd guten Druck und weißes Papier ein gefalliges Heußere verlieben worben, und wird baffelbe fonach gewiß in jedem Betracht den Beifall ber geneigten Tefer, benen es eben fowol eine intereffante Unterhaltung, als grundliche Belehrung gemahrt, fich ermerben.

Bei S. Burchharbt in Berlin ist erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Paul Gottlich Whiner's Sand bu dhaber bas

Caffen: und Redinungs: Wefen. Zweite revibirte und erganzte Auflage.

Bearbeitet

3. D. Symanski.

1324. Gr. 8. 40 Bogen. Preis 2 Thir. 16 Gr.

Bei Eduard Beber in Bonn ift vor Rurzem er: schienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Rotger, Dr. G. C., Rirchlide Gebetübungen. Mit bem Bilbnig bes Berfaffere. Gr. 8. 21 Gr. ober 1 Fl. 30 Rr. Rhein.

Ein sehr beherzigenswerther Beitrag zu ben gegenmartigen Berhandlungen über die Liturgie ber evangel. Rirche! Das von Riepenhausen gestochene sehr getroffene Bild bes ehrwurdigen Berfassers wird seinen zahlreichen Schulern und Berehrern willommen sein.

Sach, Dr. R. S. (Prof. b. Theol. u. Pfarrer b. evangel. Gemeine in Bonn), Bohlgemeinte Erinnerung an bie Mitglieder ber evangel. Gemeine zu Bonn in Bezug auf die sogenannten gemischten Ehen. Gr. 8. Geheftet. 2 Gr. ober 9 Kr. Rhein.

Prim, Dr. Chr., De physionomia et physiologia oculi, P. prior seu ophthalmognomia. 4 maj. 12 Gr. 00.

54 Rr. Rhein.

Naggerath, Dr. I., Das Gebirge in Rheintanbe Weitfalen nach mineralogischem und chemischem Bez zuge. Oritter Band, mit illum, und schwarzen Tafein. Er. 8. 3 Thir. oder 5 Fl. 24 Kr. Rhein.

Weber, Dr. M. I., Die Skelette ber Hausfäuge thiere und Hausvögel für Naturforscher, Aerzte und zu den Vorlesungen auf Universitäten und Ahierarzneischulen entworfen. 17 Kupfertaseln in Quersolio nebst beschreib. Terte. Auf Belinpap. geh. Subscript. = Preis 4 Ahr. 12 Gr. ober 8 Fl. 6 Kr. Rhein.

Abbilbungen ber Gußeisen : Baaren aus ber königl. Eis fengießerei zu Sannerhutte. Erstes heft mit neun Kpfrn. Gr. Folio. 1 Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 42 Kr. Rh.

Walter, Dr. Ferd., ord. Prof. d. R. zu Bonn, Grunds riß der deutschen Staats: und Rechtsgeschichte zum Gebrauch bei Borlesungen. Gr. 8. 3 Gr. ober 13 Ar. Rhein.

Diefterweg, Dr. B. A., orb. Prof. b. Math. zu Bonn, Lehrbuch ber ebenen und fpharischen Trigonometrie, ein Leitfaben für ben Unterricht. Mit zwei Steintafeln. 8. 10 Gr. ober 45 Kr. Rhein.

Bengenberg, Ueber bas Catafter. In zwei Aheilen. Erfter, Gefchichte bes Catafters; zweiter, Berfertigung bes Catafters. Bweite, wohlfeile Ausgabe. 8. Geh. 2 Ahlr. 16 Gr. ober 4 Fl. 48 Rr. Rhein.

Jarcke, Dr. E. E., Berfuch einer Darftellung bes cenforischen Strafrechts ber Romer. Ein Beis trag zur Geschichte bes Eriminalrechts. Nebst einer Borrebe über bas Berhältniß ber Philosophie zur Geschichte bes Eriminalrechts. Gr. 8. 18 Gr. ob. 1 Fl. 21 Rr. Rh.

Schlegel, Aug. Bilh. von, Indische Bibliothet. Gine Beitschrift. II. Banbes erftes Deft. Gr. 8. Geb. 21 Gr. ober 1 At. 30 Rr. Rhein.

(I. Band in vier Gesten gegenwartig complett à 3 Thir.
12 Gr. ober 6 Fl. Rhein.)

Merobandis, Fl., carminum panegyricique reliquiae ex membranis sangallensibus editae a B. G. Niebuhrio C. F. Editio altera emendatior. 8 maj, 6 Gr. ober 27 Ar. Rhein.

Aristoteles Metaphysik, übersett von Dr. E. W. Sangstenberg; mit Anmerfungen und erläuternben Abshanblungen von Dr. Chr. A. Brandis, ord. Prof. ber Philosophie zu Bonn. Erster Theil. Gr. 8. 1 Thsc. 14 Gr. ober 2 Fl. 48 Kr. Rh., auf feinem Papier 1 Thsc. 13 Gr. oder 3 Fl. 9 Kr. Rhein.

Diefer erste Theil enthalt fanmtliche vierzehn Bucher ber Aristotelischen Metaphysit, welche hier zum erstenmale in einer beutschen, bas Driginal möglichst treu wiedergebenben, wohlgelungenen Ueberschung erscheint. Der zweite bins nen Kurzem folgende Theil wird außer ben Anmerkungen und Abhandlungen bes hen. Prof. Brandis eine Ueberssehung des Bruchstückes der Theophrastischen Metaphysik entbatten.

Bei Fleifchmann in Munchen ift erfchienen und an alle Buchhanblungen verfandt worben:

Friedrich V., Rurfürst von der Pfalz und König in Bohmen. Eine historisch biographis schie Schilderung, entworfen von F. J. Lipowse ty. Mit Friedrichs Bildniß. Gr. 8. 1824-1 Thir. 16 Gr. oder 2 Fl. 30 Kr. Riedin.

Der fleifige Geschichtssoricher, herr Archivar Lipows. En in Munchen, beschentt und hier mit einem Berte, bas als eine febr wichtige Bereicherung unserer Literatur hervorglangt; es ift ein hocht ichabbarer Beitrag zur Geschichte

bes Zojahrigen Rriegs, hervorgegangen aus einer vieljahrigen Forschung der Urkunden über diese merkwürdige Epoche, welche wol nirgends so zahlreich und vollständig sich befinden, als in Munchen. Neben der Geschichte enthalt das Werk noch einen Reichthum von hochst interessanten Notizen. Das Bildniß ist nach einem gleichzeitigen Gemalde vom Jahre 1616 gezeichnet.

## Ergantungen

Gerichtsordnung und des Landrechts.

So eben ift erschienen und in allen Budhanblungen zu erhalten:

- I. Ergänzungen der allgemeinen Gerichtsord: nung und der allgemeinen Geburentagen fur die Gerichte, Juftig : Commiffarien und Rotarien in den preußischen Staaten, enthaltend eine vollständige Zusammenstellung aller noch geltenden, die allgemeine Gerichtsordnung und die allgemeinen Gebürentaren abandernden, erganzenden und erlaus ternden Gesete, Verordnungen und Ministerials Verfügungen, nebst einem dronologischen Verzeichnisse derselben und Register. herausgegeben von Friedr. Beinr. v. Strombeck, tonigl. preuß, geheimen Justig: und Oberlandesgerichts : Rathe. Zweite, fehr verbefferte und vermehrte Ausgabe. Zwei Bande. Groß Octav. 52 Bogen 2 Seiten engen Drucks Text und 3 Bogen 8 Seiten Tabellen. Preis auf gutem Druckparier 2 Thir., auf feinem franz. Schreibvavier 3 Thir.
- II. Ergänzungen des allgemeinen Landrechts für die preußischen Staaten, enthaltend eine vollständige Zusammenstellung aller noch geltenden, das allgemeine Landrecht abandernden, ergänzenden und erläuternden Gesese, Berordnungen und Munissterial: Berfügungen, nehst einem chronologischen Berzeichnisse derselben und Register. Herausgegeben von Friedr. Heinr. v. Strombeck, tönigl. preuß. geheimen Justiz: und Oberlandesgerichts: Nathe. Zweite, sehr verbesserte und vermehrte Ausgabe. In zwei Banden. Erster Dand. Groß Octav. 44 Bogen engen Drucks. Preis beider Bande auf gutem Druckpap. 3 Thir. 12 Gr., auf seinem franz. Schreibpapier 5 Thir.

Der zweite Band ber Erganzungen bes Canbrechts wirb gegen 50 Bogen enthalten und im Monat September ohne weitere Berechnung nachgeliefert weiben.

Werke ift in allen Buchanblungen zu finden.

Leipzig, ben 1. Juli 1824.

R. A. Brockhaus.

Allen Freunden der belletristischen Lie teratur, so wie den Leihbibliotheken sind folz gende in der Nein'schen Buchhandlung in Leipzig so eben erschienene Nomane auf's Beste zu empschlen: Tarnow, Fanny, Malwina, ober die Ruinen von Inismore. Zwei Theile. Z Thtr. Scott, Walter, Montrose, nach bem Englischen von W. A. Linbau. Zwei Theile. 2 Thtr.

- Fielbing und Smollet. Zwei Biographien; überfest von B. A. Lindau. 12 Gr.

Der perfische Gilblas. Sabichi Baba's Abenteuer von Jakob Morier. Aus bem Englischen übersetzt und mit vielen Unmerkungen von R. Wald. Erster u. zweister Theil. 3 Thir.

(Der britte und lette Theil ericheint in 14 Tagen.)

Galt, Das Gewiffen, ober bie Beimtehr in's Baterhaus, ein Familiengemalbe nach bem Englischen bearbeitet. Bwei Theile. 2 Thir. 16 Gr.

Bei b. Burch harbt in Berlin ift ericienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Speculative Grundlegung

Religion und Kirche

Religion sphilosophie

Hermann v. Kenserlingk, Dr. ber Philos, und Privatbocent an ber Universität zu Berlin, 1824. Gr. 8. Ucht Bogen. Preis 12 Gr.

Lebensbeschreibungen berühmter Reformatoren.

Go eben ift bei mir erschienen:

Leben Johann Anor's und der beiden Marrien, Mutter und Tochter. Bon Christian Miemeyer. Mit dem Bildnisse Anor's. 17½ Vogen in 8. 16 Er.

welches ben ersten Band einer neuen Folge ber Lebensbeschreibungen berühmter Reformatoren, zehn Bande, bilbet. Gewiß wird dieselbe des Beifalls, welcher ber ersten Sammlung in mehren Auslagen zu Theil wurde, nicht entbehren.

Leopold Bog in Leipzig.

Vei F. A. Grockhaus in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Conversation 6=Blatt (Literarisches). Jahrgang 1824. Januar bis Juli. Gr. 4. Der Jahrgang, aus 300 Arn. mit vielen Beilagen bestehend, 10 Thir.

Annalen (Allgemeine medic.) des neunzehnten Jahrhunderts. Herausgegeben von Dr. Joh. F. Pierer und Dr. L. Choulant. Jahrgang 1824. Januar bis Mai. Gr. 4. Der Jahrgang, gegen 110 Bogen enthaltend, 6 Thir. 16 Gr.

If is ober enchklopabische Zeitschrift. herausgegeben von Oken. Jahrgang 1824. Erstes bis funftes heft. Gr. 4. Der Jahrgang, aus 12 heften mit vielen Aupfern besteshend, 8 Ihr.

In allen Budhanblungen ift gu haben:

Analekten, von J. J. Mnioch. Zwei Theile. Halle, bei Ed. Anton. 8. 2 Thir.

Diese Sammlung von geistigen Probucten, erfdien spater als die vermischten auserlesenen Schriften bes Verfs., und theilen mit ihnen bieselben Vorzüge. Map sindet hier

biefelbe Bereitwilligkeit, basjenige, was bas herz zu lebendis gen Ergießungen, ober ben Geift zu ernster Betrachtung anseregt hat, wiederum mitzutheilen zur allgemeinern Besherzigung ober Erghhung. Die Verfe bes Verfasser sind leicht, und begleiten ohne Zwang ben glücklich gebornen Gedanken. Angehängt sind Phantasien eines verstorbenen Kreundes.

Befetiel, Diaconus.

Unhoch, N., Anleitung jur mahren Kennt; niß und zweckmäßigften Behandlung ber Bienen nach 33jäfriger genauer Beobachtung und Erfahrung. Zweites Heft, mit sechs Steintafeln. 8. Munchen 1824, bei Fleisch mann. 16 Gr. oder 1 Fl. Uhein.

Sammtliche kritische Blatter haben einstimmig ausges sprochen, baß ber Berfasser burch seine fleißigen Forschungen biesen einträglichen Zweig ber Landwirthschaft mit ganz neuen, sehr inderessanten Entdeckungen bereichert hat. Das so eben erschienene zweite Dest burfte bas erste an neuen wichtigen Beobachtungen noch übertressen. Das Werk ist also für jeden Vienenfreund unentbehrlich, ba der Verf. Alles erschöpft hat, was ihm rermittelst ber guten Fraundosferschungen wildser nur immer möglich war.

Im Berlage ber D. N. Marr'fden Buchhanblung in Karteruhe und Baben ift fo eben erfchienen und in allen Buchhanblungen zu erhalten:

Origines Contagii.
Scripsit
Dr. C. F. H. Marx.

Micht leicht ift über eine Ctaffe von Rrantheiten fo viel gefchrieben worben, ale über bie ber anftedenben, mahricheinlich weit fie bie wichtigfte fur bie Menfcheit, und bie

buntelfte fur bie Biffenschaft ift.

Allein über die hochst interessante Frage: wie weit ben Alten die Ansteckung bekannt war, und welche Borkehrungen jene zur Abwendung und Hellung solcher Krantbeiten trasen, besten wir nur sehr wenige und zwar unvollständige Rachforschungen. Eine gründliche, mit unparteisschwe Sinne unternommene, und mit prüsendem Urtheile durchgesschrete Erdrterung war daher Bedürsnis. Der Berkasser der gegenwärtigen Schrift konnte aber um so mehr letterem abhelfen, als ihm der reiche Schaf der göttingischen Bibliozthek, an der er angestellt ist, zu Gebote stand.

Der Inhalt felbst umfaßt: 1) Eine Angabe ber Schriftsteller, welche über Unstedung und über bie Sicherung ber ansteckenden Krantheiten im Allgemeinen handeln.

2) Gine Stigge einer Pathologie und Therapie ber anfteden=

ben Rrantheiten.

3) Eine chronologische Aufzählung aller Stellen bes Alterthume, wo nur eine sichere Spur von Ansteckung und
ansteckenden Krantheiten sich sindet, von den ersten Mythen an, bis zur Zeit, wo die Verbreitung der Lufteuche feinen Zweisel mehr übrig ließ über bas Dasein eines specisischen Ansteckungungssteffs, und wo die Errichtung von Quarantaine-Anstalten die Frage über die Ansteckungsfähigteit der Pest entschied.

4) Eine Schilberung ber Arfachen, von benen bie Alten Bolkefrantheiten überhaupt- und die ansteckenben inebefondere ableiteten, und der Magregeln, welche fie trafen,
um ber Berheerung folder Seuchen zu fteuern.

5) Ein lerifographifches Bergeichniß aller Borter, welche jur Bezeichnung von Unstedung und anstedenben Krants beiten in ben Schriften ber Alten vortommen.

technische Lehranstalten. Von J. F. Ladomus,

hofrath u. Professor. Gr. 8. Preis brodirt 6 Gr.

Der burch seine früheren Schriften schon bekannte herr Berfasser hat sich in der eben erwähnten, über bas Besen technischer Lebranstalten, ihre Stellung im System des offsentlichen Unterrichts, über die Berschiedenheiten, die in ihren Einrichtungsweisen nach den verschiedenen Bedürsnissen möglich sind, über das Finanzielle, über Lehrmethode, Lehrerwahl und ähnliche Gegenstände auf eine Urt ausgesproschen, die denjenigen Berein von Forschung und Erfahrung beurfundet, der zur Burdigung vorgenannter Gegenstände unerlastich ist.

Diese Schrift wird baber nicht nur ben Freunden bes Unterrichts überhaupt, fondern auch Allen, welche bie Wichtigfeit technischer Bildungsanstalten in gegenwartigen Beit-

verhaltniffen ertennen, willtommen fein.

Verkauf aus der Hand der ftochholmer großen Eisen: Bießerei Vergsund.

Da ber Gigner ber in Stockholm am Baffer febr anmuthig belegenen Gifen : Biegerei Bergfund, als die volltommenfte in Schweben befannt, welche bie vorzüglichfte Fabrication von Grapen, Reffel, Topfen, Drnamenern und Mafchinerien fur alle Facher nach bem Inlande und Auslande liefert, einen thatigen Fortfeger biefes Etabliffemente fucht, um es wo möglich noch mehr emporguheben, fo ift biefe Biegerei mit allen foliden Webauden ale: Berrichafte : Saus, Magazinen, Bertftatten, Modell:Rammern, Bohnungen fur bie Urbeiter, nebft Barten und weit umfaffenden Ginriche tungen in Mafdinerien mit tem bagu gehörtgen Grund von 260,000 Quadrat : Ellen, in aller binficht in bem volltom: menften Stande fich befindend, zu erfteben. - Bur genauern Beurtheilung werden uber bie Grunde, Gebaube apart, Die Modelle, Wertfratte, Mafchinerien nebft Inftrumentalien ge= borige Bergeichniffe aufgenommen, woraus der gange Berth, nach niedriger Taration 50,000 Thir. hamb. Bco., fich ers gibt. - Die Bahlunge : Bedingungen murben moglichft ans nehmlich eingerichtet werden tonnen. -

Sierauf Reflectirende tonnen die erfoberlichen Auffchluffe und nabere Austunft bei Unterzeichnetem in & u be de erfahren.

G. S. Brunswig.

Binnen acht Tagen wird bei Unterzeichnetem erscheinen:

Den fwürdigfeiten ausbem öffentlichen Leben bes

Erfaisers von Merifo

## Augustin de Iturbide,

von ihm felbst geschrieben.

Mus ben Englischen überfett. Preis ungefahr 16 Gr.

Beipzig, b. 23. Juli 1824.

T. A. Brodhaus.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhans in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XVIII. 1824.

Diefer Literarische Unzelger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Ssis und ben Kritischen Unnalen ber Medicin in Quart-Format, dem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen für die Zeile nach bem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Wien, seine Geschicke und seine Denkwürdigkeiten. Im Berein mit mehren Gelehrten herausgegeben burch Joseph Freiherrn von Hormanr. V-XII. (Wien im Berlage ber Franz harter'schen Buchhandlung.)

Diefe Blatter haben ichon von bem gebeihlichen Fort: fdritte biefes Berts gefprochen. Es mag erlaubt fein, eis nige Worte gu fagen über ber fpatern Befte Reichthum. Se-ber Menich, ber etwas Geift und Gelbständigkeit befiet, ift gewohnt, von feinem Standpunkte aus alle Dinge auf eine eigene Urt gu betrachten, und in biefer Urt ber Betrachtung fein eigenthumliches Befen abspiegeln ju laffen, bas um fo berrlicher ericheinen muß, je verflochtener in Begebenheiten feine Geichicke fich bilbeten. Es ift bemnach eben fo poetifch ale mahr und bem boben Range biefer Stadt allein wurbig, alle Weltbegebenheiten aus ihrem Standpunkte gu beleuch: ten und gu betrachten: ein Unternehmen, bas nicht gelingen kann, wenn nicht Trefflichkeit und Gluck, die bei allen menfch: lichen Dingen zum Bluben und Erftarten fich verbrubern muffen, über ihren Thurmen feit bem Urfprunge in bauerndem Bunde bie Bande fich geboten, wenn nicht ber fich gefunden hatte, ber bie herrlichkeiten alle aufbecte, die gar nicht er= fannt, ober weniger beachtet und bis jest ungemein verhullt

in fcmablicher Dunkelheit fcbliefen.

Das VI. heft beginnt von ben ftaunenswerthen Ram: pfen Raifer Friedrich's gegen bie papftliche Macht und bem unbandigen Freiheitssinne ber lombarbischen Stabte. Des oft= reichischen Bergogs Sasomirgott Banner flatterten vor bem gebeugten Mailand, er empfing in Bien ben faiferli: den Belben , und fah in feinen Mauern und auf feinem Gil: berftrome jum Grabe bes herrn fortichiffen ben Begner, Beinrich ben Comen, ben gewaltigen Bergog von Gach: fen und Baiern, ben Uhnherrn ber Ronige von England. Es ift erfreulich gu feben, wie burch bas Auffinden ber Darfen bes alten Carentaniens bie uralte, treue, oft verfdriene Bolksbezeichnung Rarnthnerthor gerechtfertigt wirb. Bei Bien mufterte Raifer Friedrich bas Rreugheer, bas fich 600,000 Mann ftart in großen Beerfaulen langs ber Donau hinabzog. Auf bem Erdberge wurde der vielge-haßte und vielgeliebte Konig Richard Comenherz gefangen, ju Durnffein bewacht, und Mannerwehmuth errigt bie Erzählung feiner Geschicke! Db wol von feinem Lofegelbe Wien vergrößert und verschonert fein burfte? Des glor= reichen Leopold & milde Stabtrechte, welche fcon einen innern und außern Rath fennen, und die mit den Landrech= ten und Sandelsfagungen einer intereffanten und folgenreis den Entwickelung fich erfreuen, begunftigen Bitmen, Baifen, Frembe, und achten - wie bentwurdig in jenen Beiten ber Gewaltthat - fo gewissenhaft als bie fpatern Fursten bas Recht bes Gigenthums und ber Teftamente. Die Beiten ber Rreudguge vergrößerten Wiens Umfang, bevolkerten feine Sandelsftragen, bereicherten feine Burger, gaben ihm ben beutschen Ritterorben, jenen ber Templer, ber hofpitaliter von St. Johann (Maltefer) und vom heiligen Geift, brachten ihm Dominicaner und Minoriten. Die romantifche Gefdichte von ber Sanger Rampf auf ber Bartburg ift mit ihren rit=

terlichen, ruhrenden, geistischen Tiefen ein fruchtbarer Stoff fur eine echte Oper; ber romantifche Urfprung bes Saufes Ruenring; ber Sochmuth und jahe Fall bes riefigen Saba= mars und gar viele abnliche Geschichten find reiche Aufgaben für Ballaten und andere Runftgestaltungen. Das alteste und bewunderungswürdigste Gedicht beutscher Bunge, bas Nibelungen-Lieb, preifet die Berrlichkeiten Wiens. Wer fann bie Schil: berung Reifer Friedrichs II. lefen, ohne von ber felbft ein= feitigen Große eines carafterfeften Mannes in feinen innerften Tiefen erschüttert zu werben? Mitten in bie großarti: tigen Berwurfniffe einer bewegten Beit fallen bie Ritterguge des Sangeshelben Ulrich von Lichtenstein und Wien; die glanzenbe Fürftenftabt fah bie Turniere edler Mitter um Ehre und marchenhafte Ritterfreude. Ale der Raifer ben letten Babenberger erdrucken wollte, erhob er Wien durch bie goldne Bulle zur Reichsftadt, und verlieh ben hiefigen Suben, "die der Konig Titus fo eigen in des Konigs Rammer ge-geben, daß sie immer bes Reiches Knechte feien," unerborte Borrechte; z. B. wenn ber Gigenthumer fein gestohlnes But von ihnen wiederverlangte, mußte er ben Preis gablen, um den es gekauft zu haben, ber Sube ichwor; fie blieben frei von ber Feuer = und Wafferprobe, durften nicht gegeißelt noch eingekerkert werben. Nach britthalbjahriger Belagerung konnte Bergog Friebrich erft Berr werben ber Stadt - und vergieh großmuthig. Die Mongolen, ber Schrecken ber affatis fchen und europaischen Reiche, faben Reuftadts und Biens Mauern und flohen vor bem ftreitbaren Fiebrich, ber felbft bald barauf in ber Schlacht gegen die Ungarn siel und ben Stamm ber Babenberge befdilog.

VII. VIII. Rachbem ber traurige Saber um bas reiche Erbe bes erloschenen Stammes geenbet ichien und das Land in König Ottokar einen (zeitweiligen) Fürsten erhalten, keimte bie, Destreich eigenthumliche Blume bes Wohthuns wuchernd auf. Baber (Stuben), Hofpitaler (Rlagbaum), Rlofter (Simmelepforte, St. Niklas in der Gingerstraße) wurden gegrundet; und als der Ronig in ber erften Marchfelbschlacht auch Steiermark erworben, that er feine freigebigen banbe weit auf, und Bien vergrößerte fich fo, bag es eine vollig neue Stabt ichien. Man braucht nur bie Befdreibung eines Beitgenoffen (Dttofar Sorned's) zu lefen, der feinen Ronig und die gute Statt liebt, um gu meinen, es erklinge im freudig ernften Ion ein neuer Cang bes Libelungen Liebes. Die Schwarmereien ber Flagellanten, bas Unfraut ber Regerei, ber Juden Ucbermuth madte ein Provinzial : Concilium nothig, bas von ben Bifchofen der benachbarten gander in ben Sallen der Stephanskirche (1267) gefeiert wurde. Bur Bermablung feiner Nichte mit bem ungarischen Konigssohne gab ber gaftfreie Ottofar ein Fest zu Bien, bem an Glanz und Pracht fein Ronig und fein Raifer ein Gleiches fegen fonnte. Die Dt. totar Ayrannei ubte, brach fein Glud. Die Becresfahrt Raifer Rubolfs, ber mit feiner Dynaftie neuen Segen über das Land brachte; Ottokars Trog; des wiener Burgermei ftere Paltram Treue; Rubolfs Gnabenbrief, um ber Burger gute Gefinnung fich ju fichern; bas Gotteeurtheil ber zweiten Mardfelbichlacht; ber Selben Duben und Ottofars weithindrohnender, tragischer Fall; die Buruckführung an alte

Ordnung, an altes Recht; Albrechts ftrenges Regiment und bas Biberftreben ungefügiger Rrafte, find bie hervorftedenben Figuren eines erhabenen Gemalbes, bas wieberholt befdaut burd ben barmonifchen Reig von Rraft und Mitbe, Diefe und Umficht, immer angieht, immer feffelt. Ge ift er: freulich, bas beutiche Stadtemefen bem italienifden entgegengestellt gu feben, wie bier Freiheit felbft auf bem Bege ber Unardie gefucht, bort Freiheit und ber Rrafte Concentrirung burch ben gurften geliebt wird, und biefe Entwidelung bes Burgerthums an einem ber glangenoften Beifpiele, an Bien, gibt bes Intereffes und ber Belehrung mehr, ale didleibige Schilderungen aus Abstraction. Die Bunfte, hier gablreich und wohlgenahrt, fonnten, im Uebermuth aus: fcmeifend, nur momentan gur heftigfeit hinreißen, und in biefer heitern Ordnung liegt bas unterfcheibenbe Mert: mal Biens por anbern großen Stabten. Rach Merechts blu: tigem Tobe zeigten bie Burger, burd, Bobithaten an bas neue Berricherhaus gebunden, bei bem Mufftanbe bes Abels ihre eble Treue und nahmen Theil an bem Ruhme und Ram: pfe europaifder Bichtigfeit, welchen bie hohen Fürftenbruder Friedrich der Schone und Leopold, bes Ritterthume Blume, um bie Raiferwurde mit Bubwig bem Baier fuhr= ten. Wie Friedrich ber Stadt bas Gifenbuch gur Aufzeich: nung ihrer Rechte gegeben, erhielt fie von feinem Bruber Albrecht Municipal: Gefege, welche die Berfaffung im Ill: gemeinen und im Befondern ber Fleifchhader, Fifcher, Schneis ber, Raufteute, Rramer, ber Gigenthumer ber Beingarten, Berechtfame und Pflichten, unterfuchte und feststellte. Die Buben, welche ihre habsucht auf eine mertwurdige Urt verhaßt madte und bie ber fraffe Aberglaube grimmig verfolgte, fanden an Albrecht Schut. Sochst bemerkenswerth ift, welchen Uebermuth und welchen Geschmack in der Rleidung die Leich: tigfeit, jum Bobileben gu gelangen, in jenen Beiten bervor: brachte, und welche überraschenbe Muffchluffe bie bier mitge-Rudolfs IV. Berordnungen, theilten Urfunden geben. im gangen ganbe Epodje madend, murten es fur Bien durch bie Begunftigungen, welche er bem Burgerftande gab; ber Beiftlichkeit und bes Abels hier geubte Borrechte ein: fdrantte; bie Mungverfchlechterung einftellte; ben Bunftgeift beidrantte; bie Berichte ordnete; ben Sandel forderte; ben Stephansbom mit foniglicher Pracht ju bauen begann; bas Licht ber Aufflarung burch bie Grundung ber Univerfitat burch Die Bande hinleuchten ließ. - Gine Abhandlung bes Berrn Guftos Primiffer uber bas alte Mungmefen Deftreichs bilbet ben Unhang ju diefem Befte.

Ein Rachtragsheft von Urkunden ist reich an wichtigen Denkmalen und Erklärungen; und es mag genügen nur einige zu nennen, um ihr Interesse in die Augen springend zu machen: die Stiftungsurkunde der Universität, lateinisch und deutsch; Herzog Alberts Ordnung für Kausleute und Krämer; Friedrichs IV. Satung über den Bettel; die alte Feuerzerdnung; des Raths Bericht (1453) an den Kaiser über Abeuerung, schlechte Münze, Minzunterschied gegen Italien und Ungarn; Mauthtarisse; die Schulordnung zu St. Stephan (1446); die päpstliche Bestätigung des von Friedrich IV. gestisseten Georgordens; der Fleischhacker Freiheit und Gerechtigkeit (1494); die Kleiderordnung Ferdinands I.; der Katalog der wiener Baumeister; die damatigen bürgerlichen Inzungen und der Keichthum der jezigen sämmtlichen Gewerbe zusammengestellt, — ehemalige Preise einiger Artikel und die jezigen!

IX. Auch die Fürsten Destreichs gaben sich wie andere ber verderblichen Länderzerstückelung hin; und Wien, die Restdenz, fühlte die Folgen. Unter Albrecht III. entwickelte sich friedlich der Stadt rechtsgemaße Fortbildung. Fremde Weine auszuschenken wurde erlaubt. Die Universität erhielt die theologische Facultät. Des Perzogs Preußensahrt zeigte des Landes Reichthum. Des gewaltigen Hosmeisters von Lichtenstein unausgeklärter Fall; eines andern Lichtenstein unaufgeklärter Fall; eines Andern Lichtenstein Gelenmuth unter französischen, eines Traue's Tappferkeit unter englischen Fahnen in den Tagen kriegerischen

Wettspiels ber Konige und Ritter von Frankreich und Eng. land; Raifer Bengele untonigliches Thun und fein Gefange niß in Bien; bie ungebanbigten Saufte ber Raubritter; bie Milbthatigfeit ber Frommen, bezeichnen bie Sage jenes Beitaltere. Die Raubereien mabrifder, ungarifder, bobmifder Ritter; ber Gurften Bwift uber bie Bormunbichaft und ibr Streben nad Freunden und Partei, erregten Unruben in biefer Stadt; und bas wilbe Unfampfen ber armen und reichen Burger erwedte vorbin unbefannte Rrafte, gab eine traurige Bcruhmtheit und blutigen Tod auf bem Schafotte. Albrechts V. Berordnungen mabrend einer 27jahriger Regierung über alle Begenftande ber Berfaffung, uber Sandel, Bafferfahrt, Bewerbe, Gerechtigfeit find fo reich und fo umfaffend im Detail, daß eine gebrangte Unzeige unmöglich wirb. Diefelbe Liebe gur Dronung zeigte er in ben verfallenden Disciplinar. fachen ber Beiftlichfeit. In bas Schottenflofter famen beute fche Junglinge. Die grafliche Berfolgung ber Juden in Bien ift ein ichneibenber Bug ber Beit. Albrecht ichirmte fo viel als moglich burch Ernft und Bachfamteit Stadt und Land vor ber Buffiten Grauel und ihrer Lehren Schmarmerei. und ermarb die Nachfolge auf den Raifer= und Roniasstublen Sigmunde, ber hier, wie nirgenbs nach feinem Befen gemalt ift. Es find nur wenige Sahre, welche gu leben bem Sohne Albrechts Labielav vergonnt mar; aber wie reich find fie burch bas ungeftume Treiben ber Bolfer, bie an ib. ren herricher hinanbrandeten und burch bentwurdiger Danner Entwickelung! Das Gute an Raifer Friedrich IV. und feine Schmaden; ber unruhige Albrecht VI.; bie vertaffene Ronigin = Bitme; bie anfturmenben Zurfen; ber Seld Sunnadn; ber Begelagerer Frechheit; Biens lebenefroher bis jum Uebermuth angeschwollner Ginn, von Meneas Sylvius mit wohllautenden Borten gefchitbert; bes ftrengen Monche Capiftran begeifterte Prebiaten am Stephansfreithof; ber fundenvolle Cilli; ber machtige Enbinger und beider Feinbichaft; ber tluge Podiebrad; ber ungarifden, bohmifden, oftreichifden Bolter ungezügeltes Berlangen nach ihrem jugendlichen Konig. ,, Wien, ber Ropf bes Burmes und Schlufftein bes Bundes," ber riefige Unbreas Baumfircher, ber horatius Cocles feiner Beit; der wiener himmelhoher Subel, ben garten Babislav feinem Bormund aberobert ju haben, und bes fcmachen Junglings unvermutheter Tod: Mues bies, wie mahr, wie bedeutfam, wie lebendig! Ungeachtet biefer Unruben entwickelte fich Biens Berfaffung fort, und Friedrich und Albrecht bemubten fich um ben Beiftand biefer geib : und mannerreichen Stabt. Rach Las bisland Tobe begann fur Bien die traurigfte, ja eine troft: tofe Beit. Die Rurften ftritten um bas Befiethum ibrer Bas ter; frembe Truppen, unbezahlte Golbner, fchlechte Dlungen überbeckten wie Beufdreckenfdmarme bas Band; ber Demagoge Bolger beitschte bas Bolt ber Ctabt auf, ben Raifer in ber Burg zu belagern, ihn burd hunger gu qualen, und in beffen Bruder, bem Bergog Albrecht einen neuen Berrn gu verlangen, ber Gelb und Gelbeswerth um jeden Preis ohne Baubern fich zueignete, bie Burger bruckte, Bolger's Rante graufam ftrafte, und nur burd feinen unverhofften Tob ber beherrichten Stadt großeres Unbeil erfparte. Ungludliche Tage voll Grauel!

X. XI. Die Ruhe war noch nicht gewonnen, boch traten ruhigere Tage ein. Die Solbner aller Parteien plunsberten, die Bertriebenen aller Parteien wollten restituirt feln. Obersaa, ben Wienern seindlich, wurde abgebrannt, der Raushenstein von ihnen gebrochen. Der Kaiser Friedrich verzieh mit und verschaffte dem volkreichen, mächtigen Wien ein unabhängiges Bisthum; aber der alt englische Song von Baumkirscher's hinrichtung erschütterte; des Ungarnkönigs Matthias Rüstung machte unruhig. Dieser habte Friedrich und schloß, das Land überschwemmend, Wien mit seinen kriegsseubigen Scharen ein, drohend, sturmend, aushungernd. Die ungebeugte Statt, ein Stern an Destreichs positischem himmel, stratte Muth und Areue in die andern Städte des Landes, und ihre Beharrlichkeit rettete zu ber

felben Beit im Often ber habsburger altes Erbe, mahrenb ber jugenbliche Belb Maximilian burd feine Bermablung mit ber Erbin ber Rieberlande ben Grund legte jum Befig einer neuen Welt im Weften, Die noch nicht entbedt mar. Des Beitgenoffen Bonfin, eines gelehrten Stalieners, blu: benbe Schilberung malt Bien als bie fconfte Stabt ber Barbaren (!); ihr Gebiet als einen ungeheuern, herrlichen Garten, ber Biener Leben weit vorzugiehen bem fublichen himmel! Diefe Berrlichkeiten reigten ben leicht erregten Matthias "mit Bulfe zweier hausgefeffenen Burger, des hungers und ber Bwietracht," bie Stadt noch einmal gu persuchen, die Uebergabe gu erzwingen. Boruberraufchenbe Befte, erzwungene Beiterfeit, Fremblings Druck fullen die feche Regentenjahre biefes ungarifden Alexanders in Biens Mauern aus, beffen fcmerzvollen Tob bie belebte und unbelebte, Ratur mitzufuhten Schien. Schnell, wie ber Sieg, flog ber furftliche belb Maximilian berbei, murbe mit Frohlocken empfangen, und besiegelte ben neuen, unreißbaren Bund gwifden gurft und Stadt mit bem Blute, welches bei ber Sturmung ber Burg ein Pfeil aus feiner Schulter fließen machte. Wie viel Plutgrchifde Buge biefer Beit eingewebt find, wird mit freudigem Staunen jeben Lefer ergreifen. - Mit bem Gintritte Marimilians wurde Wien welthiftorisch; und es ift erfreulich und wichtig, von biefem erhabenen Standpunkte ber bamaligen Belt ungewöhnliche Gefdicke, ber Stadt Borfomm: niffe und Entwickelung weithin zu betrachten. Rart VIII. von Frankreich eroberte Italien und gedachte in jugendlicher hoffnung fur immer bie morgenlandische Raifertrone auf feis nem Saupte zu tragen. Die Idee des Gleichgewichts ber Macht erfullte alle gute Ropfe; eine neue Belt im Beften wurde entbeckt, eine andere im Often befannter; Deftreichs Fürften murden groß burch Bermablungen; Bien, biefer Fürsten Sauptstadt, wohl eingeengt in dem Streben, regellos die Rrafte gegen feinen Berin gu fehren, weil fich bamit bic Entwickelung landesherrlicher Machtvollfommenheit nicht vertrug, blubte ungeachtet ber überftandenen Beitlaufe burch handel und Gewerbe in foldem Reichthum und folder Pracht und Genusherrlichfeit, daß Schottlands Ronige, ber Maria Stuart Uhnen nicht fo uppig lebten, wie ein Burger Biens! Man betrachte bie bamale lebenden Gefchlechter, ber Dbrigkeiten Burbe und Berrichtungen, ber Stadt Ber: faffung und Geftalt, ber Sochfchule und bes Sanbels Bluben, ber neu erfundenen Buchbruckerfunft Glang, die erften Bei: tungen, bie Menge der Bunfte und Sandwerfe, ber Borftabte Unwachsen und Musbehnung, ber Marttplage Fulle, ber Poft Ginführung, die nothige Fremdenordnung! - Es war wieder biefe alte, ehrmurbige Stadt, welche ben Bruber : Ronigen von Ungarn und Polen, Labielav und Gigmund und bem Raifer Maximilian eine hochfestliche Aufnahme gewährte, und in ben Sallen feiner Domtirche bas Bertobnig Eub: wigs mit Marien und Ferdinands mit Unnen gefeiert fah: ein Ereignis, wodurch bie Rronen von Ungarn, Bohmen und Deftreich in gludlichem Bunde bauernd vereis Wer wird bei des außerordentlichen Raifers nigt wurden. balb erfolgtem Tobe hier eine geiftreiche, allfeitig abgewogene Schilderung vermiffen wollen und burfen, ba burch bas gange Bert jeber eingreifende Mann icharf aufgefaßt und hingeftellt ift, daß er wie auf hochgebauten Bretern vor unfern Mugen bingumandeln icheint ?! Bei ber Entfernung feiner Entel (fie waren in Spanien) bradjen wilbe Factionen wieder in Wien los; und ihre Fuhrer verloren lieber die Saupter burch bas Schwert bes Nachrichters, als daß sie mit bemuthigen Worten ben Erzherzog Ferdinand um Gnabe gebeten hatten. Die Reformation, ber Bauernaufftand, die Schwarmerei der Biebertaufer, aberte fich in's Land herein; die Schlacht von Mohacz ging verloren; die Turten unter ihrem großen Gulenman brangen burd Ungarn vor Biens fcmade Mauern, welche bie urgermanifche Belbengeftalt, ber Graf Galm mit feinen Belben ju vertheidigen beschloß. Die Geschichte biefer glanzenben Tage, in benen auf diefem claffifchen Boben bas Morgen : und Abendland, wie um den goldenen Apfel ber Schonheit ftritten, I

sind die Annalen bes helbenmuths und begeisterter Areue; und jeder Einwohner Wiens mag sie frohen Selbstdewußtseins voll und voll freudiger Entschließung wie ein Brevier in täglicher Andacht durchlesen; denn dies ist der Hochgewinn der Sesschiebte, daß bei Betrachtung der Bergangenheit, bei'm Ansblicke eines Steins alles Edle und Ewige im Gemuth aufgeht wie die Sonne am Firmamente, und die Einheit alles Bergangenen, alles Lebenden, alles Künftigen in der Bruft flar wird wie die Wohlthaten ber Schöpfung.

Diese hefte umfassen bemnach einen Zeitraum von vierthalbhundert Jahren, und bei der eigenthumlichen Unsicht: alle Kämpse und Mühen um bes Lebens Höchste als ein glanzendes Ritterspiel zu betrachten, wo in Vereinigung Geist und Kraft, das Sbendürtige beraussodernd, in tieser Leidenschaft sicht, und gern, dald mit gebrochenem Herzen, dald in erhabenem Gleiche muth, Gut und Leben verliert, werden sie und ihre mit aller Ritterlichteit ausgesaßte und geschilderte Zeit, Fundgruben werden mussen für vaterländische Gesange, die in den vielsachen Sprachen unsers Vaterlandes von einem Reiche in die Vrenzen des andern hineinklingen: ein vielstimmiger Shox der allgemeinen Herrlichkeit, die alle Volker wie ein faltensreicher Mantel umssieht, und deren Mittelpunkt diese Stadt ist.

Actenmäßige Darstellung der Berhandlungen im Herzoglichen Sachsen: Gothaischen Gesammthause über die Nachfolge der Seitenverwandten, welche dem Abschinste des römhilder Recesses vom 28. Juli 1791 vorher; gingen. Ein Nachtrag zu den Untersuchungen über die Natur der Nachfolge der Seitenverwandten im herzoglichen Hause Sachsen. Er. 8. 1824. 12 Er.

Bu haben in ber Reffetring'ichen hofbudhandlung ju hilbburghaufen.

Bon ber munchner Sammlung von Ueberfes hungen der römischen Classifer von einem deuts schen Gelehrtenvereine, ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Juftinus, Philippische Geschichte, übersetzt und erläutert von R. F. L. Kolbe. Erster Band. Rl. 8. München 1824 bei Fleischmann. 1 Thir. 6 Gr. oder 1 Fl. 54 Kr. Abein.

Eine neue Uebersetung bes interessanten Juftinus war bei ben Fortschritten, welche bie Ausbildung unserer Sprache gemacht hat, wahres Bedurfniß. herr Rolbe hat ihn nach seinem Geiste richtiger aufgesatt und wieder gegeben, als seine Borganger Oftertag und Schmidt, und dadurch einen geschäten Schriftsteller ber Alten, ber in ber Rurze viel Anziehendes liefert, angenehm zu lesen ist, und Liebe zum Studium der Geschichte rege macht, auch sittlich gute Grundsähe einflöst, neuen Eingang in den Kreis der Gebile beten verschafft.

Bei Joh, Heinr, Schubothe in Kopenhagen find folgende neue Bucher erschienen und an die vorzüglichsten Buchhandlungen Deutschlands und angrens gende Länder versandt worden:

Bramfen, J. A., Lieber für bas frühere und reis fere Alter, mit Melobien in Biffern. Bur Belehrung und Erheiterung der Jugend. Erste Sammlung. 1 Thir. 16 Gr. Christiani, Dr. Chr. Joh. Rub., Die Gewisheit unferer ewigen Fortbauer. Ein Beitrag zur Besiegung bes Iweisels, mit besonderer Rücksicht auf Aeltern, die über ben frühen Tod ihrer Lieblinge trauern. Neue Auslage: 16 Gr.

Faber, Fr., Probromus ber islanbifchen Drnis thologie ober Geschichte ber Bogel Islands. 20 Gr.

Der Islam und fein Stifter Abul Kafem Moshammed mit befonderer Beziehung auf die neuesten Erseignisse in Griechenland, historisch dramatisch dargestellt von Dr. E. B. Zwei Theile mit Aupfern. 4 Khir. 12 Gr.

Munter, Dr. Fr., Die Religion ber Karthager. Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage mit zwei Kupfern, 2 Thir. 4 Gr.

-- Unhang bazu über einige fard. Ibiote mit zwei

Rupfern. 12 Gr.

— Der Tempel ber himmlischen Gottin zu Paphos. Zweite Beilage zur Religion ber Karthager. Mit vier Kupfertafeln und einer architektischen Erklarung von G. F. hetsch. 1 Thir.

Nilson, Sr., Historia Moluscorum Sueciae terrestrium et fluviatilium brevit. delineata. 20 Gr.

Villaume, Ch. A., Danemarks hanbelslage und was bieser Staat in ber hanbelnden Welt ift und werden kann. Zweite Auflage. 12 Gr.

Winftrup's, D. J., Abbildungen ber neuesten und besten Acerwerkzeuge. Erstes und zweites heft mit zwolf Aupfertafeln. I Thir. 18 Gr.

Altenburg, Fr. B., Methodische Anweisung, das griechische Zeitwort leicht und gründe lich zu erlernen, in Paradigmen dargestellt, nebst einem Anhange von Beispielen zum Ueberssehen, enthaltend die Syntax des griechischen Zeitz worts und einem Wörterbuche. 8. 1823. 18 Gr.

Der herr Verfasser, Lehrer an bem f. preuß, Symnasio zu Schleusingen, hat diese von ihm aufgestellte neue Methobe erst dann bem Druck übergeben, nachdem er sie durch mehrjährige Erfahrung ganz bewährt gefunden hatte. Sethft Knaben mit beschwänkten Anlagen haben in kurzer Zeit die Anfangsgründe dieser Sprache leicht ersernt.

Bu haben in ber Reffelring'schen Hofbuchhandlung gu

Silbburghaufen.

Das Jahrbuch deutscher Machspiele, herausgegeben

Raul von Holtei,

welches bisher im Verlage von Graß, Barth und Comp. in Breslau erschien, wird von nun an im Verlage ber unterzeichneten Buchhandlung erscheinen und von seiner bisherigen Tenbeng nur insofern abweichen, als es ben Titel;

Jahrbuch deutscher Bühnenspiele
führen und dadurch der Meinung zu entgehen suchen wird:
als wäre es blos für scherzhafte Reinigkeiten beftimmt. — Wie für die drei dieber erschienenen Jahrgänge, wird auch für den nächsten und alle folgenden von
Seiten der Redaction und der Verleger Alles aufgeboten,
den Antheil zu verdienen und zu vermehren, dessen fich dieses
Unternehmen bisher in der Theater- und Lese-Welt zu erfreuen hatte; und wir dürsen wol um so mehr auf Begünsti-

gung rechnen, ba ber Bunfch, Original setude auf ben beutschen Buhnen zu haben, immer lauter wird und wir zu biesem Zwecke mit allen Kraften bas Unsrige beitragen wollen. Außer ben verehrten Theater Directionen machen wir auch besonders Borfteher von Gesellschafts-Theatern ausmerkfam auf unser Jahrbuch.

Der Jahrgang für 1825 foll Beiträge enthalten von Barmann, Lebrün, Robert, Sessa, Schall und bem Gerausgeber. Wir sorgen für ein gutes Aeußere bei biesem bramatischen Taschenbuch, welches spätestens im September bieses Jahres erscheint, und geben es sür ben Preis von 1 Thir. 16 Gr. Alle königl. Post-Aemter und sämmtliche Buchhandlungen Deutschlands nehmen Bestellungen barauf an.

Berlin, im Juni 1824.

Bereins: Buchhandlung.

Die Lust seuche,

oder allgemein faßliche Anweisung, wie man sich vor den schrecklichen Folgen dieser Krankheit bewahren und in den meisten Fällen sicher, schnell und gründlich heilen kann. Aus dem Französischen des Delavue. 8. Broch. Preis 9 Gr. oder 40 Kr. Ith. ist so eben bei I. F. Hartknoch in Leipzig neu erschienen.

So eben ist erschienen und burch I. G. heubner, Buchhandler in Wien, an alle Buchhandlungen versandt:

Defircicit if the militairif the Scitfthrift.

Siebentes Heft
bes Sahrs 1824.

Enthaltend: I. Die Feldzüge der Destreicher in Ober-Italien in den Jahren 1733 — 1735 (Schluß des dritten Abschnittes). Mit dem Plane-des Schlachtseldes dei Parma, am 29. Juni 1734. II. Der Feldzug 1794 in Deutschland. Zweiter Abschnitt. III. Scenen aus den beiden ersten Monaten des Feldzugs 1813 in Italien. IV. Neueste Witistair-Beränderungen.

Ferner ift bafelbft erfchienen:

Geift der Beit.

Ein Journal

Geschichte, Politif, Geographie, Staaten = und Rriegsfunde und Literatur.

Siebentes heft bes Sahrs 1824.

Enthaltend: Bilber aus Brasilien. Ueber den Brand von Moskau. Beiträge zur Kenntniß von Calcutta. Die königlich würtembergische Armee seit dem Beginnen der franz. Revolution bis zum Jahre 1823. (Fortsehung.)

Bon ben fo eben in Paris erfchienenen:

Considérations sur les dernières révolutions de l'Europe, par Mr. C. de S. Membre de plusieurs sociétés littéraires,

wird in unferm Berlag eine beutsche Ueberfegung mit Unsmerkungen herauskommen, was wir zur Bermeibung von Golsliffanen anzeigen.

Sotha, im Juli 1824-

Ettinger'iche Buchhandlung.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XIX. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird dem Literarisch en Conversations = Blatte, der Tsis und den Aritisch en Annalen der Medicin in Quart-Format, dem Hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigeheitet, und werden bavon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubdrucke berechnet 2 Gr.

Das Archiv des Apotheter : Vereins im nordlichen Deutschlande für die Pharmacie und deren Hülfswissenschaften.

Dieje ber Pharmacie gewidmete Beitschrift, welche fowol nad, brieflichen als nad, offentlichen Mittheilungen nicht gang ohne Beifall aufgenommen worden ift, wird auch im Sahre 1825 erscheinen, und in noch hoherem Mage ihre gutigen Lefer und Freunde ju befriedigen fuchen, weil bie Schwierigkeiten, welche bie Berausgabe einer Beitschrift immer mit fich fuhren muß, wenn ber Druckort berfelben von bem Bohnorte bes Berausgebers febr entfernt ift, jest gehoben find, indem mit dem Jahre 1825 bas Archiv nicht mehr in ber Barnhagen ichen Buchhandlung in Schmalkalben, fondern in ber Mener'schen Hofbuchhandlung in Lemgo erfcheinen wirb. Schwierigfeiten ber Urt fegen bem, was burd, eine folde periobifde Schrift zu erftreben beabsichtigt wird, hinderniffe in den Weg, die auch der beste Wille nicht zu befeitigen vermag und beren gangliche Begraumung nicht ohne wohlthatigen Ginfluß fur bie Schrift bleiben fann. Das Ardiv wird beshalb fortbauernd fuchen, bas bisher geschenkte Wohlwollen nicht nur ferner zu verdienen, sondern fich beffelben um so mehr werth zu machen; ba jest, was bisher nicht moglich war, die Ausstattung, Unordnung, Ginrichtung, Correctur u. f. w. bes Urchive gang von mir felbit beforgt werden tonnen. Diefen Gegenstanden werde ich allen Fleiß und alle Aufmerksamkeit, welche fie erfobern, wibmen.

Die Einrichtung bes Archivs wird fur die Butunft fol-

gende fein :

1) Es erscheinen van bieser Zeitschrift bes Jahrs vier Banbe, welche einen Jahrgang bilben. Jeber Band enthält brei hefte und jebes heft wird aus acht bis

zehn Bogen beftehen.

2) Bon biefen vier Banben wird einer als Jahresbericht in drei Lummern ungetheilt ausgegeben, um in diesem fortlaufenden Berichte keine Trennung bes Zusammen- hangs herbeizusühren. Der Iweck dieses Jahresberichtes wird sein: alle wichtigen, die Pharmacie berührenben Entderkungen und Mittheilungen des In = und Auslandes in zweckmäßiger Rurze aufzunehmen und so

bas Ardiv zu vervollständigen.

3) Die übrigen brei Banbe, welche neun Geften entsprechen, werden sowol in Original-Abhandlungen als in Auszügen und Uebertragungen gehaltreicher Aufsäge aus andern Schriften die Bereicherungen umserer Kenntinstein, und die darin gemachten neuen Gntbeckungen mittheilen. Die einzelnen Gefte werden Gegenständer folgender Abtheilungen enthalten. a. Bereins Zeitung, b. belehrende Abhandlungen, c. für Naturgeschichte, d. physitalisch chemische neuenschutzeschie Abhandlungen, e. für Naturgeschichte, d. physitalisch chemische habandlungen, c. für Naturgeschichte, d. physitalisch chemische habandlungen, e. für Naturgeschichte, d. physitalisch chemische habandlungen, e. für Naturgeschichte, g. Notizen aus Brieswecksell u. dgl. m., h. meteorologische Beobachungen. Die Einrichtung ist also wesentlich diesselbe wie sie zuerst dem Archive zum Grunde lag. Ohngeschr alle anderthalb Monate wird von diesen drei Banben ein Heft ausgegeben werden.

4) Alle für diese Zeitschrift paffenden Abhandlungen bitte ich, mit der Bemerkung Drucksachen, entweder mit der sahrenden Post und nur unfrankirt direct mir zuzusenden, oder durch die Menerische Hosbuchhandlung in Lemgo an mich gelangen zu lassen.

5) Alle Abhandlungen werben nach ber Ausgabe eines jes ben Banbes angemeffen und bankbar von ber Berlags.

handlung honorirt werden.

6) Schriftsteller und Verleger folder die Pharmacie betreffenden und berührenden Schriften, welche ihre Werke im Archive baldigst angezeigt und beurtheilt wünschen, werden ersucht, solde nach beren Erscheinung durch die Meyer'sche Hosbuchandlung in Lemgo mir zustellen zu laffen. Die Empfangsanzeige solcher Schriften wird stets im Archive bemerkt werden.

Schliestich bemerke ich noch, bag bie Bertagshandlung für bie zweckmäßige Ausstattung bes Archive ihrer Seits alles Mögliche auswehen wird, um dem Drucke, Papiere und den nöthigen Taseln die sorgfältigfte Ausmerksamkeit zu widmen.

Salzuften im Lippischen am 1. Juni 1824. Rudolf Brandes.

Wir bemerken zu Obigem nur noch, daß das erwähnte Archiv in berselben Art wie früher erscheinen und ber Preis berselbe bleiben wird, mit dem Unterschiede, daß früher nur zwei Bande ungetrennt und außerdem der britte Band, "Bericht vom Felde der pharmaceutischen Eiteratur" und vierte Band "Aritische Btätter für Chee mie ze. besonders ausgegeben wurden, in Zukunft der Jahrgang nicht getrennt wird. Der ohngesähre Preis aller vier Theilewird wie bisber 5 Ahr. sein und fügen wir nur noch die Bitte hinzu, die Bestellungen auf diese Zeitschrift bald mögslichst einzureichen, damit von unserer Seite die Auslage einis germaßen bestimmt werden kann.

Meyer'sche Hosbudhandlung in Lemgo.

### Angeige für Aerste m.

Hamm, Münster und Leipzig. So eben — ben 20. Juli — ist von der Schulz= und Wundermann'schen Buchhandlung ausgegeben worden:

Nene Jahrbücher der deutschen Medicin und Chirurgie 2c. Herausgegeben von Dr. Chr. Kr. Harles. Achten Vandes erstes Stuck. (Fichre and den Nebentietz., Rheinische Westfälische Jahrbücher für Medicin und Chirurgie' 2c.) Br. 8. Preis 21 Br.

#### Inhatt.

k. Seobachtungen über eine burch den Bis wuthender Wolfe bewirfte Basserscheu und deren Behandlung, von Dr. Belber. II. Hydrops utert saccatus, beobachtet von

Dr. Bintet. III. Beobachtung einer gludlich abgelaufe-nen Selbstentmannung, von Dr. E. Buchner. IV. Cortex adstrigens Brasiliensis, ein neues Argneimittel, von Dr. Gunther. V. Bemerkungen und Beobachtungen aus und über verfchiebene Gegenftande ber Debicin, von Dr. Schneiber. VI. Bufat und Erlauterung gu meiner Wefchichte einer ertirpirten Ruden : Balgaefdmulft, von Dr. Schmarg. VII. Radyridten über Die Beitquellen in ben Porenden, von Dr. Benfelber. VIII. Beitrage jur na: bern Renntnig einiger deutschen Mineralquellen und Beilbaber und ihrer Beilwirfungen; nach eigener Erfahrung von Dr. Chr. Fr. Sarleg.

(Das zweite und britte Stud bes achten Banbes befin: bet fich ebenfalls ichon unter ber Preffe, und berechtigt ihr Inhalt, wie überhaupt biefe intereffante Beitfdrift, Deutsch= land ju ben erfreulichften Erwartungen. Bestellungen bar: auf nimmt jebe folibe Buchhandlung bes In = und Mustan:

bes an.)

Jacobs, Fr., Elementarbuch ber griechi: fchen Sprache fur Unfanger und Beubtere. Er: fter Theil. Neunte verbefferte rechtmäßige Auflage. 8. 18 Gr.

Diefe neunte, einzig rechtmäßige Auflage ift wirklich eine perbefferte, und bas Meußere berfelbe in Correctheit und Sorgfalt des Drucks wie in ausgezeichnet gutem Papier ift porzuglicher, ale bei irgend einer ber frubern Driginals Musgaben. Go burfen Berfaffer und Berleger ja wol boffen, daß bas babei intereffirte Publicum immer weniger bie verschiedenen Rachbrucke biefes, in gang Deutschland eingeführten Schulbuches begunftigen wird, ba biefe nur nach ber zweiten, vierten ober fiebenten Driginal : Musgabe gum Theil hochft incorrect abgebruckt find und bemnach biefer neunten Auflage im Innern und Meußern weit nachfteben.

Sena, im Mugust 1824.

Friedrich Frommann.

Mit Recht barf herrn Forstraths J. B. hoffelb Korstraration nach ihrem ganzen Umfange 3wei Theile. Gr. 8. 1824. 3 Thir. 16 Gr.

empfohlen werben. Es wird bies Bert, megen feiner Boll: ftanbigfeit und Grundlichfeit, Jebem, ber es ftubirt und barnach verfahrt, ein sicherer Wegweiser bei Tarationen und Bermeffungen fein, und gang neue, auf Erfahrung gegrunbete Unfichten und Methoben, werben leicht zu einem gang untruglichen Resultate führen.

Dbiges Werk ift zu haben in ber Reffelring'ichen Sofbuchhandlung zu hilbburghaufen.

In der Schweighauser'schen Buchhandlung in Bafel find erschienen und durch alle Buchhand: lungen Deutschlands und der Schweiz zu beziehen:

Mund, Prof., heerzüge bes driftlichen Europas gegen bie Demanen und Berfuche ber Grieden gur Freiheit. Bom erften Erfcheinen ber Demanenmacht bie 1821. Drei Theile. 3. Broch. 3 Thir. 3 Gr. ober 5 Fl. Rhein.

Benne, J. M., Schweizerifche Lieber und Sagen. 8. Broch. 1 Thir. 6 Gr. ober 2 Fl. Rhein.

Banbbuch jum Militairunterrichte fur Schwei: geroffiziere aller Baffen, als Berfuch eines Bertheibigunginftems ber ichweizerischen Gibgenoffenschaft, mit Rarten und Planen. Gr. 8. Broch. 2 Thir. 12 Gr. ober 4 Bl. Rhein.

Bolter, F. U., Borftubien gur Beltgefchichte. Gr. 3. 2 Thir. 12 Gr. ober 4 Fl. Rhein.

Biffenschaftliche Zeitschrift, herausgegeben von Behrern ber bafeler hochschule. Der Jahrgang aus vier Beften 2 Thir. 12 Gir. ober 4 gl. Rhein.

Montoux, J. P., Grammaire élémentaire allemandefrançaise à l'usage des écoles, rédigée d'apres Adelung, Heyse et Heinsins. 8. 20 Gr. ober I El. 20 Rr. Rhein.

In ber I. G. Cotta'fchen Buchhandlung in Stuttgart und Tubingen ift erschienen :

Polytechnisches Journal, eine Zeitschrift zur Beibreitung gemeinnüßiger Kennt: niffe, im Gebiete der Naturwiffenschaft, der Chemie, der Mechanik, der Manufacturen, Fabriken, Kunfte, Gewerbe, der Handlung, der Haus: und Landwirth: Schaft ic., herausgegeben von Dr. J. G. Ding: Ier, Chemiker und Fabrikanten.

Funfter Jahrgang, 1824. Cechstes Beft.

Bei Mauritius in Greifewalb ift fertig gewor:

Erzählungen von Karl Hildebrand. 1 Thle. 8 Gr.

Inhalt: 1) Traum und Erfullung; 2) ber zweite Mai; 3) Feodora; 4) der Bachtmeifter.

Dalman, Analecta entomologica c. tab. 4 aen. 4 maj. Stockholm. 2 Thlr.

Wangemann, Fest-Cantaten. Nr. 1. Ostercantate für vier Singstimmen mit Orgelbegleitung. 18 Gr. Fries, El., Novitiae florae suecicae. P. 6. 7.

Much find wieber zu bekommen :

Fries, El., Scleromyceti suecicae. Dec. I-XXX. ju beren Unfertigung ber Berr. Berf. eine feche monatliche Reise im Norden Schwedens gemacht, von ber er erft turge lich jurud gekehrt ift. — Auch ift von bemfelben er: fcienen:

Schedulae criticae de lichetibus exsiccatis sueciae. 182<del>1</del>.

wobei brei Lieferungen getrochnete Driginale fich befinben. -Id nehme Bestellungen barauf an.

### Literarische und grtiftische Renigkeiten.

Bei und und burch alle Buchhandlungen find zu haben: Das Leben bes Beilanbes. Treu gefchilbert nach ben heiligen Buchern und Ueberlieferungen. Mit feche bolgfchnitten (Maria mit bem Rinde; bas Baterunfer; ber verlorene Cobn; bas Abendmahl; Chriftus am Rreug; bie Muferstehung) und einem Umfchlage (zwolf Momente aus ber heiligen Geschichte in fich faffend) von Bubig, I Thir. 4 Gr.; cartonnirt I Thir. 8 Gr.; ohne Solgichnitte 18 Gr. (Muf 22 eng, aber auch mit angenehm lesbarer Schrift gebruckten Bogen ift hier Alles gefammelt, was fich uber bas Beben bes Beilandes auffinden ließ und in ber Ergablung ber einfache biblifche Ton beibehalten. Dies fo eben erichienene Wert wird fich Jedem empfehlen und es gewiß bewahren, daß es feinem andern Buche ber Urt nachfteht, und in vielen Gingelheiten Borguge hat.)

Die Sprachgefellschaften bes siebzehnten Jahrhunderts. Bon Otto Schulz, Professor am grauen Kloster zu Berlin. Brochirt 9 Gr. (Der Abdruck ist von vielen Seiten gewünscht worden, weil der Berfasser di beste, umständlichte Abhandung über diesen hichst anzie

henden Gegenstand lieferte.)

Sammlung von Berzierungen in Abguffen für die Buchbrucker-Presse zu haben; von F. W. Gubis. Erstes heft. Nr. 1—474. 1 Thr. 12 Gr. Zweites heft. Nr. 475— 866. 1 Thir. 6 Gr. (Diese Berzierungen sind so geschätzt, baß Jeber, dem es um typographischen Schmuck oder eine Menge trefslicher Embleme und Allegorien zu thun ift, sich dieselben anschafft.)

Berlin.

Bereinse Buchhandlung.

In ber J. G. Calve'schen Buchandl. in Prag und in allen soliden Buchandlungen Deutschlands ist zu bekommen:

Theoretisch: praktische

An weisung jum Kopfrechnen und zu mehren praktischen Rechnungsvortheilen. Zum Gebrauche des öffentlichen sowol als des Privatunters richts.

Debst einem Unhange, enthaltend bas Kennzeichen ber Theilsbarkeit einer Bahl burch 7 sammt Beweis,

Herz Klaber, öffentlichen Lehrer ber Mathematik 2c. 2c. Gr. 3. 1822. Auf Druckpapier 1 Thir.

Mit allem Rechte kann man biese Anleitung vor allen andern Hulfsbuchern dieser Art empschlen, denn sie umfaßt das, was man hinsichtlich des Kopfrechnens für Lehrende und Lernende sodern kann. Das beigefügte Kennzeichen der Theilbarkeit einer Jahl durch 7 ist ganz neu, und so einfach und anwendbar, daß es den sur die andern Jahlen bereits bekannten Kennzeichen angereiht werden kann.

Bei Friedr. Mauke in Zena ift so eben erschienen: Was ist von der Kritik der neuen preußisschen Kirchen: Agende zu halten, welche ohnlängst in der Herrmann'schen Buchhandlung in Franksurt am M. erschienen ist? — Undefangen untersucht und freimuthig, beantwortet von B. Schröter, Licentiaten der Theologie 20. Gr. 8. Geh. 12 Gr.

In ber J. G. Cotta'schen Buchhanblung in Stutt: gart und Tubingen ist erschienen:

Morgenblatt für gebildete Stände. Acht: zehnter Jahrgang. 1824. Juni.

Bei Josef Stenz in Mainz ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Braun, G. Chr. Dr. und Prof., Die Rheinfahrt. Ein Natur: und Sittengemalbe bes Rheinlandes. Mit einem Titelfupfer und einer Bignette. 8. 1824. In einem schönen Umschlag geheftet. 1 Thir. 12 Gr.

\* Paranefis, ober Buruf an bie Chriften, von einem Ratholiten. Gr. 8. 1824. 12 Gr.

Rechtfertigung ber katholischen Kirche gegen bie Anfälle eines Schriftstellers, ber sich orthobor nennt; ober Widertegung eines Werfes, betitett: Betrachtungen über bie Lehre und ben Geist ber orthoboren Kirche von Alexander v. Stourdza, aus dem Französischen überseht von C. Fleischer, mit einem Worworte von Dr. A. Ras und Dr. R. Weiß. Er. S. 1824. 1 Thir. 12 Er.

Biberlegung ber Camg'ichen Behauptung einer gesehlichen Gunde Unbefehlung unter ben Jesuiten; nebst Anbeutung von philosophischen Beilmitteln gegen bie vier innern haupt:Revolutions:Principe im jegigen Europa, von Chriftian Menich (einem Protestanten). 8. 1824. Geh.

21 St

In ber J. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt- gart und Tubingen ift erichienen:

Sesperus. Encyflopadifche Zeitschrift für gebildete Lefer. Berausg. von Ch. R. Undre. Juni 1824.

Ullen Pferbeliebhabern ist burch vieljährige gegrünbete Erfahrungen und Beobachtungen folgende nügliche Schrift zu empfehlen:

Die Darmgicht der Pferde und deren Heis lung, oder Unweisung, diese zeither unheitbare Krantheit mit wenigen Kosten zu beseitigen. 8. 1824. 2 Thir.

Rarl Undra, Buchhandler in Leipzig.

Giebelreden oder Zimmermannefpruche. 8. 1822. 10 Gr.

Geber Bauherr und Zimmermeister, ber bie vollbrachte Aufrichtung eines Baus recht wurdig und passend zu feiern wunscht, kaufe bies Buchlein.

Bu haben in ber Reffelring'schen Sofbuchhanblung

ju hilbburghaufen.

Bei Friedrich Frommann in Sena sind erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Raccolta di autori classici italiani. Poeti. Vol. XI. XII.

ober

Torquato Tasso, La Gerusalemme liberata. Data in luce da C. L. Fernow. Edizione seconda. Riscontrata e corretta sopra i migliori esemplari. S'aggiungono in questa seconda edizione le dichiarazioni necessarie. 2 Vol. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Diese zweite Ausgabe ist eine ganz neue Bearbeitung von einem unferer geachtetsten Philologen und liefert nach kritischer Collation der besten altern und neuern Ausgaben einen Tert, so correct wie die Italiener ihn felbst kaum haben; auch sind die nothigsten Unmerkungen neu dazu gekommen. Druck und Papier sind gut, der Preis ist nicht erhöht.

Die zehn ersten Theile ber ganzen Sammlung enthalten: Vol. I—III. La divina commedia di Dante Alighieri, esattamente copiata dalla edizione Romana del P. Lombardi. S'aggiungono le varie lezioni, le dichiarazioni necessarie, e la vita dell' autore nuovamenta compendiata da C. L. Fernow. 3 Vol. Gr. 12. 1807. 3 Thlr. 18 Gr.

Vol. IV — V. Le Rime di Francesco Petrarca riscontrate e corrette sopra i migliori esemplari. S'aggiungono le varie lezioni, le dichiarazione necessarie, ed una nuova vita dell' autore, più esatta delle antecedenti da C. L. Fernow. 2 Vol. Gr. 12. 1806. 2 Thir. 12 Gr.

1806, 2 Thir. 12 Gr.
Vol., VI—X. Orlando furioso di Lodovico Ariosto.
Rivedutto e corretto col confronto delle migliori edizioni da C. L. Fernow. 5 Vol. Gr. 12. 1805.

5 Thir.

Die 12 Theile complett foften alfo 13 Ihlr. 6 Gr.

In ber J. G. Cotta ichen Buchhandlung in Stutts aart und Tubingen ift erschienen:

Correspondenzblatt des Bürtembergischen land: wirthschaftlichen Bereins. Fünfter Band. Juni 1824.

So eben ift bei mir erichienen und in allen Budhands tungen zu haben :

Borft, Repomut, Ueber die Beweistaft im Cir vilproces. Mit einer Vorrede von Unselm Nitz ter von Feuerbach. Zweite Auflage. Er. 8. Zehn Bogen auf Druckpap. 18 Er.

Die erste Auflage erschien 1816 bei R. F. Rung in Bamberg und kostete r Thir.

Encyklopädie der Freimaurerei, nebst Nachrichten über die damit in wirklicher oder vorgeblicher Beziehung stehenden geheimen Verbindungen, in alphabetischer Ordnung, von C. Lenning. Durchgesehen, und, mit Zusätzen vermehrt, herausgegeben von einem Sachkundigen. Zweiter Band. H bis M. Er. 8. 40 Bogen. Ech. Auf gutem Druckpap. 3 Thle, auf seinem franz. Druckp. 3 Thle. 12 Er.

Der erste Band erschien 1822 und kastet auf gutem Druckpapier 2 Ehln. 12 Gr., auf feinem franz. Druckpap. 2 Ehlr. 20 Gr. — Der britte Band, ber bas Werk bestiließt, erscheint im nächstem Jahre.

Kerdinand von Schill. Eine Lebensbeschreibung nach Original: Papieren. Herausgegeben von J. C. L. Haken. Zweites Bandchen. 8. 144 Boz gen auf seinem Schreibpap. 1 Thu.

Das erste Bandhen mit Schill's Bilbnis und bem Plane ber Gegend um Kolberg kostet 1 Thir. 18 Gr., bas ganze Werk somit 2 Thir. 18 Gr.

Zeitgenoffen. Biographien und Charafteristiken. Meue Reihe. Mr. XV. (Der gesammten Folge Mr. XXXIX.) Redigirt unter Verantwortlichkeit der Verlagshandlung. Gr. 8. 167 Seiten. Geh. Auf gutem Druckpap. 1 Thk., auf seinem Schreibe papier 1 Thk. 12 Gr.

#### Inhalt biefes Befte:

Beinrich T. (Christoph), König von Haiti. — Graf Kleist von Rollendorf, königt. preuß. Generals Feldmarschall. — Johann Centurius Graf von Hoffsmannsegs. — Josias Friedrich Christian Löfflex. — Jean Zaques Régis Cambacérès, Herzog von Parma. — Friedrich August Withelm Spohn. — Theodor Hartleben, großherzogt. bad. geh. Negierungstath.

Die erfte Folge ber Zeitgenoffen, aus fechs Banben ober 24 heften bestehend, kostet im herabgefesten Preise auf gue tem Druckpapier 16 Ahlr., auf feinem Schreibpap. 24 Ahlr. Einzelne Defte ber ersten wie ber neuen Folge kosten I Ahlr. und I Ahlr. 12 Gr.

Leipzig, b. 31. Juli 1824.

R. A. Brodhaus.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutte gart und Tubingen ift erschienen:

Allgemeine politische Annalen. In Berbins dung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmannern herausg, von Friedrich Murhard. Zwolfter Band, viertes Heft.

In einigen Wochen wird fertig:

Ueber die Moden in den Taufnamen mit Angabe der Wortbedeutung dieser Namen von J. Ch. Dola.

Der Verfasser hat bei bieser Arbeit nicht nur Luther, Gerh. Joh. Boß, Becmann, Scaliger, Alexander ab Alexander, Reuhusius, so wie Gesenius, de Wette, Hermann, Wiarda, Abelung, Wolke zc. sondern auch die mündlichen mid schriftlichen Mittheilungen eines Rosenmülter's, hermann's, Keit's und anderer Sprachforscher benucht. Nebrigens coulidirt diese Schrift keineswegs mit der so eben angekünz digten: Onomatologie oder Versuch eines lateinisschen Wörterbuchs unserer wichtig ken Taufnamen u. s. w. für Schulen bearbeitet von Joh. Michael Fleischer. Die in meinem Verlage, unabhängig von diesem noch nicht erschienen Werke, dereits ganz ausgearbeitete Dolz iche Schrift ift kein alphabetisches erklärendes Namensverzeichnis, sondern eine auch für Gebildete unterhaltende Belehrung über den angezeigten Gegenstand, mit einem Nesgister.

Leipzig, im Juli 1824.

Joh. Ambr. Barth.

So eben verläßt folgende außerst wichtige Schrift bei mir bie Presse und ift in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Den twürdigteiten aus bem defentlichen Leben

### Erfaisers von Meriko, Augustin de Iturbide,

von ihm selbst geschrieben.

Nach ber englischen Ausgabe übersett. Gr. 8. Geh. 9 Bogen auf Druckpapier. 16 Gr. Leipzig, b. 31. Juli 1824.

F. A. Brodhaus.

Der Buchhändler Engelmann in heibelberg, hat der Frau Therese huber geb. hepne Nebersegung von bes Grasen be la Garbe Voyage de Moscou à Vienne, par Kiow, Odessa, Constantinople, Bucharest et Hermannstadt im Verlag genommen. Die Nebersegevin gebenkt diese interessanten Nachrichten mit mancher Erläuterung und zur Verständigung des Textes dienlichen Naten zu verssehen. Das kleine Buch wird der vielen Anekdoten und persönlichen Schicklale wegen, die es enthält, sowel anges nehme Unterhaltung als Unterricht gewähren.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XX. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, der Afis und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart-Format, dem hermes und ben Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigebeftet, und werben davon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen für die Zeile nach dem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Bei Ioh. Fr. Gleditsch in Leipzig ist erschienen: Balter Scott's sammtliche (prosaische) Werke. Neu und vollständig übersetz und mit historischen Unmerkungen versehen von B. J. F. von Halem, K. L. M. Müller, Sophie May und A. Wage ner u. a. m. — Kl. 8.

Diese Ausgabe, die in 50 bis 60 Banden, sammtlich bis 1824 erschienenen prosaischen Werke bes großen Unbekannten (the great Unknown) wie Sir Walter Scott ohne allen Zweisel richtig von seinen Landsleuten bezeichnet wird, enthalten soll, ist so wohl aufgenommen, daß beren Fortsegung und Beendigung im nächsten Jahre nun nichts mehr entgegen siehet. Die bis jest erschienenen Banden (Preis einzeln genommen 1 Ahr.) enthalten:

Waverlen						2	Theile
Rigels Schicksale.						2	2
Peveril vom Gipfel.						3	
Renilworth						2	
Quentin Durwarb.						3	2
Ergahlungen meines	Wir	ths 1	[. ©	ammli	ing	_	
in 4 Theilen enth	alt be	n fd	warze	n Zw	era		
und bie Presby	terian	er.			•		
Avanhoe						3	~ g
St. Ronans = Brunn	en.					3	
Red Gauntled						3	9
Guy mannering (2	ffrolo	g).				3	
, 0 ,		W)	-			_	

Die brei lettern Romane find noch unter ber Presse, werden aber unverzüglich erscheinen, und die ersten 28 Bande den ber fammtlichen Werke ausmachen. Käufer ber ganzen Sammlung erlangen einen sehr niedrigen Preis, nämlich für ben ersten bis 24. Theil 18 Thir.

Noch erscheint nächstens zu bieser Ausgabe die erste Lieferung einer Aupsersammlung: Gallerie zu Walter Scotte Werken, von den besten Meistern nach ausgewählten englischen Originalen ober auch neuen Zeichnungen gestochen, über deren Preis und Bedingungen bei der Erscheinung das Rähere bekannt gemacht werden wird.

Encyflopadic, Allgemeine, der Kunfte und Wissenschaften von genannten Gelehrten versfaßt und herausgegeben von J. S. Ersch und J. G. Gruber gr. 4. Mit Kupfern und Charten. Zwölster Theil von Boochanpoor bis Brezow (mit welchem die sechste Lieferung geschlossen ist.)

Der Preis dieses Werkes inclusive der siebenten Lieferrung, welche außer den 12 und 14. Theil ein unerläßlich nothig gewordenes Supplementkupferheft zu den beiden Buchftaben A und B mit umfaßt, ist für 830 Bogen Tert und 150 Quart-Rupfertaseln und Candcharten, cartonirt 56 Thir. 16 Gr. Belinpapier 73 Thir. 8 Gr.

Bon der Michaelismesse 1824 an horen biese Subscriptionspreise besinitive auf, und kostet alsdann jeder erschienene Theil 6 Ahlr., auf Belinpapier & Thir. und wird hierauf mit Bestimmtheit gehalten werben. Auch sind in allen Buchhandlungen und bei dem Berleger ausführlichere Unfundigungen über ben Geist der Unternehmung, die Abfassung und Einrichtung zu sinden.

Lykurgos Rede wider Leokrates. Einleitung, Urschrift, Nebersehung und Anmerkungen, größtentheils kritischen Inhalts von G. Pinzger. Gr. 8. 1 Thr. 16 Gr.

Lycurgi Oratio in Leocratem; ad optim. libr. fidem recensuit et annotationem criticam adjecit Gustavus Pinzger. Ed. scholarum potissimum usibus accomodata. 8 maj. 8 Gr.

Diese neuen vollstandigen Ausgaben fur Lehrer und Schuler find nunmehr erschienen und die gahlreichen Besteller werden ersucht, ihre Rachfragen bei den resp. Buchhandlungen zu wiederholen, indem nun alle mit Eremplaren versehen sind.

Bei mir ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Annalen (Allgemeine medic.) des neunzehnten Jahrhunderts. Herausgegeben von Dr. Joh. Fr. Pierer und Dr. L. Choulant. Jahrgang 1824. Juni.

Isis, oder encyklopadische Zeitschrift. Herausgegeben von Oken. Jahrgang 1824. Sechstes Heft.

Leipzig, b. 30. Juli 1824.

F. U. Brockhaus.

Bei R. Bandgraf in Nordhausen ist erschienen: Rurze Unleitung in das Studium der Welt: geschichte, für die jüngern Freunde dieser Wissenschaft von E. A. Pag. 8. Preis 16 Gr. C. oder 20 Sgr. oder 1 Fl. 12 Kr. Rh.

Der Verfasser hat in bieser Schrift nicht nur bie, einem nühlichen und zweckmäßigen Studium der Geschichte nothwendig vorausgehenden Kenntnisse und Begriffe darzulegen und zu entwickeln gestrecht; sondern auch durch Weckung des Verstandes zum Nachdenken über historische Gegenstände, auf den Geist der Geschächte hingewiesen, und so auch den jenigen, weiche ohne fremde Anleitung die Geschichte lieben und treiben, das Studium derselben nüglich und lehrreich zu machen gesucht. Daher möchte von dieser Geite diese Schrift vorzüglich zu empfehlen sein.

#### Inhalt:

r) Geschichte, Begriff bavon. — 2) Ginleitung ber Geschichte, nach Stoff, Inhalt, ober beffen, mas fie ergabt

und ber Form. — 3) Was erfordert das Studium der Geschichte, wenn es mit Erfolg betrieben werden soll, besonders von dem Freunde und Berehrer derselben? — 4) Nothwensdige Hülfswissenschaften zum Studium der Geschichte. — 5) Bon den Quellen der Geschichte. — 6) Der Mensch in seinem Ahnn und Wirken ist vorzüglicher Gegenstand der Geschichte. — 7) Die Erde, der Schauplas der Weltbegebenscheiten, welche große Beränderungen mag sie erlitten haben? — 8) Wie mögen so manche zum menschlichen Leben nüßliche und nöttige Entdeckungen und Ersindungen gemacht worden und wie mögen Staaten entstanden sein? — 9) Werth und Würde der Geschichte. — 10) Eintheilung der Weltzeschichte der Zeit nach; Uhsteckung der Hauptperioden in den kleinern Perioden. — 11) Kurze Anleitung zu einer zweckmäßigen Einrichtung und Betreidung des Studiums der Geschichte. — 12) Ungade einiger guten und zweckmäßigen Bücher zum Studium der Weltzeschichte.

In ber J. G. Cotta'schen Buchhanblung in Stutts gart und Tubingen ift erschienen:

Allgemeine deutsche Justize, Camerale und Polizeie Fama. Heransgegeben von Dr. Theodor Hartleben. Juni 1824.

Den zahlreichen herren Subscribenten auf: Schubarts såmmtliche Gedichtc. Drei Banbe. Wohlfeile, correcte, und wie Schillers, Wielands und

Riopstocks Berte gebruckte

Musgabe in Taschenformat, mache ich hiermit die Anzeige, daß ber Druck berfelben bereits begonnen hat, und das Werk im September d. I. die Presse verlassen werde. Der wohlfeile Subscriptionspreis fur das Ganze beträgt 16 Gr.

Frankfurt a. M., im Juli 1824. J. E. Hermann'iche Buchhandlung.

In August Osswald's Universitätsbuchhandlung in Heidelberg ist so eben erschienen:

Handbuch
der Pharmacie
zum Gebrauche bei Vorlesungen
und zum Selbstunterrichte

Aerzte, Apotheker und Droguisten,

Philipp Lorenz Geiger,

Doctor der Philosophie, Lehrer der Pharmacie an der Universität zu Heidelberg, wirklichem Mitgliede der Gesellschaft für Naturwissenschaft und Heilkunde daselbst und mehrerer gelehrten Gesellschaften.

welcher die practische Pharmacie und ihre Hülfswissenschaften enthält. Gr. 8. 57 Bogen enggedruckt. 8 Fl. 45 Kr. Rhein. oder 5 Thlr. 8 Gr. Sächs.

Der Herr Verfasser ist durch dieses Werk einem allgemein gefühlten Bedürfnisse entgegengekommen, indem er deutlich und vollständig das ganze jetzt so umfassende Feld der Pharmacie darzustellen strebte, und sich zugleich die möglichste Kürze so weit zum Gesetz machte, als die erwähnte Bedingung und die

unendliche Bereicherung der Naturwissenschaften dieselbe nur immer zuliessen.

Allen Zöglingen der Pharmacie, allen Studirenden der Heilkunde und Naturwissenschaft nicht nur wird es daher eine höchst willkommene Erscheinung sein, sondern hauptsächlich auch jedem practischen Pharmacéuten und Arzte, welche den raschen Fortschritten ihrer Wissenschaften in des Berufes Lauf oft kaum zu folgen vermochten und hier nun die Resultate von einer in der Praxis sowol, als in der Theorie bewährten Hand auf eine für die Anwendung geeignete Weise erhalten.

Ein wesentlicher Vorzug des Werkes ist aber unfehlbar der gewählte Maasstab, welcher zwischen den allzukurzen und darum nur fragmentarischen, und den zum Theil sehr schätzbaren ausführlichen Werken, welche aber darum nur in langer Zeit und mit manchen Schwierigkeiten zur Vollendung gedeihen können, die Mitte hält, und darum die Anschaffung weniger schwierig macht, indem er doch den Aufwand durch etwas vollständiges belohnt.

Die als Anhang diesem Theile beigefügten Reagentien, nebst der Angabe ihrer Wirkung; eine beigefügte Tabelle der gebräuchlichen pharmaceutischen und chemischen Zeichen und ein vollständiges alphabetisches Register werden dem Werke noch ferner zur Empfehlung dienen.

Der zweite Theil, in gleichem Verhältnisse bearbeitet, wird in möglichst kurzer Zeit folgen.

So eben hat bie Presse verlassen und ist an alle gute Buchhandlungen versandt:

Die Holle des Dante Alighieri, überseit und erläutert von Karl Streckfuß. Gr. 8. Beh. Preis 2 Thir.

Bum beffern Verständnis bes Gebichts im Gangen sind bemfelben vom Ueberfeber Undeutungen zur Kenntnis bes Dichters und feines Zeitatters vorausgeschiett, zur Erläuter rung bes Einzelnen aber bie nothigen Unmerkungen beiges fügt worden.

Salle, im Juli 1824. Semmerbe u. Schwetichte.

Neue Bucher ber Baumgartner'ichen Buchhanblung in Leipzig:

Dr. und Prof. H. E. Reichenbach, Magazin der Garten: Votanik oder Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empschlungss werthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung. 13tes Hest. Mit sechs illum, Kupsern. 4. Vroch. 1 Thir. (Als Fortsehung des Magazins der äsiber tischen Botanik.)

Richer and,
Grundriß der neuern Wundarzneikunst,
nach der neuesen Ausgabe aus dem Französischen
übersetzt und mit Anmerkungen und Erläuterungen
versehen von Dr. Ludwig Cerutti. Achter Band.
Gr. 8. Mit Kupfern. 1 Thir. 12 Gr.

Mit biesem achten Banbe ift nun bie Uebersetung bes großen Richerandichen Werkes beendigt, eines Werkes, wels ches in Frankreich seibst mit einem solchen Enthusiasmus aufgenommen worden ift, daß ibm das seltene Gluck zu Theil wurde, in wenigen Jahren funf Auflagen zu erleben. Wir

follten kaum glauben, daß die Arbeit eines Mannes, ber burch feine physiologischen Schriften, wie durch seine kuhnen Operationen die Palme der Unsterblichkeit bereits errungen bat, bei Deutschlands Bundarzten noch einer besondern Empfehlung bedürfte.

Meber die Bewässerung und den Bau der Wiesen, nebst Beschreibung und Abbildung der von Herrn Leorier neu ersundenen Bewässerungs; maschine, welche den von der königlichen Central; Ackerbaugesellschaft zu Paris für das Jahr 1822 ausgesehten Preis erhielt. Mit fünf großen Kupfer; taseln von C. F. W. Berg. Er. 8. 1 Thir. 12 Er.

Die verschiedenen Arten, Unterarten und Spielarten des Kohls und der Rettige, welche in Europa erbauet werden. Aus dem Französischen des De Candolle von C. F. W. Berg. Gr. 8. Broch. 8 Gr.

Schon langst war die Verwirrung, die noch in der Claffisication und Nomenclatur der Pflanzen herrscht, von denen die obengenannte Schrift handelt, ein sehr fühlbarer und auf die Praris sehr nachtheilig wirkender Mangel geworden, dessen Abstellung man von der Wissenschaft erwartete.

In ber J. G. Cotta'iden Buchhanblung in Stutt= gart und Tubingen ift erschienen:

Neue politische Annalen. Herausgegeben in Berbindung mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmannern. Dreizehnter Band. Erstes Heft.

## Il rania

die Natur in ihrer höhren Bedeutung. Eine Anthologie für eble Menschen herausgegeben

Joh. Hugo Wyttenbach. Mit einem Rupfer. Gr. 8. Leipzig bei Kanfer. Geb. 1 Thlr. 16 Gr., auf Schweizer-Velin-Papier geb. 2 Thlr. 16 Gr.

Der herr Verfasser obiger Vlumenlese hat burchaus geschmackvoll gewählt; das Buch ist reich an prosaischen und poetischen Erzeugnissen des Neuen so wie des Alterthums, die im Gewande der besten ledersetzungen den heimischen Boden betreten. Ich habe das Buch gebildeten Damen, ich habe es noch mehren den hoher gebildeten Ständen angehörenden, mitgetheilt, und es hat sie Alle gleich angesprochen und das Gemüth innig ergriffen. Ein solches Buch allen Gebildeten zu empsehlen, trage ich daher nicht das mindeste Bedenken.

N. —.

Bei Suftus Perthes in Gotha ift erfchienen:

K. E. A. von Hoff's Geschichte der durch Ueberlieserung nachgewiesenen natürlichen Beränderungen der Erdobersläche. Zweiter Theil. Geschichte der Bulkane und Erdbeben. 1824. Gr. 8. Preis 3 Thir. 12 Gr. oder 6 Fl. 18 Kr. Whein.

Der Verfasser solgt auch in biesem zweiten Theile bem Plane, ben er in dem ersten, vor zwei Jahren als gefronte Preisschrift erschienenen, vergelegt hat. Die für die Geologie und physische Geographie höchst wichtige Materie der Bustane und Erdbeben wird darin sowel historisch als physistalisch abgehandelt. Die bekannten Bustane sowol, als ihre bedeutenderen Ausbrüche sind angegeben und beschrieben, eben so die merkwürdigeren Erdbeben. Neben der Angabe der durch diese Phanomene bewirkten Beränderungen auf der Erdobersläche sind sogleich Untersuchungen angestellt über den Jusammenhang, in welchem diese Naturbegedenheiten unter einander stehen. Auch sind die Andeustungen, die sich über die Ursachen derschen, und über den Sig bieser Ursachen aussinden lassen, zugleich mit mehren Weinungen der Ratursorscher darüber zusammengestellt.

Bei Joh. Ambr. Barth in Beipzig ift fo eben erefchienen:

Neue Jahrbücher für Neligions, Kirchen: und Schulwesen. Herausgeg. von J. Schu: deroff, D. 20. Fünfter Band, (der ganzen Folge 45. Band) drittes Heft. Gr. 8. Preis eines Bandes 1 Thr. 12 Gr.

Bei Friedrich Frommann in Jena ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Torquato Taffo's befreites Jerufalem, überfest von J. Dr. Gries. Vierte rechtmäßige Auflage. Von neuem durchgesehen. Zwei Theile. Gr. 8.

Auf Belinpapier geglättet und geheftet. 5 Thr. 16 Gr.
— ertra feinem weißen Druckpapier. 4 : — :
— ordinarem Druckpapier. . . . 3 : 12 :

Auch diese vierte Auslage hat gegen die vorhergehenben durch die sorgfältigste Feile des herrn Uebersegers wieder bedeutend gewonnen wodurch der augemein anerkannte Werth dieser Uebersegung noch erhöhet worden. Druck und Papier sind gleichfalls vorzüglicher als bei der dritten Auslage, der Preis aber ist berselbe geblieben.

In der Universitäts: Buchhandlung ju Ro: nigsberg in Preußen ift erschienen:

Voß (Johann heinrich), Johllen. Ausgabe ber letten hand. Taschenformat auf Schreibpapier i Thir., auf Druckpapier 16 Gr.

Desselben landliche Gebichte, zwei Theile. Erster Theil: Luife. Zweiter Theil: Ibullen. Taschenformat auf Schreibpapier 2 Thir., auf Druckpapier 1 Thir. 8 Gr.

Kahler (Ludm. Aug.), Philogathos Anbeutungen über bas Reich bes Guten. Ein Beitrag zur einfachen Berftanbigung über christlich = religibse Wahrheit für benkenbe Freunde berselben. Zweites Stuck. 8. 18 Gr.

Die Bortrefflichkeit bes Sanle'ichen Lehrbuchs ber Apotheferkunft, Leipzig bei Fr. Chr. W. Bogel, ift allgemein anerkannt worden, und nicht leicht wurde ein Werk mit so ungetheiltem Beifall aufgenommen als dieses. Sehnlichst sah man der Fortsetzung desselben entgegen, als den Versaffer leider! zu fruh der Tod überrafchte. Der fr.

Berleger bieses Werkes trug mir an, mich ber Fortsehung und Beenbigung bestelben zu unterziehen und ich genehmigte biesen Antrag gern, um ber Wissenschaft ein so nühliches Werk zu erhalten. Ich hoffe in noch zwei Abtheilungen bas Ganze bald möglichst beenbigen zu können und werbe in ber nächsten Abtheilung die eigentlichen Metalle und ihre pharmaceutischen Zubereitungen, in der darauf folgenden aber die officincellen Säuren und Salze abhandeln. Eine Uebersicht der pharmaceutisch = chemischen Literatur und ein vollständiges Register über das ganze Werk wird den Beschluß machen.

Erfurt, ben 1. Muguft 1824.

Dr. Joh. Bartholm, Trommsborff.

Gewiß wird man es mit mir bem herrn hofrath Dr. Trommsborff vielen Dank wissen, daß er sich aus Liebe zur Sache, bes leiber zu früh verwaisten Werkes angenommen hat, und solche mit ber ihm eigenthümlichen Sorgsalt ehembalichst vollenden wird. Die bis jest erschienenen drei Abtheilungen bes ersten Bandes und erste u. zweite Abtheilung des zweiten Bandes kosten 8 Ahlr. 15 Gr. und werden zur Erleichterung des Ankaufs auch einzeln mit besondern Titeln abgesassen, was bei den noch zu erwartenden beiben lehten Abtheilungen nicht minder der Fall sein wird.

Leipzig , im Muguft 1824.

Fr. Chr. 2B. Bogel.

Bei Unterzeichnetem ist kürzlich erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

> Von dem geistlichen Liede besonders den ältern

KIRCHENLIEDERN.

 $\overset{\mathbf{Von}}{\underset{\mathbf{von}}{\mathbf{verfasser}}}$ 

Wahl und Führung.

8. Geh. 45 Kr. Rhein. oder 10 Gr. Sachs.

Gegenstand und Verfasser müssen wol das allgemeine Interesse für diese Schrift um so sicherer erregen, als sie einem in unsrer Zeit so vielfältig gefühlten Bedürfniss begegnen.

> August Oswald in Heidelberg und Speyer.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen foliben Buchhandlungen zu befommen:

Brenner, Dr. Fr., Geschichtliche Darstellung der Berrichtung und Ausspendung der Eucharistie, von Christus bis auf unsere Zeiten, mit beständiger Rücksicht auf Deutschland und besonders auf Franzen. Gr. 8. Preis 1 Thir. 12 Gr. oder 2 Fl. 42 Kr. Rhein.

Much unter bem Titel:

Geschichtliche Darftellung ber Verrichtung und Ausspendung der Sacramente ze. Dritter Band.

Der herr Verfasser rühmlicht bekannt burch die beiben ersten Banbe bieses Werks, welche bas heilige Sakrament ber Taufe und der Firmung enthalten, burch seine Dogmatik, wie auch burch seine übrigen, sämmtlich in meinem Verlage erschienenen Schriften, behandelt in diesem Bande die Ge-

schichte ber Abendmahlsseier ober ber heiligen Messe in der Art, daß er ihre allmähliche Entwickelung und Gestaltung nach jeder, auch der geringsten Handlung und nach allen Gebeten die zur gegenwärtigen Form mit möglichster historischer die Versamigseit darlegt. Mit gleicher Umsticht erstätt er sich über die Personen, die Zeit, den Ort und sonstige Umstände, welche auf die Eucharistie Verrichtung Vezug haben. Da das heilige Abendmahl eines der wichtigsten Religions. Geheimnisse und bassenige ist, welches der Priester täglich zu verrichten hat: so wird diese, mit solcher Vollständigkeit und von einem solchen Versasser bearbeitete Schrift vorzügslich dem Geistlichen, dann aber auch jedem Forscher der Kirchenschliche und der Artstücken und kohrst willsommen sein, benen ich sie mit der festesten Abecht willsommen sein, benen ich sie mit der festesten Abesassend von der Gründlichkeit und Gediegenheit ihrer Abfassung empfehlen kann.

Bamberg, im Juli 1824.

Wilh. Ludw. Wefche.

Anzelge für königl. Gymnasien ze, und für Freunde der griechischen Sprache.

Samm und Beipzig. Bei Schulg und Bunber mann ift fo eben erfchienen:

uebungsbuch jum Ueber fehen aus bem Deutschen in's Griechische

Dr. Wilh. Fr. Theod. Seidenfinder, Auch unter bem Titel:

Dr. J. H. Seiden ftucker's Elementarbuch zur Erlernung der griechischen Sprache. Zweite Abtheilung oder Nr. II. Bearbeitet von Dr. B. F. Th. Seiden stücker (Obersehrer am königs. Eymnasium in Socst.)

10 Bogen 8. Cabenpreis 8 Gr.

Maturhiftorifche Sammlungen ju verfaufen:

1) Eine fehr große und vollständige Sammlung von Condillen, Corallen und andern Boophyten, theils von lebendigen Thieren, theils als Berfteinerungen, in funf großen und zehn kleinen Schränken mit Schubfächern;

2) eine ungefahr 9000 Species enthaltende Sammlung getrockneter volltommen gut erhaltener Pflanzen, welche
fammtliche beutsche, die meisten europäischen, und sehr viele asiatische, afrikanische und amerikanische Pflanzen ex loco natali in einer großen Menge von Exemplaren enthalt; in einigen hundert großen Paketen in Pappendeckel nach dem verbesserten Systeme von Batich tadulo affinitatum geordnet;

3) eine fehr reiche ornktognostische und geognostische Die neralien = Sammlung von mehr als 8000 Studen in

neun großen Schranfen,

stehen aus freier Sand und unter billigen Bedingungen zu verkaufen. Liebhaber wenden sich postfrei an herrn Kanzelei-Rath und Hofabvocaten Briegleb, oder an die Meufel'sche Buchhandlung in Coburg. Sollte binnen einem halben Jahre kein annehmliches Gebot erfolgen, so werden obige Sammlungen an die Meistbiethenden versteigert, du welchem Ende bereits an den vollständigen Verzeichnissen, die im Drucke erscheinen sollen, gearbeitet wird.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXI. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversatione Blatte, ber Isie und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart-Format, dem Hermes und ben Zeitgenoffen in Octab-Format deigelegt ober beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Exemplare in Publicum gebracht. Die Insertione-Geburen betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

#### Neuigkeiten ber Nicolai'schen Buchhandlung in Berlin. Ofter : Meffe 1824.

- Bavenroth (Sur.), Ergänzungen und Nachträge zur zweiten Ausgabe ber königl. preuß, gefestlichen Borschriften über Aufgebot und Trauung. 8. Wird ben Räufern bes Buches selbst (16 Gr.) gratis beigegeben.
- Bellermann (Joh. Joach.), Die Urim und Thummim, die altesten Gemmen. Ein Beitrag zur biblisch hebräischen Alterthumskunde. Mit einem ill. Apf. Er. 8. Geh. 22 Gr.
- Bluhme (Dr. Fr.), Iter Italicum, ober literarische Reise in Italien. Erstes heft: Archive, Bibliotheken und Infaiften in Oberitalien. 8. 1 Thir. 12 Gr.
- Calderon Schauspiele. Aus dem Spanischen übers setzt von J. D. Gries. VI. Band. Gr. 8. Druckpapier 2 Thlr. Auf feinem Papier 2 Thlr. 12 Gr.
- Desberger (fonigt. preuß. Bataill.= Urzt), Biargruna, worin ber Pelvimeter pluisformis als neueste Ersindung eines Instruments für Entbindungskunde, und als Beitrag zu biesem Theite der Nachkommenschaft= Heilkunde (Medicina propagini) abgebildet und beschrieben ist. Mit Kupfern. Folio. I Thir. 8 Gr.
- Eschenburg (I. I.), Handbuch ber classischen Eisteratur, mit bis auf die neueste Zeit fortgesester Literatur: Nachweisung. Siebente völlig berichtigte Auflage. Gr. 8. 2 Ihr. (Wird zu Michaeli fertig.)
- Seinfind (Theob.), Deutscher Hausschaf fur Bebermann, ober allverständliches beutsches Sprachbuch für ben Nährstand und das Geschäftsleben, zur Vermeidung bes Fehlerhaften und Undeutschen im Sprechen und Schreiben. Zweite viel vermehrte und berichtigte Ausgabe. 8. I Thr.
- hermbstäbt (Dr. S. F.), Chemische Grundsage ber Kunft, alle Arten harte und weiche Seife zu fabriciren, ober Anleitung zur rationellen Kenntniß und Ausübung ber Kunst, Seife zu sieden, für benkende Seifensieder, um ihr Gewerbe gründlich kennen und ausüben zu lernen, fo wie für Hauswirthinnen, die ihren Bedarf an Seife selbst ansertigen wollen. Zweite durchaus verbesserte und vermehrte Auslage. I Thr. 8 Gr.
- Grundriß ber Farbekunft. Dritte nach einem gang neuen Plane bearbeitete Auflage. 3wei Banbe. Gr. 8. (Letteres erscheint zu Michaeli.)
- Rorner (Christian Gottfr.), Fur beutsche Frauen. Gr. g. 8 Gr.
- Rorner (Theobor), Lener und Schwert. Sechete von bem Bater bes Dichters veranstaltete Ausgabe. 8. 16 Gr.
- Mofer (Justus), Denabrückische Geschichte. Mit Urkunden. III. und letter Band. Herausg. von Dr. C. B. Stuve du Denabrück. (An alle brei Auflagen dieses Werkes sich anschließend.) Er. 8. 1 Thr. 16 Er.
- Pfeil (Dr. B.), Kritifche Blatter für Forst = und Jagdwiffenfcaft, in Berbindung mit mehren Forstmannern

- und Gelehrten herausgeg. II. Band erftes heft. Gr. 8. 1 Thir. 4 Gr.
- Richter (D. A. G.), Die specielle Therapie. (Auszug aus dem grossen Werke in neun Theilen.) IV. und letzter Band. Gr. 8. 2 Thlr. 12 Gr.
- Rosnack (Marie), Neues ftettiner Rochbuch, ober Unweisung, auf feine und sehmachafte Art zu kochen, zu backen und einzumachen, nach durch funfzig jahrige eigene Erfahrung bewährten Recepten. 8. I Thir.
- v. Savigny, C. F. Eichhorn und J. F. C. Gofden, Beitschrift für geschichtliche Rechtswissenschaft. Band V. Heft r und 2. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

### Für Leihbibliothefen und Lefegefellschaften.

Anthia und Habrokomes. Aus dem Griechischen des Benophon von Ephesos, übersest von J. G. Krabinger. 8. München bei Fleischmann. 16 Gr.

Dieser Erotiker zeichnet sich burch einfache Naturlichkeit, warme Phantasie und freisinnige Ibeen aus und gewährt eine hochft anziehende Lecture.

#### Die britte fehr verbefferte Auflage von

W. A. Lindan, Dresden und die Umgegend. — Erster Theil: Neues Gemälde von Dresden, in Hinsicht auf Geschichte, Dertlichkeit, Cultur, Kunst und Gewerbe. Mit einem Plane von der Stadt und deren Umgebungen,

ift fo eben erschienen und in allen Buchhanblungen, 25 Bogen ftart und gebunden fur I Thir. 16 Gr. zu bekommen.

Diefes zuerft 1816 erfchienene Buch ift in ben beiben folgenben Auflagen und besonders in diefer britten, in allen Theilen fo febr verbeffert worden, bas bas fruber ausaesprochene gunftige Urtheil, es gebore zu ben besten Topographien beutscher Stabte, von biefer neuen Bearbeitung um fo mehr gelten burfte. "Es foll ben boppelten 3meck erfulten, fagt ber Berf. im Borwort, junachft ben fremben Befucher mit ben ortlichen Mertwurdigfeiten bekannt zu machen, aber auch fowol fur Ginheimische, als Entfernte, ein fo vollftanbiges topographisch = statistisches Gemalbe ber Stadt gu liefern, als bei ben gut Gebote ftebenben Mitteln nur irgend moglid- war." Befonders muß aufmertfam barauf gemacht werden, bag bie Befdreibungen ber reichen artiftischen und wiffenschaftlichen Sammlungen Dresbens in diefer neuen Auflage theils gang neu bearbeitet, theile forgfaltig berich: tigt worden find, und nun die eingig vorhandene Darftellung des neuesten Buftandes beffelben liefern.

Der zweite Band enthält bas Rundgemalbe ber Umgegend von Dreeden 2c. mit einer neuen topographischen Rei-

fetarte, wovon die zweite verbefferte Auflage im Sahr 1822 erfchienen ift und eingebunden ebenfalls I Thir. 16 Gr. koftet.

Dresben, im Juli 1824.

Urnold'iche Buchhandlung.

In meinem Verlage ift so eben erschienen und in allen foliben Buchhandlungen ju bekommen:

Hornthal, Dr. Fr. L. v., Zweite Abhandlung über das Aulehnsgeschäft der vereinigten baierischen Gutsbesiger, oder über den Erez ditverein in Baiern. Gr. 8. Broch. Preis 10 Gr. oder 45 Ar. Rhein.

Der herr Berfaffer führt in biefer Schrift bie Unsichten aber bie Bilbung bes so bringend nothwendigen Creditvereins in Baiern, naher aus, pruft die abweichenden Plane und Meinungen genauer, und zeigt insbesondere, auf welchen Grundlagen diese Unstalt errichtet werden muffe, damit sie solide und dem dreifachen Interesse der Gutebesiger, der Capitalisten und der Regierung volltommen entsprechend sei.

Bamberg, im Juli 1824.

Wilh. Ludw. Besche.

Ibeen ju Beurtheilung der Einführung der preußischen Hoffirchen: Agende aus dem sittlichen Gesichtspunkt.

Gr. 8. Broch. Preis 12 Gr. ober 54 Rr. Mhein. ift fo eben bei I. F. Sartknoch in Leipzig fertig ges worben.

Bei Lubwig Dehmigke in Berlin ist erschienen: Denkmaler alter Sprache und Kunst, heraus: gegeben von Dr. Dorow, Hofrath 2c. Ersten Bandes zweites und drittes Heft. Mit zwei Steins druck: Taseln. Gr. 8. Preis 1 Thr. 18 Gr.

Der Inhalt dieser zwei hefte, mit interessanten Beisträgen vom geb. Archivenath hofer, Jakob Grimm, Dr. Maßmann und E. v. Ledebur ausgestattet, wird für ben Forscher alter Sprache und Kunst hochft wichtig sein.

Bei U. Gofohorden in Bredlau ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Wendt, Darstellung einer zweckmäßigen und burch die Erfahrung erprobten Methode zur Verhätung der Basserschen nach dem Bisse eines tollen Huns des. Eine durch neuere Ereignisse veranlaßte Schrift. Er. 8. Broch. 12 Er.

Der Rame bes würbigen Berfassers biefer Darstellung wird seinen zahlreichen Berehrern für ihren Werth eine Burgschaft, und der Gegenstand berselben in unserm, wenn nicht mehr philantropischen, doch zum Unheil der Menscheit leider noch sehr phylocopischen Zeitalter, höchst wichtig und interessant sein; und so hatten wir nur hinzuzusezen, daß ber Inhalt der Schrift eine so gründliche als scharfe Beurtheilung der üblichen Verhütungsmittel jener unseligen Krankteit liefert, die der Litel besagt; das der Gr. Verfasser bie Methode eines geschätzen hiesigen Arztes bei der Vorzbauung derselben auf eine unbefangene und wahrhaft relles

gigle Beife treu befannt macht, Die Birffamfeit biefer Beile art mit einer Busammenftellung gablreicher neuen unbibochft intereffanter Thatfachen belegt, und ben Grund ihrer Birt. famteit endlich auch wiffenfchaftlich feststellt - wenn wir nichts, anders ale die fluchtige Aufmertfamfeit bes Publicums barauf hinteiten wollten. Die Wichtigkeit ber barin aufgeftellten und mit Redit in Schut genommenen Methobe, bie hochft praktifde, burch eine reide Erfahrung unterftugte, und burch einen befonnenen fritischen Blick beleuchtete Forschung aber, wird sich selbst ihre mehr als ephemere Stellung in der medizinischen Literatur nehmen, und Sachverftandige werben vielleicht nichts barin als &. 2 überfluffig finden, worin ber Berr Berf. bie Competeng feines Urtheils uber biefen Gegenstand noch befonders zu rechtfertigen fur nothig erachtet, ba fie boch an fich und burch bie Schrift felbft vollfommen bemabrt ift.

Bei Cenbler und von Manstein, Buchhändler in Wien, ist erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Monographia serpentum hungariae Auctore Emerico Frivaldszky. 8 maj. Pestini. 1823. 12 Gr. Mit einem Rupfer.

#### Inhalt:

- r. Capitel. Allgemeine Einleitung in bie Naturgefchichte ber Schlangen.
- 2. Allgemeine anatomisch = physiologische Befchrei-
- 3. 2 Mugemeine Kennzeichen und Classification ber Schlangen.
- 4. Befchreibung aller in Ungarn vorkommenben Urten, mit Synonimien und Barietaten.
- 5. Bortheile und Bedeutung der Schlangen.
  6. Bom Unterschied der giftigen und giftlofen Schlangen; Eigenschaften des Schlangen: Gife tes; Folgen des Bisses; Gegengifte des Schlangen: Giftes; Peilart der Gebissenen.

Meue Verlagsschriften der Arnold'schen Buchhand, lung in Dresden, jur Oftermeffe 1824.

Las Cases, Tagebuch über Napoleons Leben. — Eine treue Uebersetzung bes Mémorial de St. Ilélène. Neuns tes und zehntes Bandchen. Gr. 8. Broch. 1 Thir. 12 Gr. Eistes Bandchen 1 Thir. 3wolftes Bandchen, mit einer neuen Karte von Pelena, 1 Thir. 6 Gr.

Die ersten acht Bandchen koften jedes 18 Gr., alfo gufammen 6 Thir., mithin alle zwölf Bande 3 Thir. 18 Gr. Es folgen nun noch zwei Bandchen Erganzungen zu 2 Thir., so daß das vollständige Wert von 14 Theilen 11 Thir. 18 Gr. zu stehen kömmt.

- I. A. Fromm, 160 erprobte Kunftstude und Mittel fur Liebhaber ber Physik, für Kunftler, handwerker und Lands wirthe. 8. Broch. 1 Thir. 6 Gt.
- C. A. Le Coq, Entwurf zu Borlefungen über Terrainlehre und Recognoscirung. Mit zwei Aupfertafeln. Gr. 8.
  1 Thir. 12 Gr.
- Ch. E. Otto, Der Katholif und Protestant, ober: Die vor züglichsten Glaubenswahrheiten, in welchen die katholische Kirche von der protestantischen abweicht; biblisch und geschichtlich dargestellt. 8. (II Bogen.) 15 Gr.
- Dr. J. A. Reum, Grundlehren ber Mathematik fur angehenbe Forstmanner. 3weiter Theil, die Raumgrößentehre und Rechnung, mit funf Rupfern. Gr. 8. 1 Thtr. Deren erster Theil enthalt die Zahlenlehre, welche

18 Gr. foftet.

(Bu den in der Budhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XXII. 1824.

Dieser Literarische Anzelger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, der Rsis und den Kritisch en Annalen der Medicin in Quart-Hormat, dem Hermes, und werden davon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubdrucke berechnet 2 Gr.

#### Shill's Leben.

Bei F. U. Brodhaus in Leipzig ift fo eben erschie: neu und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Ferdinanideron Schill.

Eine Lebensbeschreibung.

nach Originalis Papieren.

4. Serausgegeben

3. C. E. Safen.

3mei Bandden mit Schill's Bilbnif und einem Plane ber Gegenb um Cotberg.

8. 363 Bogen auf feinem Schreibpap. 2 Thir. 18 Gr.

Gine treue, aus ben beften und größtentheils bisher noch gang unbenutten handfdriftliden Quellen und Schill's eigenen Auffagen gefchopfte Biographie tes von ber gangen beutichen Ration in feinem feltenen Berthe einft fo freudig. anerfannten Mannes, gehorte bis jest zu ben unerfullten Bunfchen Bieler, Die nur unvollständig ober auf eine vielfaltig entstellte Beife mit bem Birten und ben Leiftungen biefes hochherzigen Martyrers fur beutsche Chre und Freiheit bekannt murben. Daß fie in ber vorliegenben, von einem vortheilhaft bekannten hiftoriker mit, Corgfalt unb Glud bearbeiteten Schrift biese Befriedigung nicht vermissen were, ben, fteht mit großem Rechte zu erwarten, und gewiß werben fie in berfelben burch eine Monge neuer und mertwurdi= ger Aufschluffe uber die Geschichte ber bentwurdigen Jahre 1806-9 angenehm überrascht werden. Allein auch noch in einer anderweitigen Beziehung kann diefes Bert burch bie fachfundige Entwickelung ber fuhnen und glucklichen Unter: nehmungen, wodurch Schill fich als Parteiganger fo ruhm: lich auszeichnete, über die Natur bes fleinen Rrieges viel: fache Belehrungen und neue Unfichten gemabren und baburch bie besondere Aufmertsamteit junger und alter Militairs verbienen, fo wie es eine Menge intereffanter Rotigen über Shill's madre Freunde und Rampfgenoffen aufbewahrt.

Bei D. S. Guilhauman in Frankfurt am M. ift erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben:

Unfichten aus bem Rheintanbe über bie neue preußische Rirchenagenbe. Gr. 8. Geb. 4. Gr.

Carbelli, handbuch für Kaffeemirthe, Buckerbacker und Destillateure; enthalt die beste Berfahrungsweise um Raffee, Chocolade, Punsch, Gis, erfrischende Getränke, Liqueurs u. f. w. 3u versertiget, nehst Zubereitung der Essige und aller Arten von Branktweinen. Aus d. Franz. 8. Geh. I Thir.

Diftling, Die Rheinfahrt; ein bibaftisches Gebicht. 8. Geb. 6 Gr.

Ellrobt, Fr. Wilh. von, Ueber 3med und Ginrichtung bes Burgermilitairs ju Frankfurt a. M. Gr. 8. 8 Gr.

Howship, Joh., Praktische und burch gahlreiche Rranks beitsgeschichten erläuterte Bemerkungen über die Zufälle, die Unterscheidung und Behandlung einiger der wichtigsten Krankheiten der untern Darme und bes Afters, Nach der zweiten Auslage aus dem Englischen übersest von Dr. El. Wolf. Er. S. 1 Thir.

Wagner, Dr. F. E., Neues Hanbuch ber Jugend für katholische Bürgerschulen, umgearbeitet von Dr. und Prof. Th. A. Terefer. Sechste vermehrte und verbesserte Austage. Gr. 8. 12 Gr.

Walter, Johl, Abhandlung von bem Alpbrücken, bem gesthörten Schlafe, erschreckende Ardume und nächtlichen Erscheinungen. Nebst der Heilart dieser lästigen Zufälle; aus dem Englischen übersetzt von Dr. El. Wolf. zweite Auflage. 8. Geb. 8 Gr.

Im Berlage ber D. R. Marrifden Budhanblung in Rarleruhe und Baben ift erfchienen, und in allen Buchshanblungen zu erhalten:

#### Die

Belagerung von Balencia burch bie Franzosen

während bes Befreiungefrieges ber Spanier vom Jahre

nebst ausführlichem Belagerungeplan

Frang Zaver Rigel,

großherzogl. bab. haupimann, Berfasser bes fiebenjährigen Kampfes auf ber pyrenåischen halbinsel, Ritter bes großherzogl. bab. Militairverbienft =, bes faiserl. ruft. St. Blabimie = unb bes großherzogl. hessischen Berbienftorbens.

Gr. 8. Broch. Druckpapier 1 Thle. 3 Gr. Belinpapier 2 = 2 =

Sowol in der Vorrede zum britten Bande seines Werfes: "Der siebenjähriege Kampf auf der pyrendischen Halbinssel," als in einer besondern öffentlichen Anzeige vom 25. Aug. 1821; hat der Verfasser den Entschluss ausgefprochen, einen Theil seines Vorraths von Planen der vorzüglichsten Belagerungen in jenem denkwürdigen Befreiungskriege herauszugeben. Bereits ist dem zusolge in obiger Verlagshandlung der Plan von Tarragona sammt dem dazu nothigen. Terte als erste Lieserung erschienen, und dieselbe kann ihrer ganzen Einrichtung nach als ein für sich bestehndes Ganze betrachtet werden. In gleicher Beise vorschreitend, bietet der Verfseinen Lesern gegenwärtig als neue Folge die Darstellung der Belagerung der Stadt Valencia dar, die, wie seine Feste und mehre andere in Arragonien und Catalonien, dem Genie und der Wassenmacht des Marschalls Suchet fallen sollte.

Der Berfaffer glaubte, bag es nicht blos Intereffe, fonbern auch manche zwechtienliche Aufklarung gemahren wirb, Die militairifche Laufbahn biefes merkwurdigen Felbherrn felbft zuvor in fluchtigen, aus authentifchen Quellen gefdropf= ten Umriffen gu zeichnen, ebe er gur eigentlichen Darftellung ber Belagerung fchritt.

Der beigefügte Plan zeichnet fich burch außere Schonbeit befonders aus, und ift fowol in lithographischer als militais

rifder Binfict intereffant.

In meinem Berlage ift erschienen und in allen Buch. banblungen ju befommen:

Beitschrift fur bas Forft; und Jagdmefen, mit besonderer Rucksicht auf Baiern. Früher hers ausgegeben von Dr. C. F. Meyer, nun fortgefest von G. Behlen. Zweiter Band in vier Beften mit Rupfern. Gr. 8. 1824. Brochirt. 4 Thir. 16 Gr. oder 8 Fl. Mhein.

Die erften zwei hefte find an alle Budhanblungen verfandt, bas britte verlagt fo eben bie Preffe, welchem bas vierte auch in Rurgem folgen wirb. Die außerorbentliche Bebiegenheit bes Inhalts biefer Beitschrift wird gewiß jeden prattifden Forstmann fowol, als auch den Theoretiter und Jagbliebhaber fehr ansprechen, ju ihrer Empfehlung mage ich baber nichts zu fagen und erfuche Jeden, fich von bem Inbalte wie von bem Werthe berfelben burch Ginficht bei ber ibm junachft gelegenen Buchhandlung ju überzeugen. Bamberg, im Juli 1824. Wilh. Ludw. Wefche.

### Ragelgen's Leben.

Bei &. M. Brodhaus in Beipzig ift fo eben erichienen und in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Das Leben Gerhards von Rügelgen erzählt von R. Ch. II. Saffe.

Mit bem Bilbniffe bes Kunftlers und acht Umriffen von feinen Gemalben; nebft einigen Rachrichten aus bem Leben bes f. ruff. Cabinetemalers

Karl von Rügelgen.

Gr. 8. 311 Bogen auf bem feinften frangofifden Drudpap. 3 Thir. 8 Gr.

Gerharbs von Rugelgen Leben hat eine ichone Eigenthumlichkeit. Gelten ging fo wie hier ber Runftler und ber Menfc aus einer Burgel hervor. Roch feltner erblicte man biefelbe Ratur in 3 willingebrubern fast unter gleichen Berhattniffen fo wie hier. Richt minder angiebend ift ihr außeres Leben burch romantifche Berwickelung. Der grauenvolle Tod bes Ginen gerriß bas Band bes innigften Doppellebens. Daher ift Gerhard ber Sauptgegenstanb biefer Schrift; allein auch bes noch lebenben, berühmten f. ruff. Cabinetemalers Rarl von Rugelgen, merfwurbige Schicfale find mit aufgenommen, fo weit fie in Gerhards Leben eingreifen. Der Gr. Berf. hat die Ginheit des Gangen feftgehalten, inbem er ben religio esfittlichen Grunb: ton bes feltenften Gintlange in allen menfchlichen Berhalt: niffen und in ben Werken bes Siftorienmalers, jum Theil mir beffen Borten aus Briefen bes engften Bertrauene, be-Beichnete. Much fur bie Beitgenoffen - barunter viele mertwurdige Menfchen, welche Werhard bon Rugelgen in

Bacharach, Bonn; Roblenz, Mainz, Rom, Manchen, Riga, Dorpat, Reval, St. Petersburg, Berlin, Dresben, Beimar, Leipzig, Ballenftabt u. a. a. D. gefannt haben - ift bas Buch reich an intereffanten Erinnerungen. Des Meiftere lette acht, noch nicht geftochenen Berte fieht man bier in Umriffen. Gein Bilbniß, von ihm 1814 gemalt und von Gottichic geftochen, zeigt ihn als Wanderer. Go erschlug ihn ber Raubmorder. — Bortiger's "Worte am Grabe," Kind's "Phantasie" und andere Beugniffe edler Freunde (Fernow, Morgen. ftern, Stoffregen u. U.) fcmuden biefe auch in typographischer hinsicht wurdig ausgestattete Biographie. — Im Unhange wird ber verwickelte Untersuchungeproces nach ben Ucten ergabit, ber als Wegenftuct gu bem Font's fchen, die offentliche Aufmertfamteit bereits in einem hoben Grade erregt bat.

#### Mene Bucher.

Bei C. G. Rretidmar in Chemnis ift fo eben erfchienen und in allen guten Buchhandlungen zu haben:

C. S. F. Poffelt's romantische Ergahlune gen und vermischte Gedichte. Rach seinem Tode gesammelt und herausgegeben von Dr. C. F. Rretschmar. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Der ju fruh verftorbene Dichter, ber fich in mehren beliebten Taschenbuchern und Zeitschriften vortheilhaft als romantifcher Ergabler befannt gemacht hat, gemahrt burch biefe Sammlung von Ergahlungen und Gedichten allen gebildeten Befern eine eben fo anzichenbe, als unterhaltenbe Lecture. Die Erzählungen, welche fich burch lebendige Darftellung und blubenben Styl vortheilhaft auszeichnen, find in einem fo echt romantifden Gewande bargeftellt, bie Gebichte fo gemuthlich, bag biefes Buch einen Jeben, ber fich fur eine Lecture intereffirt, die fich uber bas Gewohnliche erhebt, nothwendig ansprechen muß, und füglich in teiner Leih : und Privatbibliothet fehlen follte. Borangefchickt ift bem Buche eine Biographie und Charafteriftit bes Dichters.

Der wohlerfahrne bremer Cigarren: Fabris fant, oder grundliche und praftische Unweisung jur Berfertigung von mehr als funf und zwanzig verschiedene Gorten Cigarren; auf die neuesten Ere fahrungen gegründet. 8. Broch. 12 Gr.

Es ift bie erfte Schrift, welche bie mabre und einzig echte Cigarren : Fabrication abhanbelt, und fie wird baburch nicht allein bem, ber felbst Gigarren machen will, fondern auch Jedem, ber gur Beurtheilung ber Gute und bes Ber thes ber Cigarren, fo wie ihre verschiebenen Gorten uberhaupt die nothige Renntniß ju erlangen ftrebt, unentbehrlich.

Wegweiser zur Aussprache des Englischen, insbesondere die brittischen Eigennamen der Perfor nen wie der Orte ze, richtig zu lefen, nebft einem möglichst vollständigen Bergeichniß derselben und Bee rucksichtigung derfenigen, welche in Zeitungen und auf der Buhne in Theaterftucken vorkommen. Zweite Huflage. Nach Murdoch's Dict. of Distinctions, Perry und andern vorzüglichen englischen Orthoce piften neu bearbeitet von 3. B. Fromm. Gr. 8. 10 Gr.

Diefe zweite Auflage ift fast burchaus neu bearbeitet, hauptfachlich aber bas Bergeichniß ber brittifden Gigennamen mit ihrer richtigen Musfprache fo vervollständigt worden, bag bie meiften, welche in Beitungen, Theaterftuden, Titelver. keichnissen und sonst vorkommen, barinnen gefunden werben, und die Aussprache der übrigen erleichtert wird; ein sehr wesentlicher Rugen bes Büchleins, da über die richtige Aussprache der Eigennamen keine allgemeinen Regeln konnen gesehen werden.

Dr. Martin Luther's kleiner Katechismus, mit Binficht auf deffen großen Katechismus erläutert, jum Gebrauch bei'm Katechumenen Unterricht für Lehrer und Schuler, von A. T. Leuchte. Gr. 12. 1 Gr.

3. G. Schmidt, Beschreibung und Abbildung holzfparender Cylinderofen, in welchen man mit einer und derselben Feuerung gleichzeitig heizen, kochen, braten, und heißes Wasser haben kann. Auch wie unste gegenwärtigen Defen zu verbessern sind. Mit zwei Aupsertaseln. 4. 16 Gr.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ist erschienen: Morgenblatt für gebildete Stande. Uchte gehnter Jahrgang. 1824. Juli.

Bei Beinrich Bilmans in Frankfurt a. M. ift erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Um fon ft. Eine Familiengeschichte in Bruchstücken. Auch unter dem Titel: Unterhaltungen im traus lichen Abendereise. Erster Band. 8. Geh. 1 Thr. 12 Gr. oder 2 Fl. 42 Kr. Rhein.

Der Verfasser überreicht in diesem Bandchen bem Publis cum eine Erzählung in Bruchstücken, hochst anziehenden In- hatte, voll der sinnigsten Betrachtungen, deren btübend gemuthlicher Styl sich den besten Erzeugnissen dieser Gattung unserer Literatur anreiht. Walter Scott entwirft und mit unschologischem Scharssinne in seinem Alterthümler, das ergreisende Bild einer jener Erscheinungen, in welcher bem, zur Uebersinnlichkeit gesteigerten Bewußtsein des Wachtraumenden, die Geisterwelt entgegentritt. Der Leser wird sich überraschtschen, die Faden, welche sich hier aus einem ähnlichen Traumgesichte gleichsam unsichtbar durch diese Erzählung hinziehen, in der Enträthsclung jenes unheimlichen Päckens wieder auszussinden, dessen, bessen unbeimlichen Päckens wieder auszussinden, dessen, der Leberschrift uns der Titel angibt.

Bei J. G. Cawigel in Berlin find eben fertig ge- worben und verfendet:

Chrenberg, Dr. Friedr., Zur Gedachtniffeier der Entschlafenen. Beilage zu des Berfassers Schrift: Fur Frohe und Trauernde. 8. VI und 282 S. Preis 1 Thir. 8 Gr.

Die Schrift: Fur Frohe und Trauernbe, welcher fich bie gegenwartige als eine unentbehrliche Beilage anschließt, ist mit so entschiebenem Beifall aufgenommen worben, und hat so vielfältig erbaut und getröftet, baß es keiner andern Empfehlung biefer Fortsegung bedarf, als die einsache Unszeige ihres Daseins.

Jeder, S. Ch. M., Allotrien. Zur Unterhalt tung in Feierstunden. VIII und 462 S. Preis 1 Thr. 12 Gr.

e

Gin durch ernste, wissenschaftliche Werke hochst ausgezeichneter Schrifsteller bietet hier pseudonnm bem Publicum die Ausbeute seiner Mußestunden dar, es auf eine ungemein angenehme Weise über die mannichsaltigsten Gegenstände belehrend.

Unter ben achtzehn Aufsägen, welche ber Band enthält, sei es erlaubt, besonders ausmerksam zu machen auf die, ihe rem Inhalte nach, verwandten: Untergang der Tempelherren, Geschichte der Freimaurerei, Geschichte der Nosenkreuzer, der Seher Schwedenborg, Geschichte der Illuminaten, Kriege der Frauen mit den Maurern, der Leichnam als Feldberr u. s. w. Wem sollte es nicht erwünscht sein, sich durch solche Lecture eben so erheiternd zu unterhalten als zu unterrichten? Darum eignet sich das Buch aber auch so gut für Leihbibliotheken, als für die Büchersammlung jedes Gebildeten.

Bei Unterzeichnetem ift erichienen und in allen guten Buchhanblungen gu haben:

Meligionsphilosophie dritter Theil. Supernaturalis: mus oder die Lehre des Alten und Neuen Testa: ments von C. A. Eschenmaner, Prosessor in Tubingen. 672 S. Gr. 8. 5 Fl. Nihein.

Tubingen, b. 10. August 1824.

S. Laupp.

In ber I. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stutt: gart und Eubingen ift ericienen:

Beger 118. Encyflopadifche Zeitschrift für gebildete Leser. Herausg. von Ch. R. André. Juli 1824.

Im Berlage ber D. R. Marr'schen Buchhandlung in Karleruhe und Baben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Geschichten gefallener Minister, Feldherren u. Staats; manner.

Gin Lefebuch fur Freunde ber Gefdichte

C. J. Bagenfeil,

tonigl, baferifdem Regierungerathe gu Augeburg und corresponbirenbem Mitgliebe ber konigliden Atabemie ber Wiffenschaften gu Munchen.

3meiter Band. Gr. 8. Preis 2 Thir. 3 Gr.

Lexicon, novum, manuale graeco - latinum et latino-graecum. Primum a Benjamine Hederico institutum, post Samuelis Patricii, Johannis, A. Ernestii, Car. Chr. Wendleri, T. Morellii, Petri. H. Larcheri, Fr. Jac. Bastii, C. J. Blomfieldii caras, denuo castigavit, emendavit, auxit Gustavus Pinzger, recognoscente Francisco Passovio. Editio quinta. Gr. 8. 3wci Bande. Subscriptions, Preis Drudpapier 6 Ehlt. 16 Gr. Leipzig, bei J. Fr. Gleditsch.

Die burch alle Buchhanblungen und bei bem Berleger zu erlangende Unfunbigung und Probe, 24 Seiten in gr. 8., gibt die genaueste Austunft über diese fünfte Ausgabe des Dederich ichen Lexifons.

Radbem nunmehr ber Druck biefer neuen beinahe um bie Balfte vermehrten Auflage begonnen hat, lagt fich ber Preis, welcher fruber nur ungefahr angegeben worben ift, naber bestimmen.

Der Labenpreis wird nach Beendigung bes gangen Werke, welche balb nach ber Oftermeffe 1825 erfolgen wirb, eirca 120 Bogen Petit gr. g., auf 8 Thir. 8 Gr. und 10 Thir, fein Papier ju bestimmen fein, wer aber von jest an ober bei Empfang ber erften Abtheilung, bei bem Berleger ober jeder beliebigen Buchhandlung 63 Thir. erlegt, erlangt biefen unbezweifelt billigen Preis, welcher fpater nicht mehr gewährt wirb.

Bei Unterzeichnetem ift erschienen und in allen guten Budhandlungen zu haben:

Beitrage jur gesammten Forftwiffenschaft. Berausgegeben von J. C. Sundeshagen. Erfter Band erftes heft. Gr. 8. Geh. 2 Fl. Rhein.

Inhalt: I. Abhandlungen: 1) Ueber ben Solzertrag ben bie verschiedenen Waldbetriebsarten liefern ; 2) Ueber bie Refultate ber von Dr. John über bie Ernahrung ber Gewachse angestellten Bersuche. II. Recensionen: 1) hoffelb's Forstaration; 2) Andre Versuche einer zeitgemäßen Forstorganisation. III. Bermischte Gegenftande: 1) Schlagführung in Fichten= walbungen; 2) Bertreibung bes Borkentafers; 3) Biehweibe in jungen Rabelholzbeftanden; 4) Warum ift man über bie Baumfelber fo ftille; 5) Ueber die Begetationsgrenzen ber Solzarten. Aublingen, b. 12. August 1824. H. Laupp.

In ber 3. G. Cotta'schen Buchhanblung in Stutt: gart und Tubingen ift ericbienen:

Correspondenzblatt des Würtembergischen land: wirthschaftlichen Bereins. Gechster Band. Juli und May 1824.

Bei P. S. Guilhauman in Frankfurt am M. ift erfchienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweig gu haben :

Cardelli, Saushofmeifter des Gerzoge von tt, Sande buch für Kaffeewirthe, Buckerbacker und Deftillateurs; enthaltend die befte Berfahrunges weise, um Raffee, Chorolade, Dunsch, Gis, ers frischende Getranke, in Branntwein eingemachte Bruchte, Buckerwert, Spiritus, Effengen, tunfiliche Weine, leichtes Backwert, Bier, Mepfelmein, mohl: riechende Waffer, Pomade und Schonheitsmittel gu verfertigen, nebst Zubereitung der Effige und aller Arten von Branntweinen. Ein auch fur Parfus meurs, Droguiften und Berboriften nubliches Wert, und unentbehrlich für biejenigen Personen, welche Die Unnehmlichkeiten des Lebens genießen wollen. A. d. Frang, nach der dritten Auflage überfest. 8. Geh. & Thir.

Aus obigem Titel ift wol ber Inhalt biefes Buches gu erfeben, allein nicht bas Gehaltvolle ber Recepte, beren an 700 barin enthalten find. Wenn in einem Beitraum von zwei Sahren von einem folden Berte drei Auflagen nothig werben, wie es mit dem Driginal biefer Ueberfegung ber Fall gewesen, so kann biefes mol als ein febr gultiges

Urgument für beffen Bweitmäßigleit, gelten ; jumal, ba in Frankreich bergleichen Begenftanbe, ale in gebachtem Berte fich befinden; haufig theoretisch und praftisch behandelt worben find. Dem Berfaffer hat als Saushofmeifter eines Berjogs freilich weit mehr zu Webote geftanben, als vielen Un. bern, um feinen Recepten bie moglichft intenfive Bollfom: menheit zu verleihen. Unter den Recepten befinden fich gegen 100 berfelben, beren Gebrauch jugleich topf=, berg . bruft =, magenftarkend u. f. w. ift, und welche, bie gegen ben Schwindel, Suften und viele andere Rrantheitsanfalle bienen

## Un zeige

herabgesetten Preise ber vier Jahrgange von Cornelia, 1820, 1821, 1822 und 1823 und der Berfendung des Jahrgangs 1825.

Muf vielfaltiges Berlangen hat fich ber Unterzeichnete entschlossen, die vier Sahrgange 1820 bis 1823 bes Safchen. budis:

Cornelia. Taschenbuch für deutsche Fratien. Her: ausgegeben von If. Schreiber. Mit Kupfern.

auf den geringen Preis von 2 Thir. 16 Gr. ober 4 Kl. berabzuseben, um welchen fie burch alle folibe Buchhanblungen zu erhalten find (fo lange namlich ber nicht bebeutenbe Borrath aller vier Sahrgange reicht).

Die Jahrgange 1820, 1822 und 1823 werden auch eingeln abgegeben jum herabgefesten Preife von i6 Gr. ober I Fl. jeder Jahrgang.

Won; bem gegenwärtigen Jahrgange (1824) ber Cornelia, womit eine neue Folge begonnen hat, bie an Bogenzahl, Große bes Formats, Borguglichfeit ber Rupfer und fonftiger außerer Glegang bedeutend mehr leiftet, find noch eine fleine Unzahl Gremplare vorrathig, und burch alle fo. libe Budhandlungen ju 2 Thir. 16 Gr. ob. 4 Fl. ju haben. Der Berleger hat die Genugthung gehabt, von bem Publis cum feine Bemuhungen jur Bervolltommnung biefes Safchen. buch, burch reichtichen Absas anerkannt zu feben, und er hofft, bag ber fo eben erichienene und burch alle Buchhande lungen zu erhaltende Jahrgang für 1825, ber mit vortreffe lichen Rupfern von Estinger, Fleisch mann, hofe mann und Eips geziert ift, und bessen innerer Gehalt sich eben so fehr ausgezeichnet, sich jenes Beifalls noch in hoherm Grabe werbe zu erfreuen haben.

Beibelberg, im August 1824. 3ofef Engelmann.

Im Verlage ber Renferschen Buchhandlung in Erfurt ift erschienen:

Dr. C. F. L. Wildberg, Die Geschäftsführung der Physiker

> Policei- und Gerichts-Aerzte in Beispielen.

Diefe Sammlung policeilich = und gerichtlich = medicinis fder Berichte und Butadten bitbet ben britten Theil bes prattifden Sanbbude fur Phyfiter, beffen vorzügliche Brauchbarkeit bereits allgemein anerkannt worden ift. Alle brei Theile koften 4 Thir. und find in allen Buchhandlungen zu haben.

Sr. Durchlaucht, ber fouveraine Bergog zu Rafe fau, bat bem Grn. Berfaffer fur bie Bufenbung eines Grem. plars bes gedachten Bertes die große golbene Berdienstme-baille ju etrheilen geruht, mas diefem Berte gewiß gu fei-

ner geringen Empfehlung gereicht.

(Bu den in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XXIII. 1824.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversatio'n 3 = Blatte, ber Ssis und ben Kritisch en Annalen ber Mebicin in Quart-Format, bem hermes und ben Beitgenossen in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Ereniplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen fur die Beile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

Raumer's Geschichte der Sobenstaufen.

Bei F. U. Broch aus in Leipzig ift erfchienen und in allen Buchhanblungen zu erhalten:

Geschichte ber Hohensteit und ihrer Zeit von Friedrich von Raumer. Erfter bis vierter Banb.

Erster Band: 40. Bogen und eine Tabelle, entshalt an Aupfern: Unsicht der Gegend um Hohenstaufen, gesstochen von Ph. Beith; Plane von Antiochien und Ferusalem, gestochen von P. Schmidt; Charte von Mittels und Subsecuropa nehst Kleinassen für bas Jahr 1100, gestochen von P. Schmidt,

3weiter Band, 381 Bogen, enthalt an Aupfern: Kaifer Friedrich I., gezeichnet von I. Raabe und gestochen

von Zumpe.

Dritter Band, 48 Bogen, enthalt an Rupfern: Konig Philipp, gezeichnet von I. Raabe und gestochen von Isid och; Kaifer Friedrich II., gezeichnet von I. Raabe und gestochen von Ifdoch; Charte von Mittel und Gube Guropa nebst Kleinasien fur das Jahr 1200, gestochen von P. Schmidt.

Bierter Band, 435 Bogen und vier Tabellen, enthält an Aupfern: Unsicht der Gegend um Scurcola und Alba, gest. von Ph. Beith; Papst Innocenz IV., gestochen von E. A. Schwerbgeburth; König Ludwig IX., gezeichnet von I. Maabe und gestochen von Zumpe; Karl von Anjou, gezeichnet von I. Naabe, gestochen von Ishoch; Konradin, gezeichnet von I. Naabe und gestochen von Zumpe; Plan des Schlachtseldes von Tagliacozzo oder Scurcola, gestochen von P. Schmidt.

Die verschiedenen Musgaben biefes Werts foften:

Nr. 1, auf gutem weißen Druckpap, in gr. 8., erfter bis vierter Band, 15 Thir.

Nr. 2, auf bem feinften frang. Druckpap. in gr. 8., erfter bis vierter Bant, 20 Thir. 6 Gr.

Rr. 3, auf bem feinsten frang. Belinpap. in gr. 8., mit Rupfern vor ber Schrift, erfter bis vierter Banb, 3a Thir.

Bon ben zwei Ausgaben in gr. 4. mie größerer Schrift, find die brei erften Bande erschienen, benen ber vierte balb nachfolgen wird. Ich habe mich erifchtoffen fur biese beiben Ausgaben bis zu beren Beendigung folgende ungemein billige Pranumerations-Preise zu bestimmen, wozu fie-in allen Buchthanblungen zu erhalten find:

Nr. 4, auf dem feinsten frang. Schreibpapier in gr. 4., Pranumerations : Preis fur bas gange Werk in

fechs Banben, 30 Thir.

Rr. 5, auf bem feinsten franz, Belinpapier in gr. 4., mit Rupfern vor ber Schrift, Pranumerations : Preis fur bas gange Werk in sechs Banden, 50 Thir. Der Druck bes funften und sechsten Banbes bieses Berts ift schon so weit vorgeschritten, daß ich mit Bestimmtheit die Bollenbung berselben noch fur bies Sahr versprechen kann.

#### Physische Erziehung.

Das neulid ausgesprochene, so gunftige Urtheil bes hochgeachteten Schwarz in besten Jahrbuchern ber Bolksschulen, veranlaßt ben Berleger wiederholt auf bas Werk:

Ueber die körperliche Erziehung des Menschen; von Dr. Friedlander. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr., bei Leopold Woß in Leipzig, aufmerksam zu machen.

Mit dieser Schrift, sagt ber verehrte Pådagog, in einer Unzeige mehrer Werke über diesen Gegenstand, glauben wir anfangen zu mussen, weil wir es für das wichtigste bis jest hatten. Es ist auch das aussührlichste, und enthält die genaueste Ungabe der Diät, nämlich der Nahrungsmittel vom frühesten Alter an dis zur Mannbarkeit, der Wohnung, Kleidung u. dgl. Auch wird von dem Einsluß der Sinnenzübung, der Sprachübung und der moralischen Erziehung auf die körperliche Entwickelung viel Gründliches gesagt.

Das erfte Capitel enthalt Betrachtungen über Erzeu: gung und Schwangerschaft, bas zweite handelt von Entwickes lung ber Frucht, Berichiebenheit ber Rinder bei ihrer Beburt, von den Mitteln, die phyf. Unlagen eines jeden Inbivibuums von dem erften Alter an fennen gu lernen, und von der Eintheilung der verschiedenen Perioden von der Geburt bis zu den Junglingsjahren; ber Berfaffer hat bie Beobachtungen bes Unterzeichneten (f. beffen Erziehungstehre zweiter Band) aufgenommen und burch mehre beftatigt. Das britte Capitel gibt, die Grundfage ber Erziehung fur bie erfte Lebensperiobe an, bemabrte Grundfage, bie unter an: bern bie Pflicht bes Gelbstftillens febr bringend machen, und bei ber täglich haufiger werbenden Richtbefolgung biefer Pflicht, oftere leider fogar burch die nachgiebige Gefällig: feit der Mergte, recht verbreitet zu werden verdienen. Das vierte Capitel redet von der Bahnentwickelung und über bie Sorge fur die Bahne, bas funfte vom Entwohnen, von ben verschiedenen Rahrungsmitteln und ihrem Ginfluß auf bie verschiedenen Untagen und die verschiedene Entwickelung ber Rinder, mit chemischen Angaben u. dgl.; das fechste vom Einfluß bes Rlima, bes Bobens, ber Jahreszeiten, ber Orteverhaltniffe auf die Constitution bee Rinbes, und ben Mitteln in biefer Beziehung; bad fiebente von ber Saltung und lebung des Rorpers im Allgemeinen und ber Glieder inebefondere, mit Ungaben bes Mechanismus, ber Bulfemit: tel, ber neueften Erfindungen, die dahin geboren, 3. B. bes Dynamometers, und mit Empfehlung ber gymnaftifchen uebungen, besonders wie fie unfer hochverdienter Padagog Gutemuthe icon 40 Sahre ber mit bem glucklichften Erfolge eingeführt, gelehrt und verbreitet hat (und bie man bod ja nicht mit bem mobischen Turnwefen verwechfeln

möge!); auch gibt ber Werf, einen Reichthum von Beobachtungen, und zwar bei verschiedenen Wölkern, wie auch aus der Geschichte zu den Belegen der Regeln an. Eben so geslehrt und belehrend und zugleich faßlich sind die folgenden Capitel acht, neun, zehn, elf, über Uebung der. Sinne, der Sprache; über die Mannbarkeit, und die Verhältnisse der geistigen Fähigkeiten zu dem Körper, und den Einstuß der moralischen Erziehung auf die körperliche u. f. w.

Bei Unterzeichnetem ift erfchienen und in allen guten

Buchhandlungen zu haben :

Das System der Forstwissenschaft als Grund, riß zum Gebrauch akademischer Borlesungen bear; beitet und mit Bemerkungen über die Methode des Studiums der Forstwissenschaft begleitet von B. Widemann, Privatdocent der Forstwissenschaft. Er. 8. 54 Kr. Ihein.

Tubingen, b. 10. Muguft 1824.

S. Laupp.

Bei mir ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Pherecydis fragmenta. E variis scriptoribus collegit emendavit illustravit commentationem de Pherecyde utroque et philosopho historico praemisit, denique fragmenta Acusilai et indice adjecit Fr. G. Sturz. Editio altera aucta et emendata. 8 maj. 1 Thir. 4 Gr.

Diese zweite rechtmässige Ausgabe ist bedeutend vermehrt und verbessert. Denn mehre Fragmente des ältern Pherecydes und des Acusilaus sind hinzugekommen, von dem philosophischen Systeme des ältern Pherecydes sind viele Theile mehr erläutert und deutlicher erklärt, viele Stellen des Historikers Pherecydes sind nach Anleitung neuerlich gebrauchter Handschriften berichtigt und auf die Verbesserungen und Erklärungen neuerer Gelehrten ist Rücksicht genommen. Druck und Papier sind gut.

Leipzig, im August 1824.

Karl Cnobloch.

### Jagdbücher.

Bei ber neu eröffneten Jagb erlaube ich mir, bas jagbe liebende Publicum auf nachstehende zwei in meinem Berlage erschienene wichtige Berke aufmerksam zu machen, die jestem Jäger und Jagbliebhaber unentbehrlich und zu ben beigefesten Preisen burch alle Buchhandlungen zu beziehen sind:

Heber

bie fleine Jagbliebhaber gum Gebrauch angehenber Zagbliebhaber

g. E. Jefter.

Reue verbefferte und beträchtlich vermehrte Muffage. Bier Eheile.

Gr. 8. 68 Bogen mit brei Rupfertafeln. 4 Thir,

Inhalt bes erften Theils: Bom Schiefgewehr und bessen Gebrauch. — Naturgeschichte ber Saugethiere im Allgemeinen. — Naturgeschichte, Wartung, Erzies hung und Dressur ber Hunbe, auch heitung ber hun: bekrankheiten.

Inhalt bes zweiten Theile: Naturgefdichte, Jagb und Bang ber zum fleinen Beibewert gehörigen Gau-

Inhalt bes britten Theile: Naturgeschichte, Sagb und Fang ber zum kleinen Weibewerk gehörigen Bogel. Inhalt bes vierten Theils: Bon Ausrottung ber Raubthiere.

> Handbuch für

Jäger, Jagbberechtigte

Jagdliebhaber

George Franz Dietrich aus dem Winckell. Zweite vermehrte und ganz umgearbeitete Auflage. Drei Theile.

St. 8. 166½ Bogen mit vier Sabellen, zwei Kupfern und Musik.

Preis bes gangen Werks auf Druckpapier 11 Ahlr., auf Schreibpap. 15 Ahlr. 4 Gr.

Den Inhalt biefes reichhaltigen und als classisch anerkannten Werks genauer arzugeben, erlaubt hier der Raum nicht. Man sindet darin Alles vereinigt, was nur irgend dem Jäger, Jagdtiebhaber und Jagdberechtigten zu wissen nothwendig ist, und es macht in dieser Beziehung alle andern Werke über einzelne Zweige der Jagdwissenschaft überstüssig. Ein sorgfältig ausgearbeitetes Register erleichtert das Aufsinden jedes Gegenstandes.

Leipzig, b. 15. August 1824. F. A. Brockhaus.

In allen Buchhanblungen Deutschlands ift zu haben: Jorg, Dr. J. E. G., Kritische Hefte für Aerzte und Bundarzte. Drittes Heft. Gr. 8. 12 Gr. Auch unter bem Titel:

Wie fernen wir die Heilwirkungen der Argneien auf den menschlichen Korper am gewissesten kennen?

Im ersten heft (funf Bogen start, Preis 10 Gr.) hans belt ber Berf. uber bie Frage: Wie sollen wir als Aerzte prufen, um bas Gute zu erhalten. Das zweite heft von 12 Bogen, Preis 21 Gr., ist ganz allein einer grundlichen Wurdigung ber hahnemann'schen hombopathie gewibmet.

Leipzig, im Muguft 1824.

Rarl Enobloch.

Subscriptions: Angeige.

J. B. Viot's Lehrbuch

Experimentals Physit

Erfahrungs : Naturlehre.

Dritte Auflage, übersett und mit Zusägen von M. Gustab Theobor Fechner, akademischen Docenten zu Leipzig. Bier Banbe, mit 19 Aupfertafeln.

Obwol Deutschland selbst mehre schähder Berke über Physik eigenthamlich besigt, so durfte boch an Bolltandigskeit und mit Grundlichkeit verbundener Klarheit keines vor Biot's Précis de physique expérimentale, von bessen so eben in Paris erschienenen, mir mahrend bes Drucks in

Muchangebogen jugefommenen, britten Auflage, ich biermit eine ber Miffenschaft und bes Berfaffers wurdige Ueberfebung anfundige, ben Borrang behaupten; gewiß aber wird bies Bert allen bisherigen vorgezogen werben tonnen, in: fofern es eine vollstanbige und flare Ginficht gemah: rende Bufammenstellung, auch aller neu hinzugetommenen Entbedungen enthalt, welche in ben legten Sahren bie Phyfit fo mefentlich bereichert und ben Stand: puntt mancher Zweige berfelben beinahe vollig verrudt haben. Gemeinnugiger ale bes namlichen Berfaffers großeres, nur bem Phy fer fo ju fagen von Profession bestimmtes, Bert, wird bas borliegende baburch, baß es bei berfelben Reichhaltigfeit und jufammenhangenben Darftellung ber Refultate, fich ber Entwickelung physischer Befege in ber Urt, wie fie nur bem geubteren Mathematiter verftanblich find, enthalt, und baburch fur die Ginficht ber meiften zuganglicher wird. Dbwol fcon von ber erften Muflage biefes Berts eine Ueberfetung erfchienen ift, fo fann boch biefe, mehre Mangel ber Bearbeitung abgerechnet, bei ben zeither gemachten Fortfcritten ber Physit, ben Unfpruchen ber jegigen Beit nicht mehr genugen, und ich hoffe baber burch biefe Ueberfegung der dritten, alle neuen Bereicherungen jener Biffenfchaft umfaffenden, Auflage, ben Bunfchen und bem Beburfniffe Bieler entgegenzutommen.

Das Werk wird aus vier Banden, mit 19 Kupfertafeln, bestehen, und ich habe zur Erleichterung des Ankaufs den außerst billigen Subscriptions-Preis von 6 Thlr. 16 Gr.

bis gur Bollenbung festgefest.

Der erfte Band ift fo eben erfchienen, und bie übrigen Banbe follen bis zum Mongt Marg f. J. vollendet fein.

Leipzig, ben 15. Muguft 1824.

Leopold Bog.

Ungeige für praktische Juriften. Im Berlage bes Unterzeichneten ift erfchienen:

Allegate

Allgemeinen Landrechte, der Gerichtsordenung, Eriminalordnung, Hypothekenordenung, Depositalordnung, dem SporteleCasssen: Reglement, der Sporteltare und dem Stempelgesehe der preußischen Staaten; bie auf einander Bezug habenden Vorschriften derselben, so wie die noch geltenden, abandernden, oder ergänzenden Gesehe und Verfügungen der Justig, Policeis und administrativen Behörden ze.

von C. L. P. Strumpfler, Lands und Stadt: Gerichte : Director in Garbelegen und hofges richterath.

Amei Banbe. Magdeburg, bei Ferdinand Rubach. 50 Bogen in gr. 8. Preis 1 Thir. 18 Gr

Bei mir ift fo eben fertig geworben und in allen Buch- hanolungen gu haben:

Strahlen bes Lichts aus den heiligen Hallen des Tempels der Wahr; heit, der Weisheit und Erkenntniß. Für die stillen Feststunden des Lebens gebildeter Christen gesammelt von J. P. Hundeiker. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 12 Er.

Der Berf. entichloß fich jur herausgabe biefer außerft forgfaltigen Auswahl vortrefflicher, Geift und herz erheben-

ben Stellen aus beutschen Meisterwerken, ba sie größtentheils bei weiten noch nicht so bekannt sind, als sie es verbienen, und da er aus Erfahrung weiß, daß solche einzelne verständliche, schone und kraftvolle Stellen von eblen, für das Schone, Wahre und Gute empfanglichen Jünglingen und Jungfrauen mit Wohlgefallen gelesen und wieder gelesen werden.

Derr hundeifer schließt die Borrebe mit folgenden Borten: "Nun, so gehe benn hin in die Belt, mein Buchelchen, begeistere viele junge Gemuther zur Tugend und Gottesfurcht, zum stegenden Kampf gegen die Gunde und bas Unrecht, zur Standhaftigkeit und zum Muth unter ben Sturmen bes lebens — zur innigen Verbindung mit dem himmlischen Bater."

Das Buch empfiehlt sich auch zugleich burch fein hub: fches Aeubere.

Leipzig, im August 1824.

Rarl Enobloch.

In allen Buchhanblungen ist zu bekommen: Epigramme von E. A. B. v. Kyaw. Halle, bei Eb. Anton. 8. 12 Gr.

Nicht ber weiland berühmte lustige Rath, sondern ein Namensverwandter desselben, ist der Verfasser dieser Epigramme, in denen beißender Wis und heitere Laune nicht zu verkennen sind. Martial ist das Muster, wornach sich derselbe gehilbet hat. Meist sind sie eigner Ersindung, einiges jedoch ist fremd, aber eigenthumlich bearbeitet.

Befetiel, Diafonus.

In ber I. G. Cotta'iden Budhanblung in Stutt= gart und Tubingen ift erichienen:

Polytechnisches Journal, eine Zeitschrift zur Berbreitung gemeinnüßiger Kenntznisse, im Gebiete der Naturwissenschaft, der Chemie, der Mechanik, der Manusacturen, Fabriken, Künste, Gewerbe, der Handlung, der Hausz und Landwirthsschaft 20.) herausgegeben von Dr. J. G. Dingsler, Chemiker und Fabrikanten.

Fünfter Jahrgang, 1824. Siebentes Beft.

Das in unferm Berlage erschienene zweite heft bes 25. Banbes des ethnographischen Archivs enthalt:

Reise an den Kusten von Chili, Peru und Merito, in den Jahren 1820, 1821 und 1822. Aus dem Englischen des Capitains Basil Hall.

Dies hochft intereffante und wichtige Reisewerk ift auch einzeln burch alle Buchhanblungen fur i Thir. qu erhalten.

Sena, im August 1824. Bran'sche Buchhandlung.

In allen Buchhandlungen Deutschlands ift zu haben? Bersuche und Beobachtungen über die Kleesäure, das Wurft: und Käsegist. Aus dem Englischen und Lateinischen von Dr. E. G. Kühn und M. O. B. Kühn. Gr. 8. 18 Gr.

Die haufigen Beispiele von verberblichen Verwechselungen bes Sauertleefalges mit dem Bitter: und Glauberfalge, und bie ebenfalls nicht selten beobachteten nachtheiligen, ja tobt:

lichen Folgen von bem Genusse ber sowol geraucherten, als ungeräucherten Würfte, haben ben herausgeber bestimmt, bas, was über ben ersten Gegenstand einige englische Schriftsteller, und über ben testern mehre deutsche bekannt gemacht haben, in diesen wenigen Bogen zusammen zu stellen, und auf diese Weise manche bem Leben drohende Gefahr abzuwenden, welche Unbekanntschaft mit diesen Gefahr veranlassen fann. Es wird daher sicher Niemand gereuen, wem seine Gesundheit lieb ift, sich mit diesen heimtückischen und baher desso gefährlichern Feinden ber Gesundheit und des Lebens durch das Lesen bieses Schrifthens bekannt gemacht zu haben.

Leipzig, im Muguft 1824.

Karl Enobloch.

Bei J. G. Mittler in Leipzig ist erschienen: Morgenstunden meiner Muse. Bon Karl Kuhnel. Erstes Bandchen. 8, 12 Vogen. Preis 20 Er.

Im Berlage von Joh. Umbr. Barth in Leipzig ift fo eben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Dolz, M. J. C., Die Moden in den Taufnas men mit Angabe der Wortbedeutung dieser Namen. 8. Geb. 20 Gr.

ein Werkden, allen Gebilbeten, insbesonbere auch ben Frauen gewidmet, die irgend Interesse daran nehmen, die üblichen Bornamen näher kennen zu lernen, mit großer Umsicht und Welefenheit bearbeitet, nicht trockene Nomenklatur, sondern geistreich behandelt, und bes Beifalls werth, dessen die vielen Arbeiten des wackern Versassers so ungetheilt sich erfreuen.

Im Juni habe ich versendet,

Galeni, Cl., opera omnia. Editionem curavit D. Car. Gottl. Kühn. Tom. VIII. 8 maj. Etiam sub titulo: Opera medicorum, graecorum quae exstant. Vol. VIII. 5 Thlr.

Im November erscheint hiervon der neunte Band und zu Anfang des Jahres der erste Band des Hippokrates, welcher mit ersterm gleichmässig fortgesetzt wird.

Leipzig, im August 1824.

Karl Cnobloch.

Bei R. Landgraf in Mordhaufen ift erschienen:

Feldmeß: Ratechismus für Stadt: und Landschulen, auch zum Gelbstunter: richt für Unstudirte, Forst: Wiffenschafts: Lehrlinge, Künstler, Bauprösessionisten und den Landwirth; von Dr. J. C. E. Rommerdt. Mit zwei Kurpfertaseln. 8. Preis 2 Thir. oder 3 Fl. 30 Kr.

Aus dem Titel biefes Buches, ift bessen gemeinnühiger Bweck zu ersehen. Alle, benen solches gewidmet wurde, werzen schon sehr oft das Bedürfniß eines Leitsadens oder hulfsmittels zum Lebren und Erlernen der unentbehrlichsten geometrischen Kenntnisse, dru dend gefühlt, und gewünscht haben: dazu leicht und wohlseil zu gelangen. — Wohlseiler und bequemer aber, als durch den Antauf diese Katchiemus, möchte ihr Wunsch wol nicht erreicht werden können; — wird doch wol auf einen Lurusgegenstand, oder ein flüchtiges

Bergnugen, oft mehr verwandt; ber Befig biefes tohnen.

den Bulfemittele ift aber bleibend.

Mle vieliahriger gludlicher Behrer und - felbft wirklicher Belbmeffer, wußte ber Berr Berfaffer auch hier, wie aners tannt in feinen gewichtigen frubern geometrifden Schriften, Raflichteit und Grundlichkeit auf eine anziehende Urt gu verbinden, und ftets ben Gefichtspunkt feft zu halten, bem Lernenben, Schritt vor Schritt es wahrnehmen ju laffen: er lerne nicht trocene, überfluffige Wahrheiten, fondern tonne von biefen Behren auch im Befchaftsteben ben beabsichtigten Gebrauch machen. Bur großen Erleichterung bes Unterrichts fur ben Lehrer, Schuler und ben fich Selbst: unterrichtenben ift auch ein fehr zwedmäßig ausgearbeitetes fatechetisches Regifter mitgetheilt werben, und felbft folde bedeutende Sulfstafeln und Bulfezeichnungen, baß febr toftfpielige Deginftrumente, burd beibe lettere vollkommen erfest und erfpart werben tonnen. Es ift auf ben Bedarf ber Runftler, Baubandwerker, wie ber Forft = und Candwirthe, burchgebende Rudficht genommen, namentlich alfo auch alle im Felde und Walde vorkommen= ben praktifden Bermeffungsfalle leicht und grundlich zu lofen, gelehrt worben. Lehrer bei Schulen, und Sausvater, benen geometrifche Renntnffe etwa gang fehlen, konnen zutrauenvoll fich und ihre Schuler nach biefem Buche zu unterrichten, unternehmen; es ift baffelbe - wie ichon gefagt — eben fo außerst verftandlich, ale zweckmaßig grund: lich, gefchrieben. - Der im vorigen Jahre, von bemfelben Berfaffer fur biefelben Gubjecte (fur ben geringen Preis von 15 Gr.), erfchienene Reden = Ratechismus, macht (nach bes Mutore Ertlarung) gemiffermaßen mit biefem Felb: meß = Ratedimus ein Banges aus, und wird beshalb auf folden hiermit gleichfalls aufmertfam gemacht.

Soeben ist bei mir fertig geworden und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Kühn, M. O. B., Versuch einer Anthropochemie. Gr. 8. 21 Gr.

Wie gross der Nutzen der Chemie bei Erklärung vieler physiologischen und pathologischen Thatsachen ist, davon ist man gegenwärtig allgemein überzeugt. Allein immer noch fehlte es bisher an einem schicklicher Handbuche der Anthropochemie. Jungen Aerzten, welche die Chemie nicht zu ihrem Hauptstudium machen wollen und sich doch die so nöthige Kenntniss von den chemischen Verhältnissen des menschlichen Körpers zu verschaffen wünschen, muss es daher angenehm sein, dass es der Verf. unternommen hat, zu diesem Zwecke ein solches Handbuch zu liefern. Sie werden darin Alles zusammengestellt finden, was über diesen Gegenstand, besonders in der neuesten Zeit, bekannt worden ist, und was sie ausserdem in vielen Büchern zusammen suchen müssen.

Leipzig, im August 1824.

Karl Cnobloch.

So eben verläßt folgende außerft wichtige Schrift bei mir die Preffe und ift in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Den twurdigkeiten aus. dem offentlichen Leben des Erkaisers von Meriko,

## Augustin de Jturbide;

von ihm selbst geschrieben.

Nach ber englischen Ausgabe übersett. Gr. 8. Neun Bogen auf Druckpapier. Geh. 16 Gr. Leipzig, b. 31. Juli 1824. F. A. Brochaus.

(Bu ben in ber Buchandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXIV. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversations - Blatte, ber Asia und ben Kritisch en Annaken ber Medicin in Quart-Hormat, dem Hermes und ben Zeitgenofsen in Octab-Format beigelegt ober beigeheftet, und werden bavon gegen 5000 Cremplare in Publicum gedracht. Die Insertions-Geduren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Subscriptions: Ungeige.

Schriften

Friedrich von Matthlsson.
Sechs Banbe.

Uusgabe tegter Sans. Mit Bildnig und Bignetten.

auf weißes Papier, wohlfeil und correct; eine würdige Zugabe zu Schiller, Wieland, Klopstock, Jacobi und Schubart.

Der ungetheilte Beifall, mit welcher unfere bor nicht langer Beit auf Subscription herausgegebene Auflage von Jacobi's sammtlichen Werken beehrt wurde, ermuntert uns, bem gebilbeten Deutschland auch biejenige von Fr. v. Matthisson, eines feiner ausgezeichnetsten Dichters, in gefälligem Kormate und sauber gebruckt, auf ahnliche Weise anzubieten.

Der erfte Band enthalt beffen lyrifde, treffliche Gebichte; ber zweite bis und mit dem sechsten, beffen eben fo geiftreich belehrende als angenehm unterhaltende Erinne-

rungen.

Die Aufschrift: "Ausgabe letter Sand," bezeichnet bem Freunde ber beutschen Muse die sorgfältige Prufung, drono-logische Anardnung und Berbesserung; welche ber eble Dichter über seine Geisteswerke walten ließ, um ihnen baburch
eine bleibende Stelle in bem reichen Gebiete unserer Literatur
zu sichern.

Es find bavon folgende Ausgaben veranftaltet werben: Auf weißes Dructpapier a 3 Thir.

feines Postpapier à 4 .

Der Subscriptions : Preis fteht bis Ende des kaufenden Jahres offen; dannzumal werden vier Bande, welche bereits fertig sind, gegen baare Bezahlung des Ganzen, abgeliefert, und der fünfte und sechste unsehlbar mit der Oftermesse 1825.

Sierauf konnen sich die Besteller gang bestimmt verlaffen, indem wir das Bertrauen der Subscribenten durch Punktlichkeit in der Ablieserung zu erwidern uns verpstichtet fühlen. Das Manuscript des fünften und sechsten Bandes liegt bereits in unsern Sanden, und ihr Abdruck wird in Folge bessen ohne Berzogerung vor sich gehen.

Alle Budhandlungen Deutschlands und ber Schweis neh-

men hierauf Bestellungen an.

Burid, im Juli 1824.

Drell, Fufli u. Comp.

#### Bucher & Unction.

Den 30. October d. 3. und folgende Tage wird hier in Salle bie von bem allhier verstorbenen Derru Professor und Ritter Dr. Maaß hinterlassene Bibliothel, philosophisiden, philosogischen, historischen, mathematischen u. a. In:

halts, so wie auch einige Unhange von gum Theil fehr feltenen und koftbaren Buchern-aus allen Wissenschaften, musikalische Seltenheiten, praktischen Musikalien u. f. w. öffentlich

versteigert.

Aufträge zu bieser Auction übernehmen in Berlin: die Herren Bücher- Commissionaire Jury und Suin; in Bredmen: herr Auctionator Hense; in Ersurt: herr Auctionator Siering; in Franksurt a. M: die löbl. herm mann's de Buchandlung; in Gotha: herr Auctionator Funke; in Förliss: herr Auctionator Edirach; in Has nover: herr Antiquar Estliuß; in Jean nover: herr Antiquar Estliuß; in Jean: herr Auctionator Baum; in Leipzig: die herren Magister Erau und Mehnert; in Weimar: herr Antiquar Reichel; in Wien: die Buchhandlung von Erundt's Witwe und Kuppitsch.

bier in halle außer bem Untergezeichneten: Berr Bib bliothet. Secretair Thieme, herr Unfiquar Beiblich unb

bie Renger'fche Cortiments : Buchhandlung.

Bei allen biesen herrn Commissionarien ist auch bas sehr reichhaltige (14 Bogen starke) Verzeichniß von bieser Auction zu haben.

Halle, im August 1824.

3. Fr. Lippert, Antiquar.

Co eben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Schwark, J. M., Kurze Nachricht von ber Entstehung u. Feier der driftlichen Sonn, und Festrage. Dritte vermehrte und verbesserte Austage. 8. Chemnis, Starte. 5 Gr.

Diese Schrift wird Allen, die über das Geschichtliche der kirchlichen Sonn und Festrage sich näher zu unterrichten wänschen, um so mehr willsommen sein, da sie sich bei vershältnismäßiger. Vollkändigkeit und Deutlichkeit auch durch Wolfeilheit empsiehlt. Die dritte Auslage hat durch hine zusügung der Apostel und Heiligenseste, so wie der preußischen Baterlands Feste, einen neuen Werth erhalten, und eigenet sich daher ganz besonders zur Einführung in Schulen te.

Bei Dehler in Stuttgart ift erschienen und in allen beutschen Buchhanblungen gu haben:

Die Schieffale der alten und neuen Cortes von Spanien, durch Ernst Munch. In zwei Bane den. Erster Band. Gr. 8. 1 Fl. 40 Kr. Rh. oder 1 Thir. Sachs.

Nicht als Parteischriftfteller, fondern mit mabren Farben, gleich entfernt von Leidenfchaft wie von Menschenfurcht, liefert ber ruhmlichst bekannte Gr. Uf. in diesem Werte eine historische Schilderung der fpanischen Cortes, die schon seit Jahrhunderten, besonders aber in der neuesten Zeit, die Blicke ber Belt auf fich gezogen. Gin balb erhebenbes, balb fdreck: lich nieberfchlagenbes Schaufpiel bes Bechfels bes Glude, ber Beiftesgroße und Donmacht von Mannern, fo ihre Beit gewaltig gelenet, bereichert, ober elend gemacht haben, fer: ner von Boltern, welde wechfelnd in Buftanben ber Unarchie und Stlaverei, ber Freiheit und bes Defpotismus, und als ten Graueln burgerlicher Parteiung gefchwantt, und nach eis nem furgen aber ichonen Traume bes Giege unausfuhrbarer Ibeale burch Thorheit und Gutmuthigfeit mehr, als burch Diebraud und Uebermuth eine Rataftrophe erlebt haben, welche ploglich fie wieber in einen Ubgrund von Glend fturgte: - dies ift ber Inhalt bes Gemalbes, welches hier gur Betrachtung aufgestellt ift. - Der zweite Band erfcheint nachstens.

Bei Friedr. Ruff (Firma: Renger'iche Sortiments: Buchhandlung) in Salle ift fo eben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

> Cornelia ober

fromme herzenserhebungen gu Gott in Gefangen

J. Wolf.

(In eleganten Umfchlag brochirt auf Druckpapier I Thir., auf Schreibpapier I Thir. 6 Gr., auf Belinpapier I Thir. 12 Gr.)

Diefe metrifden Gebete find in Bitfdel's beliebter Berdart verfaßt und fur Erbauung fuchenbe Chriften (namentlich fur Prediger und Schullehrer) bestimmt, und es ift wol nicht zu zweifelie, baß fie unter biefen fich der Freunde balb recht viele erwerben werden. Erhebende Bebanten, gludliche Behandlung berfelben, echt driftlicher Sinn und icone, fliegende Berfe, find Gigenfchaften, Die es ben bod und allgemein beliebten Morgen = und Ubenb= opfern von Bitichel an die Geite ftellen.

Bei mir ift erfdienen und an alle Buchhanblungen vers fanbt:

Annalen (Allgemeine medic.) des neunzehnten Herausgegeben von Dr. Joh. Jahrhunderts. Friedr. Pierer und Dr. L. Choulant. Jahrgang 1824. Juli.

Ifis, ober encyklopadifche Zeitfchrift. Berausgegeben von Ofen. Jahrgang 1824. Siebentes Beft.

Leipzig, b. 1. Ceptember 1824.

g. A. Brockhaus.

In allen Budhanblungen ift gu haben:

Reinhard's Erhebungen über Belt und Be: genwart ju Gott und Bufunft, driftliche Be: lebrung und Berubigung über die Unvollkommen: beiten und Uebel des Erdenlebens aus den Relie gionevortragen des fel. Oberhofpredigers Dr. Rein: bard gezogen von M. J. S. Beidert. 8. Chemnis, Starte. 1 Thir. 18 Br.

Es war ein glucklicher Gebante, aus ben vortrefflichen Bortragen bes unvergeflichen Reinhard bas auszumahlen und jufammenguftellen, mas bem troftbeburftigen und trofterfeb: nenben Bemuth Startung und Erquidung gu gemahren, fo I worben, bie gefammten Staatswiffenfchaften, als ein in fic

gang fich eignet. Go konnen nun aud bie, benen es gu schwer fallt', die zahlreichen Sammlungen ber Reinhard's ichen Predigten fich eigen zu machen, und bie boch fo gern bes großen Mannes falbungevolle, fraftig jum bergen fpredende, Worte vernehmen und auf fich wirten laffen mochten, diefen ihren Lieblingswunsch erfullt feben, und in truben Stunden beffen theilhaftig werben, mas ihnen noth thut, um nicht zu verzagen.

Es ift erfdienen:

Juft. Didfer's Osnabruckifche Gefchichte. Dit Ure Dritter und letter Band. (Berausgeges ben von Dr. Stuve in Osnabruck.) Gr. 8. Berlin, Micolai'iche Buchhandlung. 1 Thir. 16 Gr. oder 1 Thir. 20 Gar.

Diefer Band, aus bes Berfaffers hanbidriftlichem Nachlaffe herausgegeben, foliest fich an alle frubern Musgaben an und wird ben vielen Berehrern Mofer's fehr willtommen fein.

Von Moser's patriotischen Phantasien, vier Bbe. ift auch erft fürzlich eine vierte Auflage erschienen, bereichert burch Borte bes brn. von Gothe uber Dofer's Schriften. (Preis 3 Ihlr. 16 Gr. ober 3 Thir. 20 Ggr.)

Von nachstehenden, bei Metter in Stutte gart erscheinenden Werken find ausführliche Unkundir gungen in allen deutschen Buchhandlungen unentgelde lich zu erhalten:

Britannia ober Reue englische Miscellen. Gine Monatschrift fur bas Jahr 1825, herausgegeben von einer Gefellichaft beuticher Literaturfreunde in London. 8.

Mugemeine Zaubstummen = und Blinden = Bildung,. besonders in Familien und Boltsschulen. Bugleich Sandbuch für die Sprach = Bildung hörender und redender Rin= ber, von B. F. Daniel. 8. Subscriptione : Preis bis jur Erschlinung 3 Fl. Rhein. ob. 1 Thir. 20 Gr. Gachf.

3 weihundert vierstimmige Choralmelodien der evangelischen Rirche, herausgegeben von C. Rocher, F. Silcher und Frech. Gr. 8. Subscriptions-Preis bis gur Erscheinung, auf Dructpap. 1 Fl. 54 Rr. Rhein. ob. 1 Thir. 4 Gr. Sachf., auf Schreibpapier 2 Fl. 18 Rr. Rhein. ober 1 Thir. 10 Gr. Gachs.

Go eben ift in ber hinrich s'ichen Buchhandlung in Beipzig erschienen:

Polity, Prof. R. H. L., Die Staatswiffenschaften. Funf Theile. Gr. 8. 1823 u. 24. (159 Bogen.) 9 Thir. 22 Gr. I. (374 B.) Natur, und Bols ferrecht, Staates u. Staatenrecht und Staatsfunft. II. (233 B.) Boltswirthschaft, Staatswirthschaft, Finange und Polizeiwiffenschaft. III. (321 3.) Die Geschichte bes europäischen Staatensystems aus dem Standpunkte der Politik. IV. (431 Bogen.) Staatenkunde und positives offentliches Staatsrecht (Constitutionsrecht). V. (224 B.) Praft. (europ.) Wolkerrecht, Diplomatic und Staatspraris.

In diesem Berke ift zuerft ber Berfuch verwirklicht

abgeschloffenes Ganges, und zwar, im Lichte unferen Beit barguftellen, fo bag jebe einzelne Staatswiffenfchaft auf bem Standpunkte ericheint, ben fie burch ben neueften Unbau erreichte. Gang neu bearbeitet murbe bas pofitive, of: fentliche Staatsrecht und bie Diplomatie, bie in biefem Werke jum erftenmale, unter einem wiffenfchaftlichen Geprage, in ben Rreis ber abrigen Staatswiffenschaften aufgenommen worben find: allein auch bie Staatstunft hat ber Berf. aus einem ihm eigenthumlichen Gesichtspunkte gefaßt, und von allen bisherigen Bearbeitungen wefentlich verfchie-ben behandelt. Die Darftellung felbst ift theils fur bas Gelbstudium bentender Staats: und Geschaftsmanner, überhaupt fur bie Bekanntichaft ber gebilbeten Beitgenoffen mit bem gegenwartigen wiffenschaftlichen Standpunkte ber Staats: wiffenschaften, theils fur akabemifche Bortrage berechnet. Das Werk ift baber Sand : und Lehrbuch jugleich. Es ent= halt jede einzelne Biffenschaft in fustematifcher Saltung nach logischer Unwendung, und ausgestattet mit möglichst vollstandiger Literatur, jugleich aber auch in finliftifcher Sinfict unter einer lebensvollen, ben gebilbeten Lefer anfprechenben Form, fo bag, nach biefen Eigenschaften, biefes Werk befonbers bazu fich eignet, die grundliche Kenntniß ber Staatewiffenschaften - gleich weit entfernt von jeder ercentrifchen Berirrung ber neuern Beit - in ber Mitte ber gebilbeten Beitgenoffen zu verbreiten und durch die organische Einheit des Ganzen eine vollständige Ueberficht über bas reiche und in sich felbstandige Gebiet biefer Biffenschaft zu gewähren.

### Berabgefette Bucherpreife.

Bei B. Starte in Chemnig find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Almanach der Revolutionsopfer enthaltend: 1) Gustav III., König von Schweden; 2) Ludwig XVI., König von Frankreich. Mit 15 Aupsern. Ladenpreis 1 Thir. 8 Gr., jest für 8 Gr. Dasselbe in Maroquin geb., Ladenpr. 1 Thir. 16 Gr., jest für 12 Gr.

Paris wie es war, oder Gemalde dieser Hauptiftadt und ihrer Umgebungen in den Jahren 1806 und 1807. 8. Ladenpreis 1 Thir. 16 Gr., jest für 16 Gr.

Bei uns ist erschienen und burch alle gute Buchhand-lungen zu erhalten:

Albert, E., Neber das interdictum uti possidetis der Römers, als die Grundlage zur richtigen Erkenntniß des heutigen, sogenannten possessorium summariissimum und possessorium ordinarium. Er. 8. 1 Thir. Weiß Papier 1 Thir. 3 Er.

Das juriftische Publicum wird hoffentlich ein Bert über einen fo wichtigen Gegenftand nicht unbeachtet laffen, und bem Grn. Berfaffer fur feine grundliche Arbeit Dant wiffen.

Kirchenshistorisches Archiv, von K.F. Stäuds lin; H. E. Tzschirner, und J. S. Water. Zweiter Jahrgang für das Jahr 1824, in vier Hefs ten. 8. Geh. 2 Thir.

Diefes Urchiv, beffen wiffenschaftlicher Berth jedem Theologen einleuchten muß, wird ununterbrochen, unter ber befondern Leitung bes orn. Dr. Bater, fortgefest.

Meckel, J. F., System der vergleichenden Anatomie. Zweiten Bandes erste Abtheilung. Gr. 8. 2 Thlr. 6 Gr. Auf besserm Papier 2 Thlr. 12 Gr.

Die Besiger bes erften Theils biefes, für bie Wiffene schaft so wichtigen Werkes werben in bem Reichthum bes Inhalts biefes zweiten Theils gewiß mit Befriedigung ben Grund feines spaten Erscheinens erkennen.

Neueste Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Isten Bandes drittes Heft. Mit fünf Steindrucktafeln. Gr. 8. 3 Thlr. Auch unter dem Titel:

Dr. H. Rhathke, Ueber den Darmkanal und die Zeugungsorgane der Fische. Oder Beiträge zur Geschichte der Thierwelt. Zweite Abtheilung.

Die grundlichen und intereffanten Untersuchungen und Beschreibungen in diesem Werke, sind neue, ruhmliche Bezweise von dem unermudeten Fleise und der genauen Beobachtungsgabe bes hrn. Berfaffers.

Renger'sche Verlags: Buchhandlung in Halle.

Im Berlag ber Schulz: und Wundermann'ichen Buchhandlung in hamm und Munfter, haben so eben folgende zwei Schriften von rühmlichst bekannten Dichtern des deutschen Baterlands die Presse verlassen:

Hermann's Cod. Trauerspiel in funf Ucten,

Wilhelm Freihern von Blomberg.
Mit einem saubern Titelkupfer.
-8. Preis 16 Gr. Pracht=Ausgabe 22 Gr.

Das Auge der Liebe. Ein Luftspiel

Rarl Immermann.

8. Preis 16 Gr. Belin : Ausgabe 22 Gr. Bu haben in allen foliben Buchhanblungen.

Für Gymnasien, Lyccen und lateinische Lehr: Unstalten.

Bei Megler in Stuttgart ist erschienen und in ale len Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

T. Livii Patavini Historiarum ab Urbe condita libri qui supersunt omnes, cum deperditorum fragmentis et epitomis omnium ad optimas editiones emendavit selectamque lectionum varietatem textui subjecit Leon. Tafel. 8 maj. Tom. I. u. II. Gr. 8. Preis des ganzen aus drei Theilen bestehenden Werks, von mehr als 100 Druckbogen, auf Druckpapier 3 Fl. 12 Kr. Rhein. oder 1 Thir. 20 Gr. Sachs., auf Schreib:Belinpap. 4 Fl. 48 Kr. Rhein. oder 2 Thir. 18 Gr. Sachs.

Durch Correctheit, schonen Druck und gutes Papier gleich ausgezeichnet, ist biese Ausgabe überdies wohlfeiler als irgeno eine der bisher existiren-

ben Ebitionen bes Livius. Diefe vereinigten Borzauge haben berfelben gleich bei ber Ersteinung des ersten Bandes zahtreiche Abnehmer verschafft; bereits ist sie auch in vielen Lehr-Anstalten eingeführt und von vielen Seiten sind uns schon sehr günftige Urtheile über bieselben zugekommen. Die beiben erschienenen Bande nithalten die Bücher i bis 20 und 21 bis 33; der im October oder November d. 3. erscheinende leste Band, welcher den Abnehmern dann unentgelblich nachgeliesert, wird, gibt das 34. — 45. Buch nehst den Fragmenten. Eehr-Unstalten, welche im Winterhalbenjahre nicht gerade die Bücher 34—45 behandeln, können also diese Ausgabe bereits im nachsten Semesterzu Grunde legen.

Vand V. Heft 2. der Zeitschrift für geschichte liche Rechtswissenschaft, herausgegeben von v. Savigny, Eichhorn und Goschen, ist erschienen und versandt. (16 Gr. oder 20 Sgr.)

Inhalt.

1) S. B. Sach, zur Nachricht von einigen, in englischen Bibliotheten aufbewahrten hanbschriften, welche bas Corpus juris civilis enthalten.

2) v. Cavigny, über bie Entstehung ber Latinitat, als eines eigenen Stanbes im romifchen Stadte.

3) v. Savigny, uber bas Jus- Italicum.

Micolaische Buchhandlung in Berlin u. Stettin.

Bei W. Starte in Chemnig ift erschienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Théâtre ou ohoix de drames aises pour faciliter l'étude de la langue françoise par J. H. Emmert. 2 tomes. 8. 2 Thlr.

Reine Lecture eignet sich mehr zur Erlernung einer fremben Sprache, als bramatische Werke. Sie sind anziesbend und die Ausbrücke die des gemeinen Lebens, deren Kenntniß für die Unterhaltung durchaus nothwendig ist. Dbige Sammlung hat den Zweck, dem kernenden die Erwersbung der französischen Sprache leicht und angenehm zu machen, und ist bereits in vielen berühmten Schulen eingeführt und als zwecknäßig befunden worden.

Bei uns ist erschienen und burch alle gute Buchhands Iungen zu erhalten:

Briefe eines Augenzeugen der griechischen Revolution vom Jahre 1824. Nebst einer Denkschrift des Fürsten Georg Kantakuzeno über die Begebenheiten in der Moldau und Walaschei in den Jahren 1820 u. 1821. Mit Rigas Portrait. Gr. 8. Sauber broch. Preis 1 Thir.

Dieses Werkchen ift nicht mit bem vielen gehaltlofen Geschreibsel über ben Aufftand ber Griechen zu verwechseln. Es enthalt die Berichte zweier Augenzeugen von hohem Range, welche selbst bedeutende Rollen in diesem Kampfe mitspielten, belegt Bieles mit interessanten Actenstücken, und gibt eine befriedigende Auskunft über die, hier und da verstannte Verbindung der hetäristen und über das unvermeibliche Mislingen der Kriegse Operationen in der Moldau und Walachei. — Das Portrait des edten Martyrers für die Freibeit der Griechen, Rigas, wird Biele erfreuen.

Cherhard, U. G., Westold und fein Freund. Zwei Theile. Mit Titeltupfern. 8. Preis 2 Thir. 12 Gr.

Statt eigner Empfehlung biefes Romans erlauben wir uns nur auf die beifälligen Anzeigen beff iben in Nr. 81 ber Zeitung für die eleg. Welt, und in Nr. 40 tes Wegweisers ber Abendzeitung aufmerksam zu machen.

Renger'sche Berlage Buchhandlung in Salle.

### Herabgesester Bucher: Preis."

Dr. C. G. Eruner's Taschenbuch für Aerzte und Nichtärzte, mit Ploucquet's Vilonis geziert, geschmackvoll gebunden in Futteral, 12., welches zeither 1 Thie 8 Gr. kostete, haben wie ein Jahr lang auf 15 Gr. herabgesetzt, wofür es in allen Buchhandlungen zu haben ist.

Durch interessante Auflage von bleibendem Werthe, wofür schon ber grachtete Name bes Berfassers burgt, empfiehlt fich bas Buch selbst.

Leipzig, im Geptember 1824.

Beinsins'sche Buchhandlung.

50 500 1 1 11 111 1

Es ift erfchienen:

Die Urim und Thummin, die altesten Gems men. Ein Beitrag zur biblisch shebraischen Alters thumskunde von Dr. J. Bellermann. Mit einem illum. Bilde des Hohenpriesters und einer vergleichenden Tabelle. Gr. 8. Geh. 22 Gr. oder 274 Sgr.

Es ist bekannt, wie geistreich ber hr. Berf. früher ahnliche antiquarische Untersuchungen anstellte, auch hier wird man reichliche Belehrung und Unterhaltung sinden. Das wohlausgeführte Bild ist dem Buche, so wie der schone Druck und das gute Papier eine wahre Zierde.

Wir nehmen von obigem Beranlaffung, auf ein etwas fruher erfchienenes fleines Buch von bemfelben Berf.

aufmertsam zu machen; es beißt:

Neber das bisher bezweifelte Dasein des Rattenkönigs. Eine naturhistorische Vorlefung, mit Abblildung eines Rattenkönigs. (Preis 10 Gr. oder 12½ Sgr.)

Die Urtheile und Beobachtungen eines Blumenbach, Beckmann, Buffon, Schreber u. f. w. werden hier burch eigene Beobachtungen bestätigt und widerlegt, und bie

wirkliche Erifteng eines Rattentonige bewiefen.

Micolai'sche Buchhandlung in Bertin u. Stettin,

Bei Friedr. Ruff (Firma: Renger'sche Sortiments. Buchhandlung) in Salle ift so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Entwurf zur möglichst einfachen und mindest kost, spieligen Organisation eines Geeres in einem deuts schen Staate, ganz besonders dem preußischen. Bon einem preußischen Staabsossisciere. Mit einer illum. Charte, einem großen Schlachtplane und Tabellen. Gr. 8. Geb. 1 Thlr. 7½ Sgr.

Der Berleger glaubt biefes Werkden mit Recht allen benkenben Officieren und Beamten empfehlen zu burfen, ba es einen boch wichtig en Gegenstand mit Scharffinn, Ums ficht und geziemender Freimuthigkeit behandelt.

(Bu den in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXV. 1824,

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isia und ben Kritischen Annalen ber Mebicin in Quart=Format, bem hermes und ben Zeitgenossen in Dotav=Format beigelegt ober beigebeftet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach bem Quart=Ubbrucke berechnet 2 Gr.

Bei D. Ph. Petri in Berlin ericien und ift in allen Buchandlungen zu haben:

Renes Museum

bes

Wiges, der Laune und der Satyre. Berausgegeben

5. Ph. Petri.

Dritter Band. Mit Karrifaturfupfer. Preis bes Banbes, aus vier heften bestehend, 2 Ihlr. 12 Gr.

Bur Empfehlung biefes Journals folgt hier in ber Rurze bie Inhaltsanzeige bes britten Banbes. - Das Alter ber Damen. Bon U. Rolant. - Der Choriner Gee. Bon R. Locufta. - Agnes vom Monte Pulciano. - Begebenheiten eines Augenblicks. — Geburtstagsangebinbe. Bon Jokosus Fatalis. — Der musikalische Sonberling. — Brittenlaune. Bon G. Raroli. - Santeuil. - Der große Chriftoph. Gin fomifches Epos in funf Gefangen von Ih. Reifch. - Balter Scott, Poffe in zwei Mufgugen. Bon Dr. P. Bolff. -Norbifche Rienapfel. - Die neue Sappho (jum Rarrifaturtupfer.) - Der Schwager auf bem Café national. -Die Kunst ber Schwarmerei. — Immanuel Schwantenbiet's Aphorismen über Bassionen. Bon R. Cocusta. — Der Streit um Spruchworter. Bon Jot. Fatalis. - Polnifche Bolkslieder. Bom Prof. Dr. Munnich ju Rrafau. - Die brei Frauen. Schwant von Dr. B. Bolff. - Trinklied. Bon S. Burbach. — Friedrich Taubmann. — Unekboten. - Epigramme. - Bigige Replifen. - Satyrifche Upho= rismen zc. von Bonafont, M. Gunow, Saug, Rarl Muchler, R. Sprengel, Jul. von Bog, Ferb. Bachter und Unbern.

Beitrage, mit Angabe ber Bedingungen, unter welchen ber Abbruck erfolgen tann, werben unter ber Abreffe bes

Berausgebers erbeten.

Alle sechs Wochen erscheint ein heft von biesem Journale, und ist solches durch sammtliche resp. Buchhandtungen und Postamter zu beziehen.

- Bouche, Karl Paul, Die Quadratur des Zirkels. Nebst Nachträgen, auch für Nichtgeometer bestimmt. Mit zwei Tafeln in Steindruck. Gr. 8. Geh. 8 Gr.
- Dessen Beleuchtung des bisher befolgten Systems, den Inhalt des Kreises zu bestimmen. Ein Anhang zur Quadratur des Zirkels. Mit einer Tafel in Steindruck. Gr. 8. Geh. 6 Gr.
- Burbach, S., Lebenegemalbe, ber Wirklichkeit nach= gebilbet in Sagen und Erzählungen aus ber alten und neuen Zeit. 8. 20 Gr.
- Cunow, Martin, Feberstiche. Erste Senbung. Neue Ausgabe. 8. Beb. 16 Br.
  - Inhalt: Bon ben Vorzügen unebirter Merke. Ers offnungerebe, gehalten vom zeitigen Prasibenten bes Bachus : Alubbs, in ber Areisstadt Gimpelshagen. Der Pferde Triumph; ein historisches Gemalbe. —

Doppel Mologie, ber Recensenten et vice versa.
— Meine Rebe über bas Studium der Geschichte, geshalten auf einer Poststation vor einer Gesellschaft Die lettanten. — Die Dorf-Revue; ein strategischer Bericht. — Pater Schalts Rebe über die Legende vom Mann ohne Kamm. — Des Schulz Sollegen Zachäus Storch Ferien=Reise, von ihm selbst dem Druck überzgeben. — Auctoris Memorabilia Doctoris Philosophiae Frei. — Die Seereise, oder Epistel des Doctor Frei an den Herausgeber. — Austörische Bruckenscher ungen, genommen auf der klugen Jungfrau. — Dissertation eines Doctorhutes. —

- Deffen Feberstiche. 3meite Sendung. 8. Beh. 16 Gr. Inhalt: Quasi - Borrebe; ober: Barum ichreibt ein Menfch? und, wenn er angefangen hat, warum bort er nicht auf, fonbern fchreibt fort? - Ueber eine febr allgemeine Rrantheit und beren Beilungsarten. --Gine Racht unter Gewehr; ober: Mein Felbzug. -Gelegenheitereden von Dr. Frei. - Bittschrift eines Reisenden an den niedergeisdorffer Umtmann. -- Des Geheimen Rath v. Schlange Privatiffima, gegeben bem Fursten Rrieglieb XXXXIX., Gelbstherrscher im Monde. — Wo ein Mas ift, da fammeln fich bie Ub-ler. — Beweis, daß einem Schulmann die Urmuth Butraglich fei. - Rleine Schriften in fleinen Schriften. - Telestopifche Betrachtungen ber Erde; eine Stunde, gegeben der Sonnenjugend auf dem Gymna: fium zu Beliopolis, vom Prof. Udterflug. - Borle: fung uber ben Sumor, auf Berlangen mir felber ge= halten. -
- Soffmann, Dr. E., Das Pfarrhaus. Ein Gemalbe bes menschlichen herzens. Mit einem, von E. Wolff gezeichneten, und von Meno haas gestochenen Aupfer, und einer Titelvignette. 8. 1 Thir. 16 Gr.
- Kuhn, Dr. August, Mimosen. (Mimosa pudica L.) Erstählungen für gebildete Frauen. 8. Geh. 1 Thr. 12 Gr. Inhalt: Blätter aus Edmunds Tagebuche. Iwanstig Sahre. Biondina. Eine Sicilianische Novelle. Die Quelle der Liebenden. Reise Abenteuer. Die edle Gattin. —
- Deffen Mimofen. 3weites Banbchen. 8. Geb. 18 Gr. uuch unter bem Titel:
- Der Rauber Mutter und feine Familie. Die Drehorgel. Nurebbin's Bogling. Drei Erzählungen.
- Locufta, Rarl, Die Doppeleiche. Ein Phantassegemalbe aus ben Zeiten bes breißigiahrigen Krieges. In Briefen an Christian S\*\*\*\*. Zwei Banbe. 8. Geh. 2 Thir. 16 Gr.
- Schaben, Abolf von, Das Fischermabchen, ober Rreug: und Querzüge zu Baffer und zu Lande einer B\*\*\*\*\*\*in. Romantisches Gemalbe. S. 20 Gr.
- Dessen feinbliche Freunde und freundliche Feinde. Roman: Mit einem Vorwort von Julius v. Voß. 8, 1 Ihlr. 4 Gr.

Bog, Julius von, Neue Theaterpossen nach bem Leben.

Inhalt: 1) Der stralower Fischzug. 2) Die Damenschuhe im Theater; Fortsetzung ber Damenhate.

Dessen Trauerspiele. 8. Geb. 1 Thtr.
Inhalt: 1) Mustapha Bairaktar. 2) Die Grabrosen.

Much ler, Karl, Almanach bramatischer Spiele für Gesellschaftstheater. (Führt auch ben Titel: Bühnenspiele. Zweite vermehrte Austage.) Inhalt: 1) Das zerbrochene Bein. 2) Der Kranke im hospital. 3) Der Selbstmord.
4) Der Langweilige. 5) Die Gelegenheitsgedichte. 6) Hufarenliebe, oder die heirath auf den husch. 7) Das gestohlene Haus. 12. Geh. 16 Gr.

### Heber harnverhaltungen.

Bei Leopold Boß in Leipzig ift so eben erschienen: 3. Lisfranc, Neber Berengerungen der Harnebhre. Aus dem Französischen des Herren 3. B. Besignie und J. B. Micard. Gr. 8. Preis 18 Gr.

Das Ducamp'sche Werk über benfelben Gegenstand (Leipzig, 1823, 1 Thr. 12 Gr.), welches Deutschland mit der Rauterisationsmethode bekannt macht, ift mit allgemeinem Beifall aufgenommen worden. Dieser Schrift dient die hier angezeigte als eine nothwendige Ergänzung, in welcher Prof. Lisfranc, bem ärztlichen Publicum als einer der ersten Chirurgen Frankreichs bekannt, die Ducamp'sche sowel, als alle übrige bekannte Operationemethoden der Harnschrenverengerungen der gründlichsten und belehrendsten Kritik unterwirft, und vielsättige eigne Ersahrungen und Ansichten mittheilt.

In ber Sahn'iden Hofbuchhandlung in Hanover ift ericienen:

Anigge, Freiherr A. v., Neber den Umgang mit Menschen. Vier Theile. (Erster bis dritter Theil. Zehnte Anstage. Nebst Viographie des Versassers. 1822. Vierter Theil von Wilmsen. 1824.) 8. Mit einem Titestupser nach Namberg. 2 The. 16 Gr.

Herr Prebiger Wilmsen in Berlin hat bas obige geschäfte Rnigge'sche Meisterwerk, worin Jünglinge und
Jungfrauen die untrüglichsten Rathschläge für ihr Benehmen
in jeder Lage und in jedem Berhätnisse des Lebens, und
überhaupt die vielseitigste Anleitung zur Erwerbung der so hoch ft unentbehrlichen Menschenkenntniß sinden, nicht allein mit Sorgsalt überarbeitet
und mit einem Anhange:

"Riegel des Umgangs mit Kindern, praktisch dargestellt "fur Erzieher und Kinderfreunde." 8. (appart 12 Gr.) schon früher vermehrt, sondern auch jest noch durch einen neuen vierten Theil bereichert, ber auch besonders zu haben ift unter bem Titel:

Wilmsen, F. P., Weltton und Weltsitte. Ein Nathgeber für junge Manner bei ihrem Ein; tritte in die große Welt. 1824. 16 Gr.

Nachdem in der Einleitung durch einen anziehenden Dialog die Nothwendigkeit eines welttlugen Benehmens dargethan ist, wird in vier Vorlesungen der Neuling bei'm Eintritt in die Welt mit Bemerkungen, Regeln und Winten beschenkt, welche ihn vor Verlegung des Unstandes und

ber guten Sitte, vor Verlegenheiten und Arankungen sichern, und zu einer freien und unbefangenen Ansicht und Beurtheistung der großen Welt und ihrer Sitten, ihres Tons und ihrer Lebensweise leiten sollen. Höchst interessant ist es, dem verdienstvollen Verfasser in seiner Würbigung Alles dessen, was in der großen Welt als Sache von Wichtiskeit gesodert, hochgehalten, gefeiert wird, in der Prüfung ihrer conventionellen Gebräuche, Meinungen und Vorurtheile, in der Darstellung einer wahren, seinen und vollenderen Vildung, in der Vorhaltung des Ideals eines Weltmanns, Schritt vor Schritt zur solgen. Es läßt sich mit Zuversicht erwarten, daß diese für die äußere Vildung zunächst bestimmte nüstiche Schrift ein zahlreiches Publicum sinden wird.

Co eben ist in ber hinrich &'iden Buchhandlung in Beipzig erschienen:

Penelope, Taschenbuch für das Jahr 1825.

Herausgegeben von Th. Hell. 14ter Jahrgang. Mit Beiträgen von van der Belde, Blumenhasgen, Eck, v. Heyden, Laun, von der Malssburg, Schilling, v. Schlippenbach, Beissflog und dem Herausgeber, und acht Aupfern.
16. Gebunden mit Goldschnitt 1 Thr. 12 Groder 2 Fl. 45 Kr. Mein., in Maroquin vergoldet, mit ersten Kupferabdrücken, 2 Thr. 12 Gr. oder 4 Fl. 48 Kr. Mein.

Dies Taschenbuch hat sich bereits seit mehren Jahren im Publicum einen so guten Namen erworben, daß man es unbedenklich jeder Dame schenken kann. Derausgeber und Berleger haben auch diesen Jahrgang würdig auszustatten gestucht und eine flüchtige Ansicht des Juhalts wird den sich stellungen nach den sie zu erwarten haben. — Sechs Darstellungen nach Ramberg aus Schiller's Bürgschaft, das Portrait der Dauphine Maria Josepha von Sachsen nach Schnorr von Fleische mann, und eine Ansicht aus Pompeji von Beith, schmücken dies empsehlungswerthe Büchlein.

### Anzeige.

In der Buchhandlung des Unterzeichneten erscheint mit kommendem Jahre:

Allgemeines Archiv

die gesammte Staatswissenschaft, Gesetzgebung und Staatsverwaltung mit alleiniger Ausnahme der Politik,

und mit besonderer Rücksicht auf Deutschlands gegenwärtige Gewerbs- und Handelsverhältnisse, für deutsche Bundesstaaten herangegeben

### Dr. J. P. Harl, Hofrath und Professor in Erlangen.

Der Herr Herausgeber, unterstützt durch zahlreiche Beiträge berühmter Männer, von welchen nur Gereiftes und Gediegenes kommt, davon schon das erste Heft eine mehr als genügende Probe liefern soll, wird die Leser durch einen gleichen Gehalt des Archivs, durch rastloses Streben nach Erweiterung und Vervollkommnung desselben, und folglich nach immer grösserer

Mannichfaltigkeit und Reichhaltigkeit, durch orginelle und zeitgemässe Aufsätze, und durch die Darstellung des Neuesten und Denkwürdigsten aus den Staats- und Gewerbswissenschaften, stets zu befrie-

digen suchen.

Von diesem, seinem Zwecke und Umfange nach allgemein wichtigen, zur gemeinschaftlichen Belehrung und Unterhaltung in den staats- und gewerbswissenschaftlichen Fächern bestimmten Archive, wird für das kommende Jahr ununterbrochen und regelmässig monatlich ein Heft in Gross-Median-Octav erscheinen. Drei Hefte bilden einen Band.

Das erste Heft des Archivs, oder das Januarheft 1825, wird schon zu Anfang Decembers dieses Jahres erscheinen. Der ganze Jahrgang des Archivs, aus 12 Heften, jedes zu 10 Druckbogen bestehend, kostet 8 Thlr. Sächs. oder 14 Fl. 24 Kr. Rhein. Man kann, wie gewöhnlich bei Zeitschriften dieser Art, nur auf

den ganzen Jahrgang abonniren.

Sämmtliche Postämter und Zeitungsexpeditionen und alle Buchhandlungen des In- und Auslandes nehmen Bestellungen auf obiges neue Archiv an. Für die Postämter hat die fürstl. Thurn- und Taxische Ober-Postamts - Zeitungs - Expedition in Frankfurt am M. die Hauptexpedition übernommen.

Da der Druck des ersten Heftes ohnfehlbar schon demnächst beginnt, so werden zum Behufe der Bestimmung der Grösse der Auflage, alle Bestellungen, sowol durch Postämter als auch durch Buchhandlungen, von der unterzeichneten Verlagsbuchhandlung sobald als möglich erwartet. Eine ausführliche Ankündigung des Zwecks und Inhalts dieses gemeinnützigen Archivs, wird von allen Postämtern und Buchhandlungen auf Verlangen abgegeben.

Frankfurt a. M., am 1. Septbr. 1824.

Heinrich Wilmans.

In ber Sahn'iden Sofbuchhandlung in Sanover ift ericienen:

Robinson, B. D. (Burger der vereinigten Staasten), Geschichte der Expedition des Generals Zawer Mina nach Mexiko im Jahre 1816. Nebst seiner Biographie und einer Schilderung der damaligen spanisch samerikanischen Colonien im Junern und gegen das Mutterland. Aus dem Englischen übersseht. 8. 1824. 1 Thr. 4 Gr.

Auber Mina ist ein zu berühmter Mann, als daß nicht Ales, was auf ihn Bezug hat, jeden Freund der Geschichte unserer Beit zur Lecture eintaden sollte, besonders da hier so viele interessante Aufschlusse über den Bustand der spanischamerikanischen Colonien und über die Entwickelung der dortigen großen Begebenheiten, dargeboten werden.

M. T. Cicero, der Redner, eine Zuschrift an M. Brutus. Aus dem Lateinischen überseit und mit einigen Anmerkungen versehen von J. P. Bres wer. Duffeldorfund Elberfeld, bei J. C. Schaub. Preis 16 Gr. oder 1. Fl. 12 Kr. Rhein.

Bei dem großen Einfluß, welchen die Runft des offentslichen und mundlichen Vortrags auf die wichtigsten Angelegenheiten jest wieder erlangt hat, ist eine Anleitung dazu nicht allein fur den Jungling, der sich dem Geschäftsleben widmen will, sondern auch für den gereiften Geschäftsmann selbst, ein dringendes Bedürfniß. Der Verfasser dieser Uebers

sehung glaubte, es gebe dazu keinen sicherern Weg, als zu benjenigen zurück zu kehren, die in allen Künsten des Guten und Schönen für uns Meister gewesen sind. Er hat daher auf die Uebersehung dieser Schrift, in welcher Sieero selbst alle Renntnisse und Erfahrungen, die er über die Kunst zu reden gesammelt, niedergelegt zu haben versichert, allen mogslichen Fleiß verwendet, so daß dieselbe Allen, welche von der Beredsamkeit, wie sie bei den Alten war, und dei den Neuern sein sollte, einen richtigen Begriff zu erhalten wünsschen, zu empsehlen ist.

### Tur Mergte und Apothefer.

Bei Leopold Boß in Leipzig erschien so eben:

Vorschriften zur Bereitung und Anwendung einiger neuen Arzneimittel, als: der Brechenuß, der Morphinsalze, der Blausaure, des Strychenins, des Beratrins, der China: Alkalien, des Emertins, des Jodins, des Jodinguecksilbers, des Blausstoff-Kaliums, des Krotonols u. a. m. von F. Masgendie. Aus dem Französischen.

Bierte,

nach der vierten des Originals und den englischen Bearbeitungen von Haden und Dünglison vers mehrte Auflage. Besorgt und mit Anmerkungen und Zusähen versehen von Prof. Dr. G. Kunze. 8. Preis 12 Gr.

Bei Tenbler u. b. Manftein, Buchhanblerin Wien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Theoretisch spraktische Anleitung

Whist piele

Gefege, Regeln, Feinheiten und Eigenthumlichkeiten Des beliebten Bhiftspiels.

treuer Rathgeber fur Kenner und ficherer Leitfaben fur Unfanger, die hierin ben vollständigsten Unterricht erhalten.

Nebft 12 lehrreichen Mufterspielen, einer Erklarung aller im Whift üblichen Ausbruden und Redensarten und einer Uebersficht bes Rlein - Whift und Boftonspiels.

Vom Verfasser des königt. thombrez= Piquet= und Tarok= Tappenspiets.

12. 1825. In Umschlag broch. 12 Gr. ob. 54 Kr. Rh.

Bei ber heutigen allgemeinen Verbreitung biefes beliebten, des menschlichen Verstandes würdigen Kartenspiels, ist eine vollständige und gründliche Anteitung zur Erlernung befselben um so : wünschenswerther, als bie bereits bestehenden theils zu oberstächlich, theils für den Anfänger: zu unverständlich sind.

Der Verfasser ift burd bie frubere Bearbeitung bes I'hombre,: Piquet: u. Zarof: Tappenspiels bekannt genug, als daß wir nothig hatten, etwas zum Lobe bes obigen Werkes zu

fagen.

In unferm Berlage ift fo eben erfchienen:

Pert, Dr. G. S., Archiv der Gefellichaft für altere deutsche Geschichtstunde zur Beforderung einer Gesammtausgabe der Quellenschriften deutscher Geschichten des Mittelalters. V. Band. 1—4. heft.

Much befonbers abgebruckt unter bem Titel:

Pert, Dr. G. H., Italienische Reise von Movember 1821 bis August 1823. 1824. Gr. 8. Mit Steinzeichnungen. 1 Thir. 12 Gr.

Allen Literatoren, besonders Bibliothekaren, Alterthumsfreunden und Geschichtsforschern wird die langst erwartete Erscheinung dieser höcht interessanten und reichhaltigen Reissebeschereibung des talentvollen historiters Dr. Perg, sehr erfreulich sein. Zugleich zeigen wir an, daß wir die Fortssehung des obigen Archivs vom V. Bande an übernommen haben, und daß das sunste und sechste heft dazu bereits unter der Presse sind.

Sanover, im Geptember 1824.

Sahn ide Sofbuchhandlung.

Bei U. Ruder in Berlin ift erschienen, und fur 3 Thir. 12 Gr. burch fammtliche Buchhandlungen zu ershalten:

Otto, Dr. A. W., Neue seltene Beobachtungen, zur Anatomie, Physiologie und Pathologie gehörig. Gr. 4. Mit vier lithographirten Tafeln.

Diese Beobachtungen enthalten viele hochst interessante Falle, auch liefern bie Tafeln, nebst andern merkwurdigen Gegenständen, die Abbitdung vielleicht des auffallendsten hermaphroditen, der bis jest beobachtet worden, und ber, obsichon mannlichen Geschlechts, breimal als Weib verheirathet gewesen ist und zweimal als Wittwe gelebt hat, bis endlich das Geschlechts Berhaltniß bieses merkwurdigen Individuums durch ein Gutachten des königl. Medicinal Collegiums fur Schlessen seitellt worden ift.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Englische Originalität in Geschichten und Erzählungen. Halle, bei Eduard Anton. 8. 8 Gr.

Ein Versuch, die Züge aus dem Leben einzelner originelter Englander zu sammeln, und sie in furzen Erzählungen in der doppelten Absicht dem Publicum mitzutheilen: es zu belustigen und ihm Blicke in das Psychologische einer Nation zu gewähren, welche durch ihre Sonderbarkeiten so febr, als durch ihre Confequenz sich vor allen andern unterscheidet.

Major v. Roder.

In ber Bahn'iden Buchhandlung in Sanover ift fo eben erichienen:

Vollbeding, M. Joh. Chr., Neber Mir und Mich, Bor und Fur, oder praktischer Nathgeber in der deutschen Sprache. Für die allgemeinen Bedürsnisse unserer Zeit. Zweite, verbesserte und vermehrte Austage, nebst einem grammatischektitisschen Wörterbuche. 1824. (Das Abdrterbuch appart 16 Gr.) 20 Gr.

Diefes Werk hat vorzüglich wegen ber barin glücklich burchgeführten Ibee, die Grunde, auf welchen ber herrschende Sprachgebrauch beruhe, bei den Begriffsbestimmungen und Worterklarungen zu berücksichtigen, wie auch den eigenthum:

l' lichen Geist ber Sprache babei zu erfassen, eine so gute Aufnahme gefunden, daß der Herausgeber sich balb aufgesobert
sah, diese neue Auflage zu besorgen, welche sich durch Ausfüllung ber noch vorgesundenen Lücken, und durch möglichste
Wollftandigkeit auszeichnet: so daß also dies Wert als ein zuverlässiger Rath geber in der beutschen Sprache
mit Recht kann empsohlen werden.

Im Berlage von Leopold Bog in Beipzig ift fo eben erichienen:

Ollivier, Dr. G. P., Neber das Ruckenmark und feine Krankheiten. Eine von der königl. medizin. Gesellschaft zu Marseille am 23. October 1823 gekrönte Preisschrift. Mit Zusägen vermehrt von Dr. Justus Nadius. Gr. 8. Mit zwei Steintafeln in 4. Preis 1 Thr. 20 Gr.

Bei Zendler u. v. Manftein, Buchhandler in Bien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Mancherlei aus dem Gebiete Gefchichte und Dichtung pon Joseph Wend,

Joseph Weitd,

3. Mit einem Titelfupfer. Clegant brochirt I Thir. 4 Gr.

Diese Sammlung empsiehlt sich allen größern und fleinern Lesezirkeln burch die Mannichfaltigkeit ihres Inhalts, ben ber herr Berfaffer folgender Maßen abgetheilt hat:

Der erste Theil ber Auffahe ist nach wirklichen Begebens heiten bearbeitet, was die Lecture um so anziehender macht. Die Berlagshandlung hat ihrerseits für schönes Papier und gefälligen Druck gesorgt.

In der Sahn'iden Gofbuchhandlung in hanover ift erfchienen:

Tellkampf, Dr. A., Darstellung der mather matischen Geographie mit besonderer Rucksicht auf geographische Ortsbestimmungen. Mit nur merischen Anlagen und zwei Rupsertaseln. 1824. 4. 1 The. 8 Gr.

Der talentvolle Verfasser gibt hier einen vortrefflichen Leitfaben für Studierende, welche im Gebiete ber Mathematik nicht mehr Neulinge sind, besonders für Mathematiker des Militairstandes. Er verweilt daher vorzüglich bei Gegenständen, die man sonst, weil man sich zu enge Schranten zieht, in solchen Vorträgen häusig dei Seite seitz als & B. geographische Ortsbestimmung, das Verfahren bei Gradmessungen und die Berechnungsweise der Dimenssionen des Erdtörpers. So sindet sich ein Verzeichnis der geographischen Känge und Breite von 240 Punkten der Erdobersläche, eine Anweisung über Construction der Landund Seekarten u. s. w. darin. Der Oruck ist sauber und correct.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXVI. 1824.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, ber Tsie und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart-Format, bem hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt ober beigeheitet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Putlicum gebracht. Die Insertions - Gebüren betragen für die Zeite nach bem Quart-Abbruche berechnet 2 Gr.

Bei J. D. Sauerlander in Frankfurt am M. ift erfchienen und in allen Buchhantlungen zu haben:

Freyreis, G. W. (Naturforscher Sr. Maj. des Kaisers von Brasilien 2c. 2c.), Beiträge zur nähez ein Keintniß des Kaiserthünis Brasilien, mit Berücksichtigung der Einwanderung fremder Ansiedzier nach diesem wicheigen Lande, nehst einer Schilderung der neuen Colonie Leopoldina, und der wichtigften Erwerbzweige für entopäische Ansiedler, so wie auch einer Darstellung der Ursachen, wodurch die Langsdorffsche und andere Ansiedlungen miss glückten. Erster Theil. Preis 18 Gr. od. 1 Fl. 21 Kr. Athein.

Der Reisegefährte S. D. bes Prinzen von Neuwied, legt, nach zehn jährigem Aufenthalte in Brasilien, seine Ansichten und Erfahrungen über bieses wichtige Kniserthum, in obigem Werke nieber.

Hufnagel, Dr. E. (Professor der Geschichte am Symnassum zu Frankfurt a. M.), Handbuch der alten Geschichte, Erd, und Länderkunde, für die mitteleren und oberen Classen der Gelehrtenschulen bearz beitet. Erste Abtheilung. Gr. 8. Preis 21 Gr. oder 1 Fl. 30 Kr. Rhein.

Dieses handbuch ber alten Geschichte bezweckt zunächst bie Beforderung und Belebung des streng wissenschaftlichen Studiums der Geschichte auf Gymnasien. hinsichtlich bes Plans und der Einrichtung möchte es mit dem bekannten Bredow'schen die meiste Achnlichkeit haben; aber es' unterscheibet sich von diesem durch den weit größren Reichtum an Materialien, durch ausschrichere Darstellung der Geographie und der Literatur der Quellen, so wie der in den Vortrag gewebten pragmatischen Ansichten.

Epra: Alange und Prisma: Farben, in lebens:
warmen Vildern vom Verfasser des Antonio und Felippo. Dasselbe auch unter dem Titel: Adels heid und Guido oder das Aspl am Niagara: Kaitarakt. Aus den Papieren eines transatlantischen Reisenden. — Auszüge aus Pfarrer Trautliebs Tagebuche. Zwei Erzählungen. Kl. 8. Preis 1 Thir. 4 Gr. oder 2 Fl. Nhein.

Des Versaffers früher erschienener Roman: Antonio und Felippo, hat eine ullgemein gunftige Aufnahme gefunden; biefe neuen genialen Schöpfungen besselben werden von bem gebilbeten Publicum mit gesteigertem Interesse aufgenommen werben.

Thilo, Dr. E. (Professor der Mathematik und Physik am Chmuasium in Frankfurt a. M.), Masterialien für den Unterricht in der Elementar: Geos

Erfter Theil. Sammlung geometrischer metrie. Aufgaben und Lehrsähe, mit synthetischen Auflör sungen und Beweisen. Erfter Band. Mit acht Auch unter dem Titel: Rupfertafeln. Gr. 8. Sammlung geometrischer Aufgaben und Lehrfage, mit synthetischen Auflösungen und Beweisen, als Material des Unterrichts in der Elementar: Geome: trie. Erfter Band: Enthaltend, als Einleitung, eine Abhandlung über die geometrischen Aufgaben und Lehrfage überhaupt, und aus der Planimetrie die Mufaaben und Lehrfaße, welche die Congruenz und Bleichheit der Figuren betreffen. Dit acht Rupfertafeln. Gr. 8. Preis 2 Thir. 4 Gr. oder 3 Kl. 45 Rr. Ribein.

Der Aitet fagt hinlanglich, was man in bem Werke felbst zu suchen habe. Es ist vorzüglich für ben Gebrauch bes Lehrers ber Geometrie bestimmt, welcher barin eine große Masse von Lehrstoff auf eine solche Weise, zusammengestellt sindet, daß ihm eine eigenthümtliche und fruchtbare Unweidung besselben bei seinem Unterrichte leicht, und zusgleich der Besig vieler andern, oft seltenen, Hulfsmittel entsbehrlich wird.

Wilbrand, Dr. G. B. (Professor zu Giesen), Darstellung des thierischen Magnetismus, als einer in den Gesehen der Natur vollkommen gegründeten Erscheinung. Preis 20 Gr. oder 1 Fl. 30 Kr. Ih.

Friederich, Dr. G., Luther, ein historisches Gesticht in vier Gesangen. Zweite wohlfeilere Unstgabe. 4. Preis 16 Er. oder 1 Fl. 12 Kr. Ih.

Sendschreiben an einen Diener des göttlichen Worts über Kirchenverfassung und Liturgie. Gr. 8. Ech. Preis 4 Gr. oder 18 Kr. Rhein.

ber Baumgartnerischen Buchhandlung, welche so eben versendet worden sind:

Monographie des Pfropfens, oder technologische Beschreibung der verschiedenen Pfropfsarten, welche zur Vermehrung, Erhaltung und Versedelung der Erwächse angewendet werden. Nach dem Französischen des Prosessions Thouin von E. K. W. Verg. Mit 13 lithographischen Taseln.
4. 2 Thr. 12 Gr.

In biefer, in ihrer Urt einzigen Schrift, finden bie Freunde bes Gartenbaus, alle bis jest bekannte Pfropfarten in einem

beutlichen Vortrage beschrieben, burch sorgsättige Abbildungen erläutert und methodisch eingetheilt. Son Duhamel und auch Nozier versuchten diese verschiedenen Operationen methodisch zu ordnen. Da sie aber dabei die Charakteristister einzelnen Versahrungsarten underücklichtigt ließen, so versehlten sie ihren Zweck. In der hier angekündigten Mosnographie sind sämmtliche Pfropfarten in Abtheilungen, Neihen und Arten eingetheilt. In den beschreibenden Phrasen sind dicht nur die frühern schwankenden und willestürlichen Benennungen, sondern es ist auch die Charakteristister zu bezeichnenen Pfropfart berücklichtigt. Zede Pfropfart sind ber der Anmen ihres Ersinders oder eines um den Gartendau verdienten Mannes, wenn ersterer undekannt ist nach der beschreibenden Phrase der Pfropfart folgt ihre 1) Synonymie, 2) Verfahrungsart, 3) Nugen, 4)

Außerordentlich intereffant find in biefer Schrift bie im Jahre 1821 vom Baron Tschoudn, zu Glaris, erfundenen Pfropfarten ber frautsartigen, jahrigen und zweizahrigen Pflanzen, z. B. der Gurten, Melonen, Kartoffeln, Artischocken u. f. w., Verfahrungsarten, welche bei und noch unbekannt sind. Jeder Freund des Gartenbaus sollte sich mit ihnen bekannt machen. Tert und Abbildungen sind auf

vorzüglich fcones Papier gebruckt.

#### Das heilige Sterben.

Ein Bud, der Erbauung und des Arostes. Aus dem Engslischen nach der dreißigsten Auslage frei bearbeitet vom Verfasser der Freundschaft mit Gott. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Bemerkungen über ben Begriff und bie Lehre vom ebenen Bintel. Ein Beitrag zur Berichtigung ber Grundbegriffe ber Geometrie von D. Grafe. Rl. 8. 8 Gr.

Ratechismus der Algebracht a., zum Gebrauch in Schulen und zum Selbstunterricht von Ernst v. Wolffersdorff. Al. 8. Broch. 18 Gr.

Rate dis mus ber Chirurgie, oder Bundarzneikunde. Bon Dr. R. Funk. Rl. 8. Br. I Thir.

In ber J. G. Cotta'schen Buchhanblung in Stutts gart und Tübingen ist erschienen: Allgemeine deutsche Justize, Camerale und Polizeie Jama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartleben. Juli 1824.

Co eben ift in ber Sinrid 6'fden Buchhandlung in Beipzig erfdienen:

Mivinus, E. F., Historisch ftatistische Darstellung des nordlichen Englands, nebst vergleichenden Bemerkungen auf einer Reise durch die submestl. Grafschaften. 30 Vogen mit Vignetten. 8. Broch. 1824. 1 Thir. 20 Gr.

Allen, benen es um genaue Kunde der wichtigsten Theile bes merkwürdigen Landes zu thun ist, nach welchem sich uns ausgesest Aller Wicke richten, wird biese Reise dom Jahre 1823 vielkache Belchrung und einen nicht gewöhnlichen Genuß gewähren. Der jett seiner Bestimmung in Norde Amerika zugeeilte Verf., dem wol die, nur Wenigen zugänglichen Duellen zu Gebote standen, theilt die interessantesten Nachtstätigkeitsanstatten, Dandel, Schissahrt, Fabriken, Maschinen

wesen, hafen, Kanale, Bolle ze, mit. Das Leben ber Briten aller Stande und unter ben verschiedensten Verhaltnissen, ist vielseitig beleuchtet. — Die Beschreibung von Naturmerkwürdigkeiten, Alterthumern, Denkmalern, heilquellen ze, erhohen bei gebildeter Darstellung das Interesse des Buchs, das mit steter Rücksicht auf die Geschichte ausgearbeitet ist. Wir nennen nur einige Hauptpunkte aus dem mit echt britischer Freimuthigkeit ausgeführtem Gemalbe: Manchester, Liverpool, York, Hull, Leeds, Hallisar, Lancaster, Shessieht, Birmingham, Bath, Infel Wight ze. Der aussührtiche Inhalt gewährt eine genaue Uebersicht bes ganzen Werkchens.

Bei Fr. Mug. Berbig in Berlin ericien fo eben in einer beutiden Ueberfegung:

"Bon Washington Frving" Königsmark, der lange-Finne, ein Roman aus der neuen Welt. Aus dem Englischen vom Uebers seher der Jungfrau am See. Zwei Bande. 2 Thle. 12 Gr.

Ferner in bemfelben Berlage:

"My hanafia,"

ober der Kampf der Liebe im Norden und Suden. Nach mehren Ereignissen aus den Jahren 1812 — 15, mitgetheilt von E. F. W. Bork, chemaligen kaisert, rus. Hosschauspieler zu St. Pertersburg. 1 Thir. 12 Gr.

In ber Sahn'iden Sofbudhanblung in Sanover ift ericienen:

Marchtavelli, N., Das Buch vom Fürsten. Uns dem Italienischen übersetzt und mit einer Eine leitung und Anmerkungen begleitet von Dr. A. W. Rehberg. Zweite Auslage. 8. 1824. Preis 1 The.

Stuttgart und Tubingen, in ber I. G. Cottas. schen Buchhandlung, ift erfchienen und in allen Buchhand. lungen zu haben:

Auszüge aus einem Tagebuche, geschrieben auf den Küsten von Chili, Peru und Meriko in den Jahren 1820, 1821, 1822, von Vasil Hall, Capitain der k. brittischen Flotte, Versasser einer Neise nach Loo Choo. Erster Vand. Aus dem Engl. übersetzt. Vroch. 1 Ther. 12 Er. od. 2 Fl. 24 Kr. Nhein.

Die Mittheilungen eines fo verftanbigen und unpartei. lichen Beobachtere muffen doppelt willtommen in dem Mugenblicke fein, wo fich fo viele Blicke nach ben reichen ganbern Gud : Umerifas wenden, die feit langer ale einem Sahrze hend bas Joch abwarfen, bas Mit : Spanien feinen Colonien aufgelegt hatte. Bir wiffen noch nicht viel von den Greig. niffen jenes Rampfes, und auch nicht viel von ben Sitten und Gefinnungen bes Boltes, noch weniger von feinem Gifes ober feiner Tuchtigfeit fur die Freiheit, von ben Abfichten ober ben Fabigfeiten feiner Fuhrer, und von ben Birfungen, welche ber Genuß ber Freiheit und Unabhangigfeit bereits auf bas burgerliche und fittliche Leben gegeben hat. Der Berfaffer gibt und ungemein lebenbige, anziehende Schildes rungen ber hauslichen Gitten und Gewohnheiten ber Bewohner und fehr verftandige Bemerkungen uber die jugendlichen Staatseinrichtungen. Seine Mittheilungen find um fo wich.

tiger für die Geschichte des sub amerikanischen Freiheitkampfes, da er Augenzeuge mehrer merkwürdiger Ereignisse war. Bord Cochrane's Unternehmungen werden hier treu erzählt und gewürdigt; wir erfahren viele anziehende und neue Nachrichten über San Martin und die durch ihn und Gochrane bewirkte Bestreiung Perus, und von dem Einstusse, ben diese Aevolution auf den Wohlstand, geselliges Glück, geistige und sittliche Vibung schon gehabt hat, wird so günstiges Zeugniß gegeben, daß man sich bei den neuesten Partamentsverhandlungen auf dieses Werk berief.

In biefen Sagen ist an alle Buchhandlungen versandt worden:

Corpus juris germanici tum publici quam privati academicum. Bearbeitet von Dr. E. Eme minghaus. Erster Theil. Er, 8. Jena, bei Fr. Frommann.

Beibe nicht gu trennenbe Theile foften 5 Thir. 8 Gr., und wird ber zweite, acht bis zehn Bogen ftartere Theil fur

biefen Preis bis Ende October nachgeliefert.

Das Publicum empfängt hier eine Sammlung ber für bas gemeine Recht in seinem ganzen Umfange; mithin sur das Staats=, Kirchen=, Polizei=, Eriminal=, Behn= und Privat=Recht, so wie für den Eriminal= und Civil=Proces vorhandenen wichtigern und undezweiselten Ducllen deuend Richrungs. Eine Sammlung in diesem Umfange, und doch mit dieser zweck= und zeitgemäßen Beschränkung, sehlte uns, und wird in unserer, der alten Geschichte und Verfassung des Vaterlandes, so zugewandten Zeit, gewiß dei Studierenzben, wie praktischen Geschäftsmännern, sa selbs bei Studierenzben, wie praktischen Geschäftsmännern, sa selbs bei Gtudierenzben und Lehrern eine anerkennende freundliche Aufnahme sinden. Der erste Band beginnt mit dem Izten Jahrhundert und schließt mit dem Concilio Tridentino, der zweite aber mit der Weserz-Schiffahrts=Ucte von 1823 und einem sehr genauen Register

Die Vorrede aber gibt nahere Auskunft über 3weck, Plan und Ausführung. Das Leußere ist burch Correctheit, guten und zweckmäßigen Druck und vorzügliches Papier ausgezeich=

net, der Preis febr billig.

Bei Tenbler und v. Manftein, Budhanbler in Bien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

> im Labyrinth der Geschichte. In Briefen an Demouftier's Emilie.

von, i dis justis dis fl g**Chr<sub>ijs</sub> Kufffrer**eis of rod no Exftex Bandsyn niu meneli rit

Die Hallender Wordelt. 8: 1824. In Umschlag brochiet. 16 Gr. is

Der Verfasser hat bei diesem Werke die schone, aber schwierige Aufgabe getoft: ben interessantesten Stoff (die Begebenheiten aller! Volker und Zeiten) in der gefälligsten Gestalt barzustellen. Er hat beshalb diesenige Briessorm gewählt, in welcher Demoustier seine allgemein beliebten mythologischen Darstellungen an Emilien schrieb. Darf bas beutsche Wert bem französischen in der Schönheit der Gemälbe nicht nachstehen, so hat jenes vor diesem auf jeden Bal ben Borzug, welchen die Geschichte vor der Mythologie behauptet.

Der Berfaffer behanbelt ben Reichthum bes hiftorifden Stoffes in feche Banbaen, beren jebes fur fich beftehenbes Ganges geben wird, indem das erste Bandchen die Halle der Vorwelt; das zweite die Lichtgestatten der heiligen Borwelt; das dritte die Geschichte der ersten Menschendildung und der Ersindungen; das bierte die Geschichte der altern Reiche und Grieschenlands; das fünfte die römische Geschichte; das sechste die Geschichte des romantischen Mittelalters enthalten soll. Dies ses, durch Inhalt und Vortrag gleich anziehende. Wert, eige net sich, indem es Schönheit der Phantasie mit Tiefe und Reinheit des Gemüths verbindet, zur Lecture für die weißeliche Welt, wie auch für die gebildete Jugend; dabei wird es Männern und Jünglingen durch Geist und Humor nicht minder zusagen, und in allen Fällen eben so viel Belehrung als Verznügen gewähren.

Indem ich mich ganz auf meine Pranumerations-Unzeige von h. Euden's allgemeine Geschichte, drei Bande, neue Auflage, beziehe, zeige ich hierburch an, bak, so wie der erste Band schon im Mai ausgegeben, in diesen Tagen wieder versandt ward:

H. Luden's allgemeine Geschichte der Wolf ter und Staaten. Zweiter Theil, oder Geschichte des Mittelaters. Erfte Abtheilung.

mit bem bayon nicht zu trennenben britten Theil, ber noch bor Ende des Sabres nachgeliefert wird, Labenvreis 5 Abir. 8 Gr. Es koften also alle brei Theite 8 Thir. Im Pranumerations: Preise, ber aber nur fürzialle drei Theile und nur bis Ende des Jahres gultig bleibt, 6 Thir.

Der innere Werth bes Buches ist allgemein anerkannt, bie außere Ausstattung biefer neuen, ber ersten gleichformis gen Ausgabe hat eben so allgemeinen Beifall gefunden und

bleibt fich burchaus gleich.

Sena, b. 16. August 1824.

Fr. Frommann.

Bei Joh, Fr. Barede in Gifenach ift ericienen und burch alle Buchhandlungen gu haben:

Luther, Dr. Hober die Zurechnungsfår higfeit bei gesemidrigen Sandlungen überhaupt und besonders in Beziehung auf die neuern Grunds fage in der gerichtlichen Arznewissenschaft. 1824. 8. 45 Gr.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutte gart und Tübingen ist erschienen.
Neue allgemeine politische Annalen. Dreizehnter Band. Drittes Heft.

Meuester Verlag von Adolf Marcus in Bonn und durch alle gute Buchhandlungen zu beziehen:

- De Jonghe, Dr. J. B. T., De matrimonio ejusque impedimentis, dissertatio inauguralis juridica. 4 maj. Geh. 20 Gr. oder 1 Fl. 30 Kr. Rhein.
- Drofte-Dulshoff, Dr. C. A. von, Rechtephilosophische Abhandungen. I. Ueber bie Bermengung bes Rechtlichen mit bem Sittlichen, II. über bas Zwangerecht gegen ben Beichtvater auf Nevelation jedes Beichtgeheimnisses. Gr. 8. Geh. 6 Gr. ober 27 Kr. Rhein.
- Siefeler, Dr. J. E. E., Lehrbuch ber Kirchen gefchichte. Erster Band. Gr. 8. 2 Thir. 8 Gr. ober 4 Fl. 12 Kr. Rhein.

Giefeler, Dr. J. C. E., 3wei Abhandlungen über firchliche Begenftande. I. Ueber bie Foberung bos fatholifden Glerue, bag in gemischten Ghen fammtliche Rinder fatholifch er: gogen werben follen, II. über bie neueften Unionversuche in Bremen. Gr. 8. Geb. 8 Gr. ober 36 Rr. Rhein. Sturm, Dr. R. Ch. G., Beitrage gur beutschen Kanbe

wirthichaft und beren Gulfemiffenichaften, mit Rudficht auf die Bandwirthichaft benachbarter Staaten und inebefondere bes landwirthichaftlichen Inftitute ju Bonn. Biertes Bandchen. Dit einer Rupfertafel. Gr. 8. Beb. I Thir. ober I Fl. 48 Rr. Rhein.

Rindliche Unterhaltungen eines Grofvatere mit feinen fleinen Enkelinnen, im lehrreichen, neugereimten, alten Kabeln und Ergablungen. 12. Geb. 6 Gr. ober

27 Rr. Rhein.

Balter, Dr. Ferb., Grundriß bes beutschen Privatrechts jum Gebrauch bei Borlefungen. 3weite, nach Gidhorn's Ginteitung in bas beutsche Privatrecht umgearbeitete Mus: gabe. Gr. 8. Geb. 4 Gr. ober 13 Ar. Rhein. Belder, Dr. F. G., Ueber eine fretifche Colonie in The-

ben, die Gottin Guropa und Rabmos den Konig. Gr. 8.

12 Gr. ober 54 Rr. Rhein.

Co eben ift bei und erichienen und an alle Budhand: lungen versendet worden :

Wie darf man in den deutschen Bundesstaat ten über politische Gegenstände schreiben? Eine Untersuchung von Joh. Chr. Freiheren von Alretin, tonigl. baierischem Appellationsgerichts; Prafidenten. Altenburg, 1824. Gr. 8 .: Brochirt in farbigem Umschlag. Dreis 16 Gr.

Der Rame: bes. als Staatsmann und Gelehrten ruhm: lich bekannten Grn. Berfaffers, burgt bem Dublicum fur bie lichtvolle Behandlung bes auf bem Titel ausgesprochenen Begenfrandes, weshalb wir uns aller weitern Undeutung beffelben enthalten.

Altenburg, b. 15. Geptember 1824.

Literatur: Comptoir.

In ber 3. G. Cotta'iden Budhanblung ericeint von Neujahr 1825 an:

> ert b Beitschrift für

Erbeund Staaten fun de, in beforgt: non

> Beinrich Berghaus --- unb

Rarl Friedrich Bollrath hoffmann.

Forberung und Berbreitung ber Erd :, Boller : und Staatenkunbe, Bereicherung und Berichtigung bes geogra: phischen Wiffens und Aufbewahrung beffen, was zerftreut, fo oft auf lange verloren bleibt ; ift der Sauptzweck diefer Beitschrift. Abhanblungen über alle Zweige ber Erd ... 2861-fer und Staatenbefchreibung, Angeigen der bedeutenoften Werke (Bucher und Karten), burd, welche bie Wiffenfcaft geforbert wird ober bas Fortichreiten berfelben aufgehalten werden konnte, fo wie Muszuge aus ben vorzüglichsten geographifden, ethilographischen und ftatiftifden Berten frem: der Zungen, bilden den Inhalt der Bertha, die in zwanglo: fen Beften fo ericheint, bag brei Befte einen Band mit Regifter ausmachen und vier folder Banbe in jedem Jahre beraustemmen.

Ueber ben Berth bes Begebenen giemt und fein urtheil, boch burfen wir bemerken, baß bie vorzuglichften Erdfundi= gen und bie (in biefer Biffenschaft) berühmteften Belehrten bes In- und Austandes die Berfaffer des Inhaltes find, und bag wir ftete bemuht fein werden, mittelft einer burch gang Guropa verbreiteten Correspondeng, mit ber Beit Schritt gu halten.

Berlin'u. Stuttgart b. 15. Juli 1824.

Deinrich Berghaus

Rari Fr. Blir. hoffmann.

In ber Sahn ichen Sofbuchbandlung in Sanover ift erichienen : .

Funke's, C. Ph., Mythologie für Schulen und jum Gelbstunterricht. Zweite ganglich umgearbeis tete Auflage von . G. G. Lippold. Mit cis nem Rupfer von Ramberg und vielen Abbildungen. 1824. Gr. 8. 1 Thir.

Diefe gang neu und mit forgfaltiger Bermeibung jebes Unftoges bearbeitete vollständige Mythologie ift nicht nur al-Ien Gebildeten, fo wie Frauengimmern, auch jum Berftandniß beutscher. Dichtungen vorzüglich gu empfehlen, sondern wird gewiß bei ber zwedmäßigen Behandfung, ben vielen Rupfern und dem wohlfeilen Preife, auch fernere Ginführung in Schul = und Unterrichts = Unftalten finden.

In brei Wochen erscheint in meinem Berlage:

Davidis Ruhnkenji in Terentium Dictata. Curavit

L. Schopen G. D.

Dhngefahr 18 Bogen in 8. auf weißem Druckpapier.

Die Ruhnkenischen Dictata, welche man bisher nur aus bem bekanntlich nachlaffigen und burch Fehler jeber Urt gang unbrauchbaren, Brunfifchen Abbruck fannte, erfcheinen hier correct, vollstandig und fast burchaus veranbert. Giner mei= tern Empfehlung bedarf ees hier um fo weniger, ale biefe Roten in ihrer jegigen Geftalt bes trefflichen Renners echter Latinitat vollfommen murbig find.

Mile Buchhandlungen nehmen hierauf vorläufig Beftellung an. Der Preis wird möglichft billig fein, um die Un= fchaffung bes Buches namentlich fur Schulen und Gom. nafien, auf welchen ber Tereng gelefen wird, zu erleichtern,

Bonn, im Geptember 1821.

E. Beber.

### Meberfegungs: Ungeige.

Von dem so eben in Paris erschienenen fehr interessan= ten Roman Picarbis:

Le Gilblas de la revolution, wird bei Unterzeichnetem binnen Rurzem eine Uebersebung von Srn. Dr. Fr. Gleich heraustommen, welches, um Collifionen zu vermeiben, hierdurch anzeigt

Magdeburg, im September 1824. Dinbach.

### Hebersebungs: Angeige.

Um Colliffionen zu vermeiden, zeigen wir hiermit an, baß zu gleicher Beit mit bem Driginale, eine beutsche Ueber= fegung von bem Berte bes Baron Fain : "Manufcript vom Jahre 1813" in unferm Bertage erfcheinen wird. Stuttgart, b. 20. August 1824.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

(Bu ben in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXVII. 1824.

Diefer Literarifche Unzeiger wird bem Literarifd en Conversations = Blatte, ber Ifis und ben Kritifd en Unnalen ber Mebicin in Quart-Format, bem hermes und ben Beitgen offen in Octab = Format beigelegt ober beigeheftet, und iverten bavon gegen 5000 Gremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions = Geburen betragen fur die Beile nach bem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

So eben ift erschienen und burch I. G. heubner, Buchhandler in Wien, an alle Buchhandlungen versandt:

Deftreichifche militairische Zeitfri ft.

Das achte heft

bas Sahr 1824.

Enthaltend: Die Feldzüge ber Destreicher in Ober-Italien in den Jahren 1733—35. Vierter Abschnitt. — Der Feldzug 1794 in Deutschland. (Schuß bes zweiten Absschnitts) — Geschichte bes kaiferlichsöftreichischen siedenten Lienien-Anfanterie Regiments Großherzog Toskana. — Neueste Militair Weränderungen.

Ferner ift bafelbft erfchienen:

Geift der Zeit.

Ein Tournal

Geschichte, Politik, Geographie, Staaten: und Rriegekunbe und Literatur.

Vierzehnter Jahrgang. Das achte Heft

bas Sahr 1824.

Enthaltend: Neu-Außland. — Uebersicht ber jüngsften kaiserlich russischen Entbedungsreise zum Gubpol, von bem Prosessor Simonoff entworsen, in einem Schreiben an ben Freiherrn von Jach. — Das Reich der Ashantees an der Goldküste. — Die königlich würtembergische Armee seit dem Beginnen der französischen Revolution die zum Jahre 1823 (Fortsehung). — Bruchstücke aus des Herrn J. Stewart's Gemälbe von Jamaika.

In ber C. Ferb. Bed'ichen Buchhandlung in Wien ift gang neu erschienen:

Die befondern Lagerstätten

ber

nußbaren Materialien.

Gin Berfuch

als

Grundlage ber Bergbaufunft.

Von

Josef Baldauf v. Baldenftein. Mit illum, und ichwarzen Rupfern und Tabellen.

Gr. 8. 1824. Preis 4 Thir.

Die für ben Geognosten und vorzüglich für ben Bergmann höchst wichtige Lehre von ben besondern Lagerstätten nugbarer Mineralien, wurde bis jest entweder nur in einzelnen Theilen bearbeitet, die als Bruchstücke in Journalen oder in voluminösen Werken zerstreut sind, oder man fügte sie den Dand und Lehrbüchern der Geognosie in so kurzen Umrissen bas diese keineswegs dazu dienten, auf die man-

nichfaltigen Erscheinungen aufmerkfam zu machen, welche bei ber Muffuchung und bem Unbaue ber mineralischen Lagerftat: ten den ficherften Leitfaben geben, und ohne beren genaue Berudfichtigung man nicht felten Gefahr lauft, febr große Summen unnug zu verschleubern. Der Berr Berfaffer bat in bem gegenwartigen, fowol fur ben Gelbftunterricht, als für ben Lehrvortrag inftematifch bearbeiteten Sandbuche nicht nur alle Beobachtungen vereinigt, welche bis jur neueften Beit über bie naturliche Beschaffenheit aller Urten von mis neralischen Lagerstätten im Allgemeinen gemacht wurden, fonbern auch jene besondern, über bie merkwurdigften brtlichen Eigenthumlichkeiten berfelben, in ben verschiedenen geognostisch untersuchten ganbern von Europa, Asien und Amerika. Mußerbem hat er fich jum Bwede gemacht, bas Empyrifche von dem Sypothetischen forgfaltig gu scheiben, und bie Mangelhaftigfeit aller bis jest aufgestellten Bilbungs = Theorien ber Lagerstätten gu zeigen.

Das neu erschienen Werk ist baher bas einzige in seiner Art, welches nicht nur eine bisher bestandene Lucke in der bergmannischen Eiteratur vollständig aussüllt, sondern auch die kurzeste Bahn vorzeichnet, auf welcher man, an der Sand der Ersahrung, mit dem geringsten Auswande von Beit und Geld, Lagerstätten nusbarer Mineralien sinden, und um diese letztern zu gewinnen, die zwecknäßigsten Arten des Abbaues für die verschiedenen Formen, Structuren und

ubrige Beschaffenheit ber Lagerstatten mablen fann.

Scholz, Dr. Benji, Cehrbuch ber Chemie. 3weiter Band, erste Abtheilung, welcher bie unorganischen Berbinbungen ber höhern Ordnungen, bann die Chemie ber organischen Körper enthält. Gr. 8.

— Berhandlungen der f. f. Landwirthschaftes Gesellschaft in Wien. Dritten Bandes zweites heft. Mit zwei Rupfertafeln. Gr. 4. 1824. 1 Thlr. 4 Gr.

Sahn, Joh., Biblische Archaologie. II. Theil: Politische Alterthumer. Zweiter Band. Mit einer Kupsertasel. Neue unveränderte Auslage. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Cooper's neuefter Roman:

Der Lootse ober

Abentener an Englands Küfte.

Gin Geegemalbe. Ueberfest von \*r.

Drei Theile. 8. 3 Thir., und auf Belinp. 3 Thir. 6 Gr. ist so eben fertig, und an alle Buchhandlungen versandt worden.

Wir haben romantische Gemalbe; Gemalbe aus ben Kreuz zügen, Familien = und noch andere Gemalbe haben wir, aber ein See: Gem albe fehlte und noch, und dies erhalten wir hier aus der Hand des Schriftfellers, der und in den Ansfiedlern eine neue Welt schilderte, der und in die sem auf das Weer an Britanniens Kufte versett, wo die wunderdarften Abenteuer zu Wasser und zu Lande, die oris

ginellsten Charaktere, in ber gespanntesten Erwartung erhals, ten. Sturme toben, Schiffe scheitern, Seefchlachten werben geliefert, und die Liebe ist der Faden, der burch alle diese Abenteuer leitet. — Daß die Uebersehung trefflich sei, barf benen nicht gesagt werben, welche die Unsiedler lasen.

In brei bis vier Wochen erscheint von bemfelben Berfasser und bemfelben lieberseger: "Der Spion" nach bem
englischen Driginale, nicht nach ber verstummelten frangosischen lebersegung. Preis auf sehr schonem Schreibpap. 3 Ihr.

Beiphig, b. 15. September 1824.

. . A. Wienbrack.

#### Memoiren über Irland.

Durch alle Buchhandlungen Deutschlands ist zu haben: Memoiren des Hauptmanns Nock. Ueber die Berhältnisse des Staats, der Kirche und des Bolzkes in Frland. Mit geschichtlichen Erläuterungen und Belägen, herausgegeben von Thomas Moore. Aus dem Englischen übersetzt. 8. Brestau, Berslag von Josef Max und Comp. 1825. Cartonn. 1 Thir. 12 Er.

Der berühmte Dichter Thomas Moore gibt hier zum erstenmal eine treue Schilberung von den politischen und kirchlichen Verhältnissen Irlands, wie sie von Andes ginn gewesen und wie sie sich die auf die neuesten Zeiten herab entwickelt und gestaltet haben. Das seit Jahr-hunderten fortgesührte. System einer unerhörten Boltebesdrückung, die fortwährende Bedrängnis der katholischen Kirche und ihrer Anhänger, die durch's Gesch begünstigten Erspressungen der reichen protestantischen Geistlichteit, die uns glaubliche Verwilderung des Volksschumesens dies Alles und vieles Andere, was zu dem dustern Gemälde des Justandes iener unglücklichen Insellen und Gewährsmänern erzählt und mit Thatsachen belegt, und bildet so gleichsam einen lebendigen Commentar zu den neuesten englischen Parlaments-Verhandlungen über diesen Gegenstand.

Die Freunde, Berehrer, Ueberseger und Aritiker Walter Scott's machen wir auf folgende interessante Schrift aufmerksam:

Der Verirte, Walter Scott's nachster und neuester Roman. 8. Geh. Preis 1 Thir. 8 Gr. welcher bei uns und in allen Buchhanhlungen Deutschlands zu haben ift.

Neue Gunter'sche Buchhandlung in Glogau.

Im Berlage von H. R. Sauerlander in Aarau ist nun wieder erschienen, und in allen Buchhandlungen zu hafen:

Stunden der Undacht. Acht Theile in zwei Banden. Gr. 8. Reunte ganz wohlfeile Aus: gabe in Bibelbruckformat.

Auf ordin. Papier 2 Ehlr. 16 Gr. oder 4 Fl. Unfweißem Papier 3 Ehlr. 16 Gr. oder 5 Fl. 30 Kr.

Bon bieser wohlfeilsten Ausgabe ift nun ber erfte Band erschienen, welcher die vier ersten Theile enthalt; ber zweite Band, die folgenden vier Theile enthaltend, wird noch bis Ende bieses Jahrs erschienen; es wird babei zugleich ein Ersparniß bes Einbandes für sechs Bande bezweckt. Somit ift mein Borhaben erfüllt, auch ben Undemittelten ein Werk

fauflich zu maden, bas feinen boben religiofen Werth unter allen Menschenclaffen barthut : benn nun find an bie 50,000 Exemplare davon gedruckt worden, ungerechnet die verfchiede: nen Rachbrucker-Ausgaben, Aber folde Behlfeilheit ber Preife murbe ohne einen fo betrachtlichen Abfag unmöglich gewesen fein. Id bin barum auch im Boraus überzeugt, baß diefe wohlfeilste Musgabe, welche je erscheinen wird, allenthalben eine gute Mufnahme finden werbe. Much verlieren fid) nad) und nad) bie unter fatholifden Glaubensgenof= fen gefliffentlich erregten großen Vorurtheile gegen biefes rein : evangelische Erbauungebud; ja man ftreitet fich jest fogar barum, bag es wahrhaft fatholifden Urfprungs, und ber Berfaffer ein Ratholit fein muffe. - Die Thoren, fie ftreiten immer noch, jest wie vormale, um Debenbinge, ftatt fich nur an bas Befeligende und Erhebende gu halten, wie es in Jefu Chrifti Beift und Ginn rein und unverfalfcht barin gelehrt wird, und bas nur allein biefem Wert folden Gingang verlieh.

Es find nun in allen Buchhandlungen von ganz Deutschland und ber Schweiz, so wie auf ben Hauptniederlagen des Berglegers, in Aarau, Frankfurt, Leipzig und Rurnberg, vorräthige Exemplare, in guter Anzahl von dem ersiten Bande dieser neunten Auflage zu haben, und man begliebe fich mit ben Bestellungen an jede nahegelegene Buchhandlung zu wenden, welche auch den zweiten Band seiner

Beit an die Raufer abliefern wird.

Hirzel, E., Neue praktische französische Grammatik, oder vollftändiger Unterricht in der französischen Sprache. Dritte neu bearbeitete Ausgabe von E. v. Orell. Gr. 8. 14 Gr. od. 54 Kr.

Diese-britte Auflage, welche eben bie Presse verlassen, erscheint nun in einem hohern Grad von Bolltommenheit, und ist badurch noch brauchbarer und empfehlungswerther geworden. Es ist bieses tressliche Lehrbuch auch bereits in ben meisten Schulen ber Schweiz, so wie in vielen Lehranstalten Deutschlands eingeführt, und mit verdientem Beifall aufgenommen worden. Correctheit, sauberer Druck, startes Papier und die Wohlfeilheit bes Preises, befordern auch in jeder Hinsicht bie allgemeine Einführung besselben. Gern wird ber Berleger ein Exemplar unentgelblich Jedem überlassen, welcher sich von dem Werth dieses guten Schulbuchs vorher überzeugen, und die Einführung besselben befordern mag.

Auch besindet sich bereits unter der Presse ein vollestandiges Schulwörterbuch der französischeut: schulmörterbuch der französischeut: schulmörterbuch der französischen, das zunächst zum Gebrauch für Schüler, und gewissermaßen als zweiter Theil zu Birzel's Grammatif bestimmt ist. Es wird beiläusig 36 Bogen start und im gleichen Format wie die Grammatif gedruckt, und die Ende dies Jahres in meinem Berlag erscheinen. Der Preis desselben ist 18 Gr. oder 1 Fl. 6 Kr., die Grammatif kostet 14 Gr. od. 54 Kr.; jester Schüler kann sich also beides zusammen um den äußerst wohlseilen Preis von 1 Ihr. 8 Gr. oder 2 Fl. anschaffen. Auch können vorläusig Bestellungen darauf in jeder Buchshandlung, so wie direct beim Berleger, H. R. Sauerläns der in Aarau, gemacht werden.

So eben ist in der Hinrich s'schen Buchhandlung in Leipzig erschienen:

Flora classica. Herausgegeben von Dr. Jul. Billerbeck. 1824. 18½ Bogen. Gr. 8. 1 Thlr. 8 Gr. Holländ. Postp. 1 Thlr. 20 Gr.

Von allen Seiten dazu aufgefodert, hat der Verf. diese vollständige Fl. cl. geliefert, in der alle griechische und römische Pflanzennamen nebst den

loc. cit. nach dem Linn. System aufgeführt sind. Wie das Weik aus den Quellen selbst geflossen, erstreckt sein giosser Nutzen sich nicht blos auf den Arzt und Botaniker, sondern auch dem Philologen ist es wichtig, dem es als Commentar des Dioscorides, Theophrastus und Plinius dienen kann. Bei jeder Pflanze ist Oit und Stelle, wo sie noch jetzt gefunden wird, nebst dem neugriechischen Namen, nach Sibthorp u. A. angegeben, und ein lateinischer und griechischer Index erleichtern das Nachschlagen sehr.

Abenteuer und Schiekfale des Pudels Cafarrio, von ihm selbst erzählt und nebst zwei andern Erzählungen herausgegeben von Th. Ernst. 8. Preis 22 Gr. oder 1 Fl. 40 Kr. Rhein.

ift fo eben bei I. F. Bartknoch in Commission erschienen.

Bei mir ift erfchienen und an alle Buchhandlungen ver-fandt:

Annalen (Allgemeine medic.) des neunzehnten Jahrhunderts. Herausgegeben von Dr. Joh. Friedr. Pierer und Dr. L. Choulant. Jahrgang 1824. August.

Ists, oder encyklopädische Zeitschrift. Herausgegeben von Oken. Jahrgang 1824. Achtes Heft.

Leipzig, b. 1. October 1824.

F. A. Brockhaus.

Von E. Halirich, bem Berfaffer bes im vorigen Sabre bei mir erschienenen bramatischen Gebichts Petrarca, ift so eben erschienen:

Die Demetrier.

Trauerspiel in funf Aufgugen. (Preis 14 Gr.)

Der allgemeine Beifall, mit bem bas Publicum ben Petrarca empfing, wird auch gewiß biefem neuen Gedichte zu Theil werben.

Beipgig, im Geptember 1824.

M. Wienbrack.

Bei W. van Boekeren in Groningen ist erschienen und bei J. A. Barth in Leipzig zu haben:

G. B a k k e r,
Prof. Med. Groningani,
Osteographia Piscium;
Gadi Praesertim Aeglefini,
comparaticum
Lampride Guttato,

specie rariori.
Accedunt iconis aere ac lapide expressae.

Der Verfasser bieses Werks bezweckt bie Beschreibung eines bis jest fast völlig unberannten Fisches, zu welchem Behuse er sich eines Skelets, was er bavon besist, bebient hat. Um biese Beschreibung noch nugbringender zu machen, hat er zugleich die vollständige Anochenlehre eines in der Vorbsee hinlänglich bekannten Fisches hinzugesügt, und das durch einem bisher sehr gefühlten Mangel in der vergleichen den Anatomie abgeholfen. Außer diesen und ähntichen Gesgenständen enthält biese Ofteographie noch mehre anatomische

und physiologische Bemerkungen über bie Musteln, Schwimm: blafen, Rerven und über bie Bewegung ber Fifche.

Der Tert ist burch elf ausgeführte Rupfer und zwei in Umriffen in gr. 4., 125 Figuren enthaltend, erläutert, und ber Preis des gangen Werts 6 Thir. 12 Gr.

Bei Tob. Ebffler in Manheim find fo eben folgenbe empfehlungemerthe Romane erschienen, und durch alle Buchhandlungen zu haben:

Mitter Raimunds Fahrten, Abentener und Schieksale, oder der heil. Bund im Felsthale. Eine Mittergeschichte aus den Zeiten König Artus und der Taselrunde. 8. 4 Thr.

Der irlandische Schwarzfünstler und die Giftmischerin. - Ein Roman aus dem Englischen. Zwei Bande. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Bei Ebuard Beber in Bonn ift jo eben erfchienen:

Commentar über die Schriften

des Evangelisten Johannes

Dr. Friedt. Bucke, orb. Professor ber Theologie gu Bonn.

3weiter Theil, enthaltend Auslegung und Ueberschung von Capitel 5-21 bes Evangeliums.

Gr. 8. Preis 2 Thir. 8 Gr. ober 4 Fl. 12 Kr. Rh.

In biesem und dem 1820 erschienenen ersten Theile, ist der Commentar über das Evangelium Johannes nunmehr vollständig enthalten und wird dieses Ganze (da die Johanneischen Briefe spater für sich erscheinen werden), der Ausmerksamkeit des theologischen Publicums, welches sich durch die in diesem zweiten Theile beurkundeten Leistungen des Ern. Verfassers für das spate Erscheinen dessetzen in vielkacher hinsicht entschließ finden wird, hiermit empschlen.

Dem von mehren Seiten dem Berleger geäußerten Wunssche, daß er durch einen möglichst billigen Preis die Anschaffung des Werks erleichtern möge, zu begegnen, wird hiermit der Ladenpreis für bei de Bande zusammengen ommen auf 5 Ahlr. oder 9 Fl. Rhein. sestgeset, welches man, bei dem bedeutenden Umsang derselben, wol sehr billig sinden wird. — Auf einzelne Bande erstreckt sich diese Erzmäßigung nicht. Das Wert ist in allen Buchhandtungen zu haben.

Bon ber Ettinger'schen Buchhandlung in Gotha ist so eben versandt worden:

Briefe über die Tollette der Damen, von Madame Elise Bojart. Aus dem Französischen überseit und den Gebildetern des schönen Geschlechts gewidmet von Friedr. Krug. Taschenformat, eleg. cartonnirt. Preis 1 Thr. 8 Gr.

Lobpreisung ber hier angezeigten Schrift wurde gang überstüffig fein, ba bas Driginal berfelben, als Arbeit einer Dame, in mehren gelesenen Blättern, namentlich aber im Bie teraturblatt zum Morgenblatt 1823, Nr. 13, burch Frn. Dr. Borne, und im franksurter Journal des Dames et des Modes 1824, Nr. 3, burch Frn. Lemaire so schweichet hafte Ancrennung gesunden hat, daß wir nichts hinzuzusügen haben, als daß Fr. R., indem er dieses Werkden durch

eine gelungene Uebersetung in Deutschland gemeinnühiger zu! machen sucht, sich ben Druck bes gebildeten weibtiden Publiscums bafür erwerben wird, da bersetbe nicht, wie man vielz leicht vermuthen bürfte, ein fades Verzeichniß von Recepten, sondern eine angenehm eingekleidete Geschichte der Toilette in 1.4 Briefen einer Dame an ihre Freundin, mit Belehrungen und Warnungen vor gefährlichen Schönheitsmitteln enthält, und sich daher, so wie durch sein elegantes Teugere, als ein sehr schickliches Geschenk für ben Puttisch der Damen empsichtt.

So eben ist erschienen und durch J. G. Heubner, Buchhandler in Wien, an alle Buchhandlungen versandt: Ocstreichische militairische Zeitschrift.

> Das neunte heft für bas Sahr 1824.

Enthaltend: Die Feldzüge der Oestreicher in Ober-Italien in den Jahren 1733—35. Schluß des vierten Ubschnitts. (Mit dem Plane des Schlachtfelds dei Guastalla am 19ten September 1734.) — Ueber den Rosacken und seine Brauchbarkeit im Felde. — Neueste Militair: Veränderungen.

Ferner ift bafelbfe erfchienen :

Geist der Zeit. Ein Fournat

Geschichte, Politik, Geographie, Staaten und Rriegskunbe und Literatur.

Bierzehnter Jahrgang. Das neunte Beft

für bas Zahr 1824.

Enthaltend: Schulenburg's helbenmuthige Vertheibisgung von Korfu im Jahre 1716. — Züge und Anekoten aus dem Leben Ludwigs XIV. und XV., Mariens Leczinskas und Mariens Antoinette. — Die königlich: würtembergische Armee seit dem Beginnen der französischen Revolution die zum Jahre 1823. (Fortsehung.)

In der I. G. Cotta'iden Budhandlung in Stutt: gart und Tubingen ift erschienen:

Polytechnisches Journal,

eine Zeitschrift zur Verbreitung gemeinnüßiger Rennt; nisse, im Gebiete der Naturwissenschaft, der Chemie, der Mechanik, der Manufacturen, Fabriken, Künste, Gewerbe, der Handlung, der Haus: und Landwirth; schaft ze., herausgegeben von Dr. J. G. Dingler, Chemiker und Fabrikanten.

Fünfter Sahrgang, 1824. Achtes Beft.

## Ehriftenthum. Preis Adt Grofden.

Im Berlage ber Imman. Mutter'ichen Buchhandlung in Leipzig ift nachstehenbe, empfehlungswurdige Schrift so eben erschienen, und burch alle Buchhandlungen zu erhalten: Geift aus Arndt's mahrem Christenthum.

Es find hier die kraftigften Stellen für Geift und Herz aus bes frommen Urndt's, noch immer verehrter und vielgelesener Schrift dieses Namens, forgfältig ausge-

wahlt. Wer Sinn fur Worte biefer Art hat, kann ben geringen Aufwand fur biefe Geistesnahrung nie bereuen; und eben, daß auch ber weniger Bemittelte und der Zeitbeschränkte Gelegenheit sand, den eigentlichen Geist des edeln Mannes doch zu genießen, vermochte den Sammler diese Sage: sie unverandert so mitzutheilen, wie sie hier folgen. Das Buch ist auf schones weißes Papier, mit deutlichen Lettern gebruckt und der Preis nur Icht Groschen. Auch sind Eremplare auf Bellinpapier zu 14 Gr. zu bekommen.

Im Berlage der Neuen Günter'schen Buche handlung zu Glogau ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Ariofto's, E., Liebescapitel, metrifch überfett von S. G. Laube. 8. Geb. 8 Gr.

Der Bibelfreund an Rinder- Seelen. Gefchent fur Confirmanden. 8. Och. 4 Gr.

Meurer, Ch. Fr., Auswahl aus meinen Predigten. Erfte Lieferung. Gr. 8. 16 Gr.

Schaftaftlein fur ben Burger und Canbmann, ober auserlesene Sammlung vorzüglicher und erprobter Rathschläge, Mittel und Recepte. Drittes heft. 8. Geh. 8 Gr.

Miede, C. M., Die wichtigsten Begebenheiten ber allgemeinen Weltgeschichte, in einem gebrangten Ueberblicke, fur bie unterfte Classe eines Gymnasiums. Gr. 8. 4 Gr.

Bei Chuard Beber in Bonn ift fo eben erfchienen:

Is a 11 d b 11 d

vergleichenden Ofteologie.

Unatomisch, physiologisch, philosophisch und geschichtlicheritisch bearbeitet und mit steten hins weisungen auf die "Darstellungen der Stelette der haussäugethiere und hausvögel, auf XVII Rupfertafeln, Bonn 1824" versehen. Für Naturforscher und zu den Vorlesungen entworfen

Dr. M. J. Beber, . Profector und Docent zu Bonn.

Erster Theil. Gr. 8. Preis 1 Thir. 12 Gr. ob. 2 Fl. 42 Kr. Rh.

Die ruhmlichen Beurtheilungen ber fruhern Berte bes Berrn Berfaffers:

"Die Stelette der Hausfäugethiere und Hausvögel für Naturforscher, Aerzte und zu den Borlefungen auf Universitäten und Thierarzneischulen entworfen."
17 Kupfertaseln in Querfolio, welche überhaupt 180 verschiedene Figuren enthalten, nehst erklären; den Texte, auf Belinp. Subservitions, Preis bis Ende 1824, 4 Thr. 12 Gr. od. 8 Fl. 6 Kr. Rh. und "Grundlien der Ofteologie und Syndesmologie des Menschen." Zu den Borlesungen entworfen. Gr. 8.

Menschen." Zu den Vorlesungen entworfen. Gr. 8.

1 Thir. 4 Gr. oder 2 Fl. 6 Kr. Rhein.

namentlich in Oken's Isis, Mai und Juni 1824, machen eine Unpreisung der so eben erschienenen "vergleichenden Ofteos logie" um so überstüfsiger, als die Wichtigkeit dieses Werkes von den Unatomen und Natursorschern überhaupt nicht unerkannt bleiben wird.

Der zweite (und legte) Band beffelben erscheint im Laufe bes Sahres 1825.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXVIII. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversations - Blatte, ber Asia und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart-Format, dem hermes und ben Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigeheftet, und werden bavon gegen 5000 Exemplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach dem Quart-Ubbrucke berechnet 2 Gr.

So eben ift fertig geworben, und an alle Buchhandlungen verfandt:

Sermes ober Kritisches Jahrbuch der Literatur. Wier; tes Stück für das Jahr 1823. (Nr. XX-der gan; jen Folge.) Redigirt von Dr. K. E. Schmid in Jena, unter Berantwortlichkeit der Berlagshand; lung. Er. 8. Geh. 358 S. Preis des Jahr; gangs von vier Heften, aus 100 Vogen auf dem feinsten französischen Median: Druckpap, bestehend, 10 Thir.

#### - 3nhalt:

I. Motenebbi, ber größte arabifde Dichter. Bum erstenmale gang übersett von Joseph von Sammer. Bon J. G. L. Rofegarten.

II. Reue Prufung ber hollanbifden Unfprude auf bie Erfindung ber Buchbruckerkunft. Bon F. Abolf Chert.

III. Nouveaux essais de politique et de philosophie. Par Fr. Ancillon. 2 vols. Von R. E. S.

IV. Bur Burbigung bes frankfurter hiftorischen Bereins. Ardiv ber Gesellichaft fur altere beutsche Geschichtkunbe, zur Beforberung einer Gesammtausgabe ber Quellenschriften beutscher Geschichten bes Mittelalters. Bier Banbe.

V. Esprit, origine et progrès des institutions judiciaires des principaux pays de l'Europe, par J. D. Meyer. T. V et VI. Bon R. E. S.

VI. 1. Der rechte Standpunkt. Gin Abschiebswort an bie Leser bes Magazins für driftliche Prediger von bem Berausaeber.

2. Die Sache des rationalen Supernaturalismus nach hrn. Oberhofpred. Dr. Ammon's "Abschiedsworte" barüber geprüft und erklärt von Christian Friedsrich Bohme.

VII. Ueber die Gedichte des Thomas Moore. Von Wil: helm Müller.

VIII. Ueber ben gegenwartigen Standpunkt ber Logik, in einer Uebersicht ber neuern und neueften Bearbeitungen biefer Wiffenschaft. Bon Pr. B.

IX. Bur neueften Geschichte von Merifo.

A. Kritisch: historische Uebersicht bes Zustandes der schwesdischen Literatur seit dem Anfange dieses Jahrhunderts. Zweiter Artikel.

Durch Beranterung ber Rebaction ist bas Erscheinen biefes vierten hefts für 1823 bis jest verzögert worden. Ich kann aber die feste Bersicherung geben, daß der hermes von nun an ganz regelmäßig erscheinen wird; das zweite heft für 1824 wird Mitte November geliefert, und das Repertorium zu bem Jahrgange 1823 ebenfalls binnen Kurzem erscheinen.

Beipgig, 30. Sept. 1824.

F. A. Brodhaus.

Co eben ift in ber hinrich &'schen Buchhandlung in Leipzig erschienen:

Zweite Folge der Nachträge zu dem geographisch - statistischen Zeitungs -, Post - und Comtoir-Lexikon von Dr. Chr. G. D. Stein. 11 Bogen. Gr. 8. 14 Gr., weiß Druckpapier 16 Gr., Schreibuap. 20 Gr.

Das sehr vollftandige und verbreitete Stein'sche Beriston erhalt burch biese zweite Folge ber Nachtrage, die sich an die vor zwei Jahren erschienene erste Folge anschließt, einen neuen schäßbaren Zuwachs. Nicht nur sindet man in diesen Nachtragen alle seit zwei Jahren vorgefallenen wichtigen Beranderungen nachgetragen, sondern auch — wie bei einem geographische statstisschen Werke unvermeiblich — manche Berichtigung und genauere Bestimmung des in dem Lexiston selbst Ausgestellten. Bon dem seltnen, unermüdlichen Kleiß des Bersassers und seinem Streben, dem Werke die möglichste Neuheit, Brauchdarkeit und Bollständigkeit zu erhalten, wird auch diese zweite Volge der Nachträge ehrenvoll zeugen.

Bei B. Engelmann in Beipzig ift erschienen:

Heber

den richtigen Standpunkt

Protestantismus u. Ratholicismus

die Wiedervereinigung beider. Bon einem protestantischen Pfarrer

Rezatkreise bes Konigreichs Baiern. Preis 8 Gr.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Gefchichte Marienburgs, ber Stadt und bes Haupthauses bes beutschen Ritter-Orbens in Preußen, vom Prosessor Johannes Boigt.

Mit einer Ansicht bes Ordenshauses, gest. v. Rogmäßter. Konigsberg 1824. Im Berlage ber Gebr. Borntrasger.

Preis 3 Thir.

Wie unter ben flavischen Landern, in welche allmalig bas beutsche Leben verpflanzt wurde, um dort neue Bluthen zu treiben und Sturmen zu trogen, Preußen das erste Recht auf weltgeschichtliche Bedeutung hat, wie unter den Erscheisnungen unseres Volkslebens der zur Vertheibigung und Aus-

breitung bes Chriftenthums bestimmte Bund von Prieftern und Rriegern, Dies Gesammteigenthum beutscher Ration, ale eine ber wichtigften fur ben Entwickelungsgang bes mitt: Ieren Europa hervortritt: fo war es bas Saupthaus bee Ordens, von welchem fich Licht und Barme unter die Preu-Ben, benen eine gang eigene Bilbung von ber Borfebung verfagt war, und weit hinaus unter bie Bewohner bes Mor: tens verbreitete, fo war Marienburg ber Gig einer burch Beisheit begluckenben Regierung, bie endlich uber bem Biberfpruche ihrer innern Ginrichtung und ben Foberungen naturgemager Berhaltniffe, in fich gufammenfturgen mußte, nachdem ihre Bestimmung erreicht war. Indem der verbiente Derr Berfaffer biefe bobe Bedeutung ber Marienburg nie aus ben Mugen verlor, hat er, als Ergebniß einer wieber: holten genauen Betrachtung bes Ritterfiges und einer Sahre lang fortgefesten Forfdung, ein flares, auch in ben eingel= nen Bugen forgfaltig ausgearbeitetes Bemalbe aufgeftellt, bas burd Schilberung bes innern Orbenslebens, ber body: meifter und ihrer Ginnesart, endlich ber benfwurdigen Begebenheiten in bem gerftorenden Rampfe mit Polen, jenes jebem Deutschen beilige Denkmal mit einem reichen Beben erfullt, mit der Erinnerung an ruhmvolle Thaten und Die bantenswerthe Begrundung unferes jegigen Geins. Diefe rein gefdichtliche Saltung in ausführlicher Darftellung, bie boch auch bei bem erhabenen Schauplage verweilt, und ben in ihr ausgesprochenen Geift andeutet, unterfcheibet biefes Bert von bem, mas wir bis jest über Marienburg erhal= ten haben und gibt ihm, von lichtvoller Bufammenftellung bes Wichtigften und gemablten Musbrude unterftugt, auch für den blogen Gefchichtefreund einen hohen, belebenden Berth, mabrend ber Forfcher in ber preußischen und beutschen Ge-Schichte burd, Mufhellung buntler Stellen und einen Stoff gu wichtigen Betrachtungen überrascht wird.

In ber I. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stutte gart und Zubingen ift erschienen:

Correspondenzblaft des Würtembergischen land; wirthschaftlichen Bereins. Sechster Band. Septem; ber 1824.

Bei Tenbler und v. Manftein, Buchhanbler in Wien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutsche lands zu haben:

Das macht uns glucklich? Den Glücklichen zur Warnung, um glücklich zu bleiben, ben Unglücklichen zur Lehre, um glücklich zu werden, zur Erkenntniß, zur Veruhigung, zum Trofte für Alle.

In Briefen an einen Freund

### Chersberg.

8. In Umschlag brochirt. 1825. 5 Gr.

Diese Schrift, von welcher vor Kurzem in einem beliebten Journale ein Auszug geliefert wurde, beantwortet in einer sehr verständlichen und angenehmen Schreibart mit Umssicht und Sachsentuiß die interestante, und Allen höchst wichtige Feage, worin das menschilche Gtück wol bestehe und wie es allein zu erreichen sei. Wenn schon der gebrangte Auszug hievon mit so warmen Antheil gelesen ward, um wieder größeren sollte nicht die vollständige und gründliche Auszeinandersehme bieses allgemein wichtigen Gegenstandes gewinnen? Sie eignet sich für alle Etassen Gesen, für jedes Geschlecht und Alter, und man ist sehren, das Riemand dieses Werken ohne eine Beruhisgung und heilsamen Troft, ohne Beredelung des Herzens

und Erhebung ber Seele, aus ber Sand legen wird. Es ift nett ausgestattet, Papier und Druck schon, ber Preis bes Ganzen schon barum sehr billig, weil die Berleger auf eine gahlreiche Theilnahme rechnen zu können, alle Urfache haben.

#### Gothe's Philosophie;

eine vollstånbige, systematisch geordnete Zusammenstellung seiner Ibeen über Leben, Liebe, Ehe, Freundschaft, Erzieshung, Religion, Moral, Politik, Literatur, Kunst und Natur, aus feinen fammtlichen Werken herausgegeben und mit einer kritischen Abhandlung über den Charakter seisnes philosophischen Geistes begleitet vom Prosessor Echugan Dale.

Diefes, schon ber hier gegebenen Unzeige seines Inhalts nach, für alle benkenbe Leser so hochst interestante Werk, erscheint (bis zur Oftermesse 1825, vollendet in sechs Bandschen) in Taschenformat, auf Welinspapier gedruckt, für ben außerft billigen Preis von 3 Thir. Sächs. oder 5 Fl. 24 Kr. Myein.; Sammler erhalten auf fünf Exemplare ein sechstes frei und bei einem Betrage von 50 Thir. noch fünf Procent für baare Jahlung, salls sie sich mit ihren portofreien Bestellungen entweder direct an den Unterzeichneten oder die Herren Steinacker u. Hartnoch in Leipzig wenden. Uedrigens nehmen alle Buchhandlungen Deutschlands, in denen auch eine ausschührlichere Inhalts Unzeige dieses Werkes vom Drn. Derausgeder selbst, unentgelblich zu bekommen ift, Bestellungen darauf an.

Samburg, im September 1824.

T. S. Neftler.

In ber I. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stutts gart und Subingen ist erschienen:

Morgenblatt für gebildete Stände. Uchte zehnter Jahrgang. 1824. August.

Bei Biegler und Cohne in Burich ift fo eben er-fchienen und burch alle Buchhanblungen zu haben:

Aeschinis Oratoris opera Gracce. Animadversionibus illustravit Jo. Henr. Bremius Helveto Curicensis. Vol. II. 8. Curici 1824. 1 Thlr. 6 Gr. oder 2 Fl. 15 Kr. Rhein.

Mahrend ber Ausarbeitung biefes zweiten Theils erhielt ber verdienstvolle Herausgeber die Oratores Atticos
von Immanuel Bekker. Er machte, wie billig, die Recension dieses Gelehrten im Wesentlichen zur Grundlage des
Textes, und gab sich Mühe, in den Anmerkungen dieselbe zu
begründen. Bother hatte er die Ausgabe dieses Gelehrken
von 1815 zum Grunde gelegt und daher sind im Anhange
die Abweichungen der neuen Ausgabe angezeigt. Später
wurden einzig die Lesearten der neuen Ausgabe berücksichtigt.
Die Anmerkungen in diesem Band sind in dem Sinn und
Geiste geschrieben, welche in der Borrede des ersten Theits
entwickett ist.

In der Schüppel'schen Buchhandlung in Vers lin find kürzlich erschienen und in allen Buchhands lungen zu haben:

Fouqué, Fr., be la Motte, Major und Ritter, Leben & beschreibung bes königt. preuß. Generals ber Infanterie Beinr. Aug. Baron be ta Motte Fouqué. Gr. 8. Mit einem Plane bes Treffens von Landshut. Subsc. : Preis 2 Ihr. 16 Gr.

Brandt, heinr. v., hauptmann, Unfichten über bie Kriegführung im Geifte ber Zeit, verglichen mit ben besten alteren und neuern Werken über die Kriegsstunft, und mit besonderer hinsicht auf Napoleons Mesmoiren. Gr. 8. Mit einem Kupfer. 1 Ihr. 12 Gr.

Eorinser, C. J., königl. Reg. .., Mediz. .. Math 2c., Verfuche und Beobachtungen über. die Wirkungen des Mutterkornes auf den menschlichen und thierischen Körper, großentheils aus actenmäßigen Quellen und mit besonderer Kücksicht auf die medizin. Polizei gesammelt und herausgegeben. 8. 16 Gr.

Laun, Fr., Noth aus Ueberfluß. Ein komischer Roman. Seitenstück zu bem Romane: Der Liebhaber ohne Gelb. Zwei Banbe. 8. 2 Thir.

Bei ben Gebrubern Borntrager in Ronigsberg ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Gotthold, Dr. F. A., Hephästion, oder Uns fangsgründe der griechischen, römischen und deuts schen Verstunft. Erster und zweiter Lehrgang. Zweite verbesserte Ausläge. Preis 64 Spr. (5 Gr.)

Der Staat und die Wahrheit, zwei Gespräche von Dr. F. A. Gotthold. Geh. Preis 10 Sgr. (8 Gr.)

In ber J. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ist erschienen:

Hesperus. Encyklopabiliche Zeitschrift für gebildete Lefer. Herausgegeben von Ch. K. Undre. Aus guft 1824.

In ber Rein'ichen Budhanblung in Beipzig erichie: nen fo eben folgenbe intereffante Romane:

Tarnow, Fanny, Lebensbilder. Zwei Theile. 3 Thir.

Der letzte Graf von Erwrie. Historischer Ro: man nach dem Englischen von Georg Lotz. Zwei Theile. 2 Thir. 8 Gr.

welche jeder Bibliothet gur großen Bierde gereichen werden.

Un alle Buchhandlungen des In: und Auslandes find folgende neue Schriften versande worden:

Aurbacher, E., Grundlinien ber Pinchologie. 2016 Propadeutif jum Unterrichte in ber Rhetorif und Poetik. 8. 8 Gr. ober 36 Rr. Abein.

\*Beluftigungen, philologische. Aus ber Brieftasche eines oberbeutschen Schulmeifters. 3wei hefte. 8. (Werben nicht getrennt.) 16 Gr. ober 1 Ft. 12 Kr. Rhein.

\*Bona, bes Cardinals, Chriftliche Weisheitelehre. Aus bem Lateinischen. Mit bem Bildniffe bes Cardinals Bona. Gr. 81-20 Gr. cber 1 Fl. 30 Kr. Rhein.

Butle, S. Ehr., Wiffenschaftliche Erfahrungen, Entbeckungen und Berbesserungen, ober zeitgemiße Auswahl und Beiträge für Kunst und Wissenschaft, für handel, Lurus und Gewerbe, bestehend in praktischen Angaben und Vorschriften für Fabrifanten, Technologen und Dekonomen, dann für Kunstler und Sandwerker. Auch zum Rugen ber wichtigsten Bedürsnisse in der städtig

fchen und ländlichen haushaltung. Ein hulfsbuch für alle Stände. Mit Kupfern. (Auch unter dem Titel: Chemisch technologische Erfahrungen. Zweiter Theil.) 8. 1 Thir. ober 1 Fl. 48 Kr. Rhein.

Saggi, Staatsrath von, Ueber die Beredelung bes landwirthichaftlichen Biehftandes, zügleich bie Grundlage bes Bohls und Reichthums einer Nation. Gr. 8. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Ar. Rhein.

Bolberich, J., Leitfaben ber Geographie. Bierte Auflage. S. 4 Gr. ober 18 Rr. Rhein.

Maffei (Giuseppe Cavaliere), Italienisches Lefebuch für Anfänger. Jum öffentlichen und Privat-Sprach-Unterrichte mit erklärenden deutschen Anmerkungen. Dritte Auslage. Gr. 8.2-1 Thr. 4 Gr. ober 2 Fl. Mb.

Mitbiller, Dr. J., Aurzgefaßte Geschichte bes Königreichs Baiern, jum Gebrauche beim Unterrichte in den königlich baierischen Schulen. Vierte Aufl. Mit einer Abbildung. Gr. 8. 16 Gr. ob. 1 Fl. Rhein.

Rurzgefaßte Geschichte der Deutschen,

Jum Bebrauche bei'm Unterrichte in Ihmnafien. Zweite Auflage. Gr. 8. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Rr. Rhein.

Mofer, M., Meine Unsichten über die Berwaltung bes Stiftungs : Bermogens ber Lanbfirden, aus dem Standpunkte ber Kirchen meines Pfarrbegirts. Gr. 8. 6 Gr. ober 24 Rr. Ihein.

\*Echerer, Rüdblick auf die 25jabrige Regierung Er. Majestät des Königs. Eine Rede, in der königlichen Akademie der Wissenschaften zur Feier des 16. Februars 1824
gelesen. Er. 8. Geb. 6 Gr. oder 24 Kr. Rhein.

Schleiß, M. J., Abvent: und Fastenpredigten. Gr. 8. 1 Thir. ober 1 Fl. 48 Rr. Rhein.

Baas, Joseph, Nügliche und unterhaltende Kenntniffe zu: nächst für die Zugend, und wol auch für Erwachsene. Gr. 8. 12 Gr. oder 43 Kr. Rhein.

Belin, Dr. Aitter von, Ueber bie Bligableiter aus Mefefingdrathstricken zc., nach zwei merkwurdigen Bligschlägen auf ben Kirchthurm zu Robstall im Rezatkreife, und auf ben Thurm bes Gräflich von Torring-Seefeldichen Schlosse zu Seefeld im Ifartreife bes Konigreichs Baiern. Zweite vermehrte Auflage. Gr. 8. 6 Gr. ober 27 Kr. Rhein.

Jos. Lindauer'sche Buchhandlung in Munchen.

- Bei Tenbler u. v. Manftein, Buchhanbler in Bien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlanbe zu has ben:

Theoretische praktische Unleitung

Di hist piele

Gefethe, Regeln, Feinheiten und Eigenthumlichkeiten des beliebten Whiftspiels.

treuer Rathgeber für Kenner und sicherer Leitfaben für Unfänger, die hierin den vollständigsten Unterricht erhalten. Rebst 12 lehrreichen Musterspielen, einer Erklärung aller im Whist üblichen Ausbrücke und Redensarten und einer, Uebersicht des Klein; Whist und Bostonspiels.

Bom Berfaffer des tonigl. Phombre, = piquetes und Zarot = Zappenfpiets.

12. 1825. In Umfchlag brodi. 12 Gr. ob. 54 Rt. Rh.

Bei ber heutigen allgemeinen Berbreitung biefes beliebten, bes menichlichen Berftanbes wurdigen Kartenspiele, ift eine vollständige und grundliche Anleitung jur Erlernung beseselben um so munschenswerther, als die bereits bestehenden theile zu oberflachlich, theile fur ben Unfanger zu unverftand-

lich find.

Der Berfasser ift burch bie frühere Bearbeitung bes I'Hombre,= Piquet= u. Tarof=Tappenspiels bekannt genug, als daß wir nothig hatten, etwas zum Lobe bes obigen Werstes zu sagen.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutts gart und Tubingen ift erichienen:

Allgemeine deutsche Justize, Camerale und Polizeie Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartleben. August 1824.

## Literarische Annalen der

### gesammten Heilkunde. In Verbindung

Hrn. Geheimen Rath Gräfe in Berlin, Medic. Rath v. Walther in Bonn, Med. R. Steffen in Stettin, Prof. Sachs in Königsberg, Regim. Arzt Wutzer und Dr. Haindorf in Münster, Dr. Ammon und Schilling

in Dresden u. m. A. herausgegeben von

Dr. Justus Friedrich Karl Hecker, ausserordentlichem Professor der Heilkunde an der Universität Berlin, mehrer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Berlin, bei Th. Chr. Fr. Enslin.

Unter diesem Titel erscheint vom Monat Januar 1825 an eine Zeitschrift, die zur gründlichen Bearbeitung der Heilkunde mitwirken, und ihren Lesern einen kritischen Ueberblick über die neuesten Fortschritte derselben gewähren soll. Die medicinische Literatur hat bei allen gebildeten Völkern an Umfang und Gehalt so zugenommen, dass der Standpunkt der Beurtheilung nicht überall feststeht, und zum grossen Nachtheil der Erfahrungsheilkunde, ein gefährliches Schwanken in den Lehrmeinungen, hier und da Sys-temsucht herrschend gemacht hat. Eine grosse Zahl von Zeitschriften trägt gegenwärtig zur schnellen Verbreitung neuer Ansichten und Entdeckungen mehr als jemals bei, ungeachtet aber die meisten derselben der Wissenschaft höchst erspriesslich sind, so sprechen doch einsichtsvolle Männer den zeitgemässen Wunsch aus, es möge sich unter ihnen ein Organ finden für die gesunde Kritik, die ohne Anmassung und allein auf die Natur und die Gesetze des Denkens gegründet, die Wahrheit vom Irrthum zu scheiden bemühr sei. Ermuthigt durch die Theilnahme voruntheilsfreier, gelchrter und thätiger Mitarbeiter, wagt es der genannte Herausgeber, mit einem solchen Unternehmen heryorzutreten, überzeugt, dass auf dem einzuschlagenden Wege des Guten viel geschehen und der im Fortschreiten begriffenen Wissenschaft innere Gediegenheit nach Kräften gesichert werden könne. Durch eine einfache aussere Einrichtung wird die Redaction der literarischen Annalen den Erfodernissen der Zweckmässigkeit zu entsprechen suchen. Es soll:

1, in der Regel jedes Stück eine Original-Abhandlung enthalten, die irgend einen noch zweifelhaften Gegenstand aus dem ganzen Bereiche der Medicin zur Sprache bringt, und durch Begründung neuer, oder durch festere Bestätigung alter Lehrsätze irgend einen wahren Fortschritt in der Kunst und Wissenschaft veranlasst.

- 2. Den übrigen Raum sollen kritische Anzeigen det neuesten Werke aller Nationen einnehmen. Mitarbeiter und Herausgeber werden unablässig bemüht sein, das Gedeihen der Erfahrungsheilkunde durch diesen wichtigen Zweig einer wohlgeordneten Literatur zu befördern. Sie halten Gründlichkeit, Klarheit und Kürze für die unumgänglichen Bedingungen dieses Bestrebens. Das Gute soll, wo es sich auch findet, gewürdigt, das Irrthümliche mit Ruhe und Bescheidenheit widerlegt, und das Unwichtige mit Stillschweigen übergangen werden. Somit ist keine besondere Art und Form von Schriften von diesem Unternehmen ausgeschlossen.
- 5. Hierzu gesellen sich kritische Darstellungen wichtiger Grundansichten und Lehrgebäude, Biographien verdienter Aerzte und kurze Nachrichten aller Art, die neben dem, was das wahre medicinische Wissen befördert, jedem Arzte von Wichtigkeit sind.

Als Verleger habe ich der vorstehenden Anzeige noch Folgendes beizufügen: zu Anfang eines jeden Monats wird von diesen Annalen ein Heft, von acht Bogen im Durchschnitt, erscheinen, welcher Umfang nach der Meinung des Herrn Herausgebers dem literarischen Bedürfniss vollkommen entspricht. Vier solcher Hefte werden einen Band ausmachen, der seinen besondern Titel erhält; der ganze Jahrgang von 12 Heften kostet 8 Thlr. — und wird nicht getrennt; wer die Bogen wöchentlich einzeln zu erhalten wünscht, die mit fortlaufenden Nummern verschen werden sollen, bezahlt 9 Thlr. — Bestellungen kann man in allen Buchhandlungen und auf den Postämtern machen.

Berlin, d. 1. October 1824. Th. Chr. Fr. Enslin.

Bei 2. Dehmigke in Berlin ift fo eben erschienen: Hagen, S. v. d., Denkmale des Mittelals ters. Gr. 8. Broch. 14 Gr. Cour.

Masmann, Dr. S. F., Erläuterungen zum Weffobrunner Gebet des achten Jahrhunderts. Nebst zwei ungedruckten Gedichten des 14ten Jahrhuns derts. 8. 12 Gr. Cour.

Reichenbach, v., Statistisch: topographische Alters thumskunde der Stadt Freienwalde a. D. 8. Broch. 4 Gr. Cour.

Berfteigerung einer ausgefuchten naturhie ftorifchen Bibliothet.

Am 18. Januar 1825 und folgende Tage, wird in Koburg eine sehr reichhaltige Buchersammlung, welche 2516 ber ausgesuchtesten. Werke aus allen Fächern der Naturwissenschaften umfaßt, offentlich an die Meltbietenden versteigert. Das 13 Bogen starte wissenschaftlich geordnete Verzeichnis darüber, ist an die meisten Buchandlungen versandt und wird von diesen auf Verlangen Wücherfreunden mitgetheilt werden, so wie es auch von der unterzeichneten Buchhandlung gratis ausgegeben wird.

Men sel'sche Buchhandlung in Koburg.

(Bu ben in der Budhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XXIX.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversationd: Blatte, ber Isia und ben Kritisch en Annalen ber Medicin in Quart-Format, dem Bermes und ben Beitgenofsen in Octav-Format beigelegt ober beigebeit, und werden davon gegen 5000 Eremplare ind Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen für die Zeile nach dem Quart-Abbruce berechnet 2 Gr.

Beinrich Bichofte's auegewählte

fåmmtliche Schriften. Wohlfeile Ausgabe in Tafchenformat, wie Schiller's, Klopftock's und Wieland's Werke.

In vier und zwanzig Banben.

Narau 1825.

Im Berlag bei Beinr. Rem. Sauerlander.

Den Freunden beutscher Literatur wird eine jum erftenmal veranstaltete Sammlung ber seit breißig Sahren ger: ftreut erichienenen Schriften und einzelnen Berte von b. 3fcotte wol feine unwilltommene Erfcheinung fein. Derfelbe wird eine forgfaltige Musgabe bes Beffern treffen, und bie lette Reile anwenden, da mo es nothig befunden mird. Gine Stigge feiner Bebensgefchichte will er nun felbft entwerfen, und im erften Bande mittheilen, ba feit Rurgem zwei verschiebene nicht gang zuverlässige Umriffe bavon erschienen find.

Die gange Cammlung foll in zwei Sauptabtheilungen, jebe von 12 Banben, im beliebten Safchenformat, erfcheinen, um fich an die feither veranstalteten abnlichen Musgaben von Shiller's, Rlopftod's und Bieland's Schriften

angureiben.

Die erfte Abtheilung wird bie verschiedenen hifto: rifden, philosophischen und politischen Schriften, so wie jene gur Belehrung und Bilbung bes Boles u. f. m. ents halten, jeboch nur mit ftrenger Auswahl beffen, mas fur Gegenwart und Bufunft von einigem bleibenben Berth ift; bie baierifche Geschichte und die von Graubunden, ohnehin erft in neuen Auflagen erschienen, sollen spaterhin als Supple: mentbanbe nachgeliefert werben.

Die zweite Abtheilung wird eine ausgewählte Sammlung ber intereffantern belletriftifchen Schriften um: faffen, und bie feither gerftreut erfchienenen gelungenern Ergablungen und Gedichte ebenfalls in 12 Banden enthalten.

Eine Sauptsache bei folden Saschenausgaben ift aber Die Boblfeilheit ber Preife, und biefe fann nur burch eine betrachtliche Ungahl von mehren Taufend Gubscribenten bewirft werden.

Daher wird von Seiten bes Berlegers hiemit ein Gubfcriptions : Termin fur brei Monate, vom 1. Dcto: ber bis 31. December 1824, fur febr entfernte Wegenden bis Oftern 1825, eroffnet, in der zuversichtlichen Erwartung, bag bas literarifche Publicum auch biefes Unternehmen begunftigen werbe, ba fonft gu fo wohlfeilen Preifen bie Musführung beffelben unmöglich murbe.

Jeber Band namlich foll 24 bis 25 Bogen ftark, und im außerst wohlfeilen Preise von 30 Rr. ober 7 Gr. erlaf=

Die gange Sammlung von 24 Banben auf fauberm halbweißen Papier kommt bemnach nur auf 12 Fl. ober 7 Thir. ju ftehen. - Da aber eine Musgabe auf ichonem weißen Schweizer : Druckpapier von manden Freunden gewunscht werden wird, so kann man auch auf eine folche gute Ausgabe subscribiren, welche ju 16 Fl. ober 9 Thir. 8 Gr. erlaffen, wol empfehlungewerth werben foll.

Rach Berfluß des Subscriptionstermins werben bie Preise erhöht, und wird feine Gubscription weiter angenom=

men. Es ift billig, bag auch nur ben Gubscribenten folche

Boblfeilheit gewährt werbe.

Die erften zwei bis brei Banbe follen in nachfter Ofterober Jubilatemeffe 1825 erfcheinen, und die fainmtlichen 24 Bande bis Ende 1825 vollendet fein, indem feche bis acht Preffen ununterbrochen barin arbeiten und bas Bange prompt beendigen werben.

Damit aber auch bie Unichaffung biefer fconen Camm= lung möglichst erleichtert werbe, so wird teine Pranumeration ober Vorausbezahlung verlangt, sondern man bittet nur bie Subscription an eine zunächst gelegene Buchhandlung ober an ben Berleger beforberlichft einzufenben, um ben an= beraumten Termin nicht zu verfaumen.

Die Bahlung geschieht bann jur Balfte mit 6 Gl. ober 3 Thir. 12 Gr. fur bie Musgabe auf halbweißem, und mit 8 Fl. oder 4 Thir. 16 Gr. auf gang weißem Papier, gur Ofter: oder Jubilatemeffe 1825, und die andere Galfte gur herbst: oder Micaelismeffe 1825, an diejenige Buchhand:

lung , bei welcher man fubscribirt hat.

Es werben fammtliche Buchhandlungen in Deutschland und der Schweiz Subscription zu diefen festgefetten Preis fen annehmen, und ber Berleger wird fur reinen faubern Druck und fur gutes, ichones Papier beforgt, und fich bie murbige Mueftattung ber gangen Sammlung befonbers angelegen fein laffen; bas wohlgetroffene Bilbnif des Grn. Berfaffere, burch einen geschickten Runftler verfertigt, wird jeber Musgabe beigefügt.

Die Ausführung biefes Unternehmens, zu folden billi-gen und wohlfeilen Preifen, wird jeboch einzig von der Theilnahme ber verehrten Literaturfreunde abhangen, benen

es hiermit freundlichft empfohlen ift.

Gin Gefdichtschreiber, ber feit breifig Sahren feine ausgezeichnete Laufvahn verfolgte, und in jeder Epoche feinen Beitgenoffen mit Unbefangenheit und Bahrheitsfinn bie erfolgten Greigniffe barftellte, auch mas fonft in Stunden bet Mufe Beiteres und Erfreuliches aus Beift und Benie fich ihm entfaltete, beffen fammtliche Schriften werben immer auch von feinen Zeitgenoffen mit Liebe aufbewahrt, mit Uch= tung anerkannt und freundlichst aufgenommen werben.

Marau, b. 1. October 1324.

S. N. Sauerlander.

Go eben ift bei mir erschienen und in allen Buchhand: lungen zu erhalten:

Schopenhauer, Johanna, Reise von Paris durch das südliche Frankreich bis Chamounn. Zweite, verb. und verm. Aufl. Zwei Bande. 8. 38 Bo: gen auf feinem englischen Druckpap. 3 Thir.

Bon berfelben Berfafferin find in meinem Berlage er-

Ausflucht an den Rhein und dessen nächste Umges bungen im Sommer des ersten friedlichen Jahres. 8. 1818. 19 Bogen auf feinem engl. Druckp. 1 Thle. 16 Gr.

Reise burch England und Schottland. Zweite vers besserte und vermehrte Auflage. Zwei Bande. 8. 1818. 54½ Bogen auf feinem engl. Druckp. 4 Thlr.

Henke, Hofrath Dr. Adolf, Abhandlungen aus dem Gebiete der gerichtlichen Medicin. Als Erläuterungen zu dem Lehrbuche der gerichtlichen Medicin. Zweite vermehrte und verbesserte Ausgabe. Dritter Band. Gr. 8. 224 Bogen. 1 Thlr. 12 Gr.

Test ist dieses Werk in vier Banben wieder vollstänbig zu dem Preise von 6 Thir. 8 Gr. zu erhalten. Der erste Band, zweite Austage 19 Bogen, 1822, kostet 1 Thir. 12 Gr., der zweite, zweite Austage 27 Bogen, 1823, 1 Thir. 16 Gr., der vierte, erste Austage 18½ Bogen, 1820, 1 Thir. 16 Gr.

Rohlwes, Joh. Mikolaus, Das Ganze der Thierheilkunde nehft allen damit verbundenen Wissenschaften, oder Bücher der Thierarzneiwissen, schaft für Landwirthe, Cavalleristen, Pferdezüchter, Thierarzte und Pferdeliebhaber. Nach Nohlwes Tode fortgesetzt von S. von Tennecker. Dritzter Theil. Von der Erkenntniß und Heilung der außerlichen Krankheiten, Verlehungen und Verwunz dungen der Pferde und aller Arten von Lähmungen. Er. 8. 28 Vogen. 1 Thir. 12 Er.

Der erste Theil bieses Werks (1822, 23 Bogen mit zwei Kupfern) handelt von der Pferdezucht und kostet i Thir. 12 Gr.; der zweite (1823, 28 Bogen mit einem Kupfer) von der Anatomie und Physiologie des Pferdes und den innerlichen Krankheiten besselben, mit Bezug auf die außerzlichen, welche von innerlichen Ursachen verursacht werden, und kostet ebenfalls i Thir. 12 Gr.

Ein vierter Theil, ber bas Pferd beschließen wird, er-

fcheint ju Unfang bee nachften Sahre.

Leipzig, b. 8. October 1824.

F. A. Brockhaus.

Anzeige für Aerzte und Wundärzte.

Hamm und Münster, den 28. September 1824. Bei Schulz und Wundermann hat so eben die Presse verlassen:

Rheinisch - Westfälische Jahrbücher für Medicin und Chirurgie. I. 2. Stück. Auch unter dem Titel: Neue Jahrbücher der deutschen Medicin und Chirurgie. VIII. 2. Stück. Herausgegeben von Dr. Chr. Fr. Harless. Mit einer illum. und einer schwarzen Tafel. Gr. 8. Ladenpr. 1 Thlr. 4 Gr.

Inhalt: I. Ueber die äussere Anwendung des Stechapfelkrautes (Datura Stramonium). Ein Beitrag zur Ophthalmiatrik und zur Thierheilkunde, vom

Hin. Hofr. Dr. Meier in Minden. II. Kurzgefasste Wahrnehmungen vom Hrn. Kreisphysikus Dr. Jung in Altenkirchen. III. Ueber die an der Loire und besonders in Tours endemisch herrschenden Wechselfieber, und das mit-Erfolge gegen dieselben angewandte schwefelsaure China, vom Hrn. Dr. Heyfelder in Trier. IV. Ueber den Gebrauch des Mutterkorns (Secale luxurians) als Arzneimittel, von Ebendemselben. V. Mittel zur Verhütung des Ranzigwerdens des Unguentum hydrojodico-kalinum, vom Hrn. Apotheker Marder in Gummersbach. VI. Wahrnelimungen und Bemerkungen über verschiedene Krankheiten und Heilmittel, vom Hrn. Dr. Friedr. Bird zu Rees. VII. Beschreibung einiger Abnormitäten, die sich an dem Darmkanal eines erhängten Mannes befanden, vom Hrn. Dr. Siebergundi in Dorsten. VIII. Beschreibung einer epidemisch - entzündlichen Affection der Zottenhaut der dunnen Gedarme und des darin begründeten Fiebers, von Ebendemselben. IX. Ueber das Benehmen des Kinderarztes, von dem Hrn. Geheimenrathe Fenner v. Fenneberg, Brunnenarzt in Schwaben. X. Beobachtung und Operationsgeschichte eines sogenannten Blutschwamms, Fungus haematodes, vom Herrn Medicinalassessor Dr. E. Büchner in Darmstadt. XI. Chirurgische Bemerkungen, gesammelt im Hôtel Dieu zu Paris, und mitgetheilt vom Hrn. Dr. Heyfelder in Trier. XII. Anwendungsweise des kohlensäuerlichen Ammo-niums (subcarbonate d'Ammoniaque) im Hôpital St. Louis in Paris, von Ebendemselben. - Nekrolog.

Un alle Buchhanblungen ift verfenbet:

Sichtung

Henhofer'ichen Glaubensbekenntniffes

die Besiger der Originalausgabe, (Tubing en bei Fues)
wie auch bes

Lindl'schen Glaubensbekenntnisses und ber Schrift Otto's:

Der Ratholit und der Protestant,

nahern Kenntnig und Beurtheilung beiber Religionen fur Gelehrte und Ungelehrte, besonbers aber als ein immer brauchbares Bulfemittel fur Religionslehrer bearbeitet

passau, Pustet. 1824. Broch. 1 Fl. 24 Kr. Rhein.
ober 20 Gr.

Diese Schrift folgt ben sie veranlassenben brei Brochuren fast Schritt fur Schritt, und ist beshalb fur jeben Besiger berselben, in so fern er bas, Liebe und Gerechtigkeit gebietende Audiatur et altera Pars nicht verhöhnt, ein unentbehrlicher Commentar.

In ber P. G. hilfder'ichen Buchhandlung in Dres ben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Hajji Baba's Abentener. Herausgegeben von J. Morier. Drei Bande. 8. Preis 2 Thir. 20 Gr. 1824.

Mus d. Engl. überfest nebft Unmerkungen von Fr. Schott.

Der Verfaffer biefes perfischen Gil Blas ift ber Welt icon rubmlichft bekannt. Sein langer Aufenthalt in Perficn feste ihn in ben Stand, ein in Europa fo wenig bekanntes Bott in allen feinen sittlichen, hauslichen und religiofen

Beziehungen so nahe kennen zu lernen, daß es ihm bei seinem großen Talente jeder Art von Zeichnung nicht schwer werden konnte, auf die intercspanteste Weise, das heißt, in einer Neihe von Abenteuern, dieses Volk, wie es leibt und lebt, voor die Augen zu sühren, und da zu belehren, wo der Leser sich nur zu belustigen glaubt. Dieses ist ihm auch so volksommen getungen, daß men ohne Uebertreibung behaupten darf, daß dieses Werk dem unsterblichen Gil Blas von Le Sage an die Seite gestellt werden kann, ja wol noch übertrifft.

In ber E. G. Fleckeisen'schen Buchhandlung in Selmstädt erschien so eben und ist in allen Buchhandelungen zu erhalten:

Tafchenbuch für das Geschäfteleben, auf das Jahr 1825. Sauber gebunden in Futteral. Preis 20 Gr.

Den herren und Damen wird biefes beliebte und zweckmaßig eingerichtete Memoranbenbuch gewiß auch fur tunftiges Sahr willtommen fein. Wir bitten baffelbe nicht mit Buchern, welche wol einen ahnlichen Titel, aber nicht fo nuglichen In-

halt haben, zu verwechseln.

Der Inhalt lift folgender: 1) Geschäftstagebuch; 2) Dekonomisches Tagebuch der Ause und Einnahme; 3) Rubrik für auszuleihende Gelder; 4) Spieltabelle; 5) Erinnerungstagebuch; 6) historisches Tagebuch; 7) Correspondenztagebuch; 8) Literarisches Tagebuch; 9) Personalchronik; 10) Procenttabelle; 11) Rüchen:, Baum: und Blumengarten: kalender.

Bei Ernft Fleifcher in Beipgig murben fo eben fertig:

Zehn Titelkupfer

Conversations & Ceriton jeber Ausgabe ober

Bildniffe berühmter Männer

Bor : und Ginnbilber der schonen Runfte und Wiffenschaften.

Rach ben besten Originalen von einigen unserer vorzüglichsten Runftler gestochen.

Subscriptionspreis für sammtliche zehn Blatter 1 Thr. 4 Gr. Conv. oder 2 Fl. 6 Rr. Rhein.

Unter den verschiedenen Ausgaben des Conversations-Berifons, weichen drei derselben im Format von einanber ab; es wurden daher von den Kupfern eben so viel Ausgaben (welche auch jedem schon gebundenen Eremplar irgend einer altern Auflage leicht eingeklebt werden konnen) zu solgenden Subscriptionspreisen (so bis auf weitere Anzeige gultig) veranstaltet, wonach man die Bestellungen zu richten bittet:

Nr. 1. Im Format d. gewöhnl. Ausg.: 1 Thir. 4 Gr. C. Nr. 2. In Groß: Octav: I = 8 = =

Rr. 3. In Quart:

Es fteht zu erwarten, bag außer ben Besigern bes Converfations Eeritons, sich noch viele Interesienten zeigen werben, welche mit biesem Delbencyclus ber schonen Runfte und Wiffenschaften ihre Zimmer zu schmuden winsichen.

Den Käufern biefer Kupfersammlung biene zur Nachricht, daß für die "Neue Folge des Conversations-Lerikons," welche den 11. und 12. Band des ganzen Werks bilden, ebenfalls zwei Titelkupfer zu Unsang bes kunftigen Sahre in einer besonbern Supplementlieferung erscheinen, worauf man in allen Buchhandlungen zu folgenden Preisen (ohne Borauszahlung) subscribiren kann.

Nr. 1. Im Format der gewöhnl. Ausgabe: 6 Gr. Conv. Nr. 2. In Groß: Octav: 8 : : Nr. 3. In Quart:

Dieses Supplement enthalt zwei treue Portraits von Christoph Columbus und Capitain James Cook, ben berühmten Entdeckern zweier neuen Welttheile.

### Einladung jur Oubscription.

Bur kommenden leipziger Oftermeffe erscheint in Commission ber C. G. Fledeisen'schen Buchhandlung zu helmstädt:

Die Harzburg bei Goslar und ihre Geschichte;

E. J. G. Conhard, herzogl. braunichmeig. Forfichreiber. Mit funf lithographirten Abbilbungen.

Preise: 1 Thir. 4 Gr. Betinpapier, 22 Gr. Schreibpapier, 20 Gr. Drudpapier.

Das Werk wird ungefahr 16 Bogen in 8. stark und soll der Subscriptionstermin bis Weihnachten b. I. offen bleiben, bis dagin bitten wir und die Namen ber geehrten Subscribenten einzusenden, weil sie dem Werke vorgebruckt werden sollen. Alle Buchhandlungen nehmen hierauf Berftellungen an, auch sind daselbst die Subscriptionsliften, die den Inhalt des Werk naher bezeichnen, zu sinden.

### Für Lefegirtel und Leihbibliotheten.

- Bei J. J. Bohne in Kassel ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:
- Demond, ober ber Sturm ber Leibenschaft. Gin Roman. Frei nach bem Englischen, von Georg Log. Zwei Theile. 8. 1823. 2 Thir. 16 Gr. ober 4 Fl. 48 Ar. Rhein.
- Blumenauer, R., Eriche Erzählungen im gefelligen Abendfreife. 8. 1823. I Thir. 8 Gr. ober 2 Fl. 24 Kr. Rhein.
- Dehlenfcläger, Torbensfiold. Drama mit Ge- fangen von G. Cog. 8. 1823. 16 Gr. ob. 1 Fl. 12 Kr. Rh.
- Egloffstein, Chr. H. von, Die Brüberverschnung, ober Ludwig und heinrich, kandgrafen von heffen. Ein bistorisch ermantisches Gemalbe der Vorzeit. 3. Mit einem Kupfer. 1 Thir. ober 1 Fl. 48 Kr. Mein.

- Rleine Romane, Gebichte und Erzählungen, mit eis nem Titels Steindruck und Kupfer. 8. 1 Thlr. 8 Gr. oder 2 Fl. 24 Kr. Rhein.

Schmieber, Dr. A. Ch., Frau holle, ein Bollemars den vom Meisnerberge. 8. 8 Gr. ober 36 Ar. Abein.

Schönwerk, H., Denk an mich. Kranze ber Liebe und Freunbschaft gewibmet. Stammbuchsauffäge aus ben vorzüglichsten Schriften ber besten Classifer. 12. Mit Kupfern. 1823. Fein Pap. 16 Gr. ob. 1 Fl. 12 Kr. Rh. Dasselbe ord. Papier 12 Gr. ober 54 Kr. Rhein.

Wilhelmi, P., Aussiuge nach bem Nieberrhein, ber Befer, holland und bem harz, mit Rücksicht auf Berathung angehender Fußreisenden. 8. 1822. 16 Gr. ober 1 Fl. 12 Ar. Rhein. Bei Ernft Fleischer in Ceipzig ift so eben erschie: ! nen und an alle Buchhanblungen versenbet:

Drybea Eafdenbudy für 1825.

3 meiter Sahrgang.

Mit acht Rupfern nach Ramberg zu Mozart's Don Juan.

Taschenformat. Gebunden mit Golbschnitt, in Futteral. Preis 2 Thir. Conv. ober 3 Fl. 36 Kr. Rhein.

Inhalt: I. Der Vertraute. Erzählung von Wilhelm Blumenhagen. — II. Der Puppensegen. Erzählung ven Gustav Schilling. — III. Das Riesenkind. Sesbicht von Karl Strecksuß. — IV. Die Jungstau von Vernstein. Eine Sage. Erzählt von Mohrhardt. — V. Zwei Ballaben von Ernst Raupach. — VI. Juliette. Erzählung in Briesen von Friedrich Kind. — VIII. Der Rengcheitsmantel. Ballabe von Wilhelm Gerhard. — IX. Der Diener des Augenblicks. Erzählung von K. G. Prähel.

Dieses Taschenbuch wurde im vorigen Jahre mit einer Kupfergalerie aus dem Freischüßen eröffnet, und sand bei seinem ersten Erscheinen eine günstige Aufnahme. Um so mehr ließ es die Redaction sich angelegen sein, der Fortsetzung durch innern Gehalt und ein geschmackvolles, Aeußere gleichen Beifall zu sichern. Der vorige Jahrgang ist noch für denselben Preis von 2 Ihlr. in allen Buchhandlungen

ju befommen.

In ber I. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Stuttgart und Tubingen ift erschienen: Deue allgemeine politische Annalen. Dreizehnter

Band. Biertes Beft.

Von ben fo beliebten und mit allgemeinem Beifall auf- genommenen

Phantafiegem ålden Dr. Georg Döring

ift fo eben ber britte Jahrgang fur 1825 erichienen, und in allen Buchhandlungen zu bekommen. Der Preis ift 1 Thir. 12 Gr. ober 2 Fl. 45 Rr. Rhein.

Frankfurt a. M., im October 1824. Joh. Chrift. Hermann'iche Buchh.

In der Fleckeisen'schen Buchhandlung in helmftabt ist fertig geworden und in allen Buchhandlungen zu haben:

Elementarbuch, griechisches, für die ersten Ansfänger, enthaltend außer einem dreifach geordneten griechisch; deutschen Bocabularium auch die nöthigen Lesestücke und Schemata zur Declination, Comparation und regelmäßigen Conjugation. Herausgeges ben in Berbindung mit den Gymnasiallehrern Dr. Elster und Dr. Franke von Dr. G. Fr. E. Gunther. 8. 1825- Preis 10 Gr.

Die Anordnung bes Buchs ift folgende: Seite 1 - 48 Lefeftude; fie sollen junachft nur zu ben unausgefest an-

zustellenden Leseubungen dienen. Seite 49—103, griechische Pensa; diese werden durch die darin berücksichtigte Verwandtschaft der Gegenstände dem jugendlichen Gemuthe dod Erlernen und Festhalten der wichtigsten Bostabeln erleichtern. Seite 104—154, ein alphabetischen Verzeichnischen Schafter des Grezeichnischen Worterctassen; darin lernt der Schüler die äußere formelle Uebereinstimmung oder Verschiedenheit, und in dem Verzeichnisse einiger vorzüglich er Verdauft, und in dem Verzeichnisse einiger vorzüglich er Verdauft, und ihren Compositis und Derivatis S. 155—178, die innere Familienverwandtschaft eines Theisles der griechischen Wörtermasse kennen. Seite 179—207, Paradigmen; sie können an passen Stellen gelegentlich eingeübt werden.

Ferner ift bereits ausgegeben:

Archiv für Philologie und Padagogik. Im Bereine mit mehren Gelehrten herausgegeben von Gottfr. Seebode. Erfter Jahrgang 1824. Viers tes Heft. Gr. 8. Preis des Vandes von vier Heften 4 Thir.

Bei Ernft Fleifcher in Beipgig ift fo eben erichienen und burch alle Buchhandlungen ju haben:

Bollståndige Englische Sprachlehre für den ersten Unterricht sowot, als

nach besten Grammatikern und Orthoepisten: Beattie, Harris, Johnson, Lowth, Murray, Nares, Walker u. A. bearbeitet, und mit vielen Beispielen aus ben berühmtesten englischen Prosaikern und Dichtern ber altern und neuern

Beit erlautert

für b'as tiefere Stubium

J. G. Flügel.

Welchen Zwecken biese neue englische Grammatik entsprechen soll, und mit welchen Hussemitteln das Werk bears beitet wurde, erklatt schon der Titel im Allgemeinen, laßt aber den neuen Plan der Zusammenkellung, den Reichthum der Materien, so wie den kritischen Geist ihrer Behands lung keineswegs errathen. Das hier etwas ganz Vorzügsliches geleistet wird, bleibt der Prüfung und Anerkennung aller Urtheilsfähigen überlassen. Druck und Papier werden an die Producte der englischen Pressen erinnern.

In ber P. G. Bilicher ichen Buchhandlung in Dresben ift ericienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

ur Geschichte der spanischen und portugiesischen Revolution,

vom Grafen Pecchio. Nach ber englischen Ausgabe überseit. Preis 1 Thir. 4 Gr. 1824.

Wer die merkwürdigen Staatsveränderungen in Spanien und Portugal in ihrer Entschung und weitern Entmicklung begreifen will, darf diese Schrift nicht ungelesen lassen. Sie gibt die wichtigsten Aufschlüsse über den Gang der Ereignisse, so wie über die Persönlichkeit der Manner, die dabei eine Rolle spielten, und hat nicht nur als Beitrag zur Zeitgeschichte einen dauernden Werth, sondern ist überwies auch wegen der darin enthaltenen Schilderungen spanissen und portugiesischer Sitten und Charakter-Eigenheiten dem großen Publicum als unterhaltende Lecture zu empsehlen.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nr. XXX. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird dem Literarisch en Conversations - Blatte, der Asia und den Kritisch en Annalen der Medicin in Quart-Hormat, dem Hermes und den Zeitgenofsen in Octay-Format beigelegt oder beigebestet, und werden davon gegen 5000 Erempsare in Publicum gebracht. Die Insertions-Seduren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

Weihnachtsgabe von Ludwig Tieck.

In allen Budhandlungen Deutschlands und ber Schweiz ift zu haben :

> Dietro 'von A b-a n o ober Petrus Apone. 3 aubergeschichte bon

Ludwig Tied. 8. 1825. Bertag von Josef Mar und Comp. in Brestau. Sauber cartonnirt.

Preis I Thir.

Eubwig Tied, ber feit langerer Beit bie gebilbete Lefewelt mit feinem begonnenen Novellenerang boch erfreut, eröffnet mit obigem feinen langft versprochenen Enflus von Marchen und Zaubergeschichten, und zwar recht bedeutsam mit dem berühmten Beltweisen, Uftrologen und Bauberer Upone. Seine Gefdichte, auf hiftorifdem Grund und Boben rubend, lebt noch jest in Pabuas Gagenwelt, und verbiente eine fo meifterhafte Behandlung und Erneuung, ale in bem vorliegenden Buche gegeben ift. Wie ber Menich, wenn er in fectem, buntelhaften Wiffen, vom bemuthevollen kindlichen Glauben fich losfagend, und ber Schranten der Endlichfeit vergeffend, uber Gott und Ratur fich erheben will, zulegt unvermeiblich bem Bofen als Opfer verfallen muß, zeigt und lehrt auch hier die wundersame Gefdichte Upone's. - Diefer gunachft werben folgen : I. Derzog Friedrich von Schwaben. 2. Wittid vom Jordan. 3. Die Jugend bes Malagye. 4. Die einfame Burg. 5. Die Schwane.

## Mene Berlagsartifel

Georg Friedrich Hener in Gießen,

- gur Jubilatemeffe 1824, nun um beigesette Preife in allen foliden Buchhandlungen zu haben:
- Braubach, Dr. Bilh., Abhangigkeit und Gelbstandigkeit in einigen Beziehungen und Gegeneinanderstellungen, als Ginleitung in einen Theil ber allgemeinen Pabagogif. 8. 6 Gr.

Chel, S. Th., Ueber ben Urfprung ber Frohnen und bie Musführbarkeit der Aufhebung berfelben. Gr. 8. 16 Gr.

- Feuerbach, Dr. J. P. U. von, Betrachtungen über Deffentlichfeit und Mundlichfeit ber Gerechtigfeitspflege. Bweiter Theil. Much unter bem Titel: Frankreiche Gerichteverfaffung und gerichtliches Berfahren zc. Gr. 8. '2 Ihlr. 16 Gr.
- Hesselbach, Dr. A. K., Beschreibung der pathologischen Präparate, welche in der königl. anatom.

- Anstalt zu Würzburg aufbewahrt werden. Gr. 8. 1 Thlr. 8 Gr.
- Buffell, Ludwig, Ratechismus ber Glaubens: und Sitten: lehre unserer evangelisch : driftlichen Rirde. 8. 4 Gr.
- Rrebs, Dr. J. Ph., Lateinische Schulgrammatit 2c. Zweite verbefferte und mit Profodit und Metrit vermehrte Auflage. 3. 1 Thir. 4 Gr.
- Marezoll, Dr. Theodor, Ueber die burgerliche Ehre, ihre gangliche Entzichung und theilweife Schmalerung 2c. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.
- Pauligty, Dr. F. E., Unleitung fur Canbleute zu einer vernünftigen Gesundheitspflege zc. Siebente vermehrte und verbesserte Auflage. 8. (In Commission.) 1 Thir. 12 Gr.
- Petri, Friedr. Erbm., Lehrbuch ber Geschichte ber Deutsichen, auch unter bem Titel: Sanbbuch fur Bolfefchultehrer über ben Denffreund von J. F. Schleg, fecheter Band. 8. 1 Thir. 4 Gr.
- Ritgen, Dr. F. U., Sandbuch ber niedern Geburtehulfe. 8. 1 Ihlr. 20 Gr.
- Ritfert's, G. E., Mundfoch bes Großherzogs von heffen, Allgemeines Rochbuch fur Deutschland, jum Gelbftunter= richt. 3wei Theile. 3weite, wohlfeilere Ausgabe. 76 Bogen. 1 Thir. 6 Gr.
- Sales (Joh. Kerd.), Der Denkfreund, ein lehrreiches Lefebuch für Boltsichulen. Giebente verbefferte Auflage. 8. 14 Gr.
- - Sanbbud fur Bolksichullehrer über ben Denkfreund 2c. Bierter Band, die Naturlehre enthaltend. 8. 14 Gr.
- - Sandbud, fur Bolfeschullebrer über ben Dentfreund. Sechster und letter Band, die Weschichte ber Deut= ich en enthaltend, bearbeitet von Fr. Erdm. Petri. 8. I Thir. 4 Gr.

- - Rurger Abrif ber Erdbeschreibung zc. 3weite verb. Auflage. 8. 5 Gr.

- - Rleines Lefebuch zur Beredelung und Belebung bes Lefetone in Bolkeichulen. Funfte Auflage. 8. 3 Gr.

- Gittenlehren in Beifpielen. Gin Lefebuch fur Dab= denschulen. Bierte, verbefferte und mobifeilere Muflage. 8. 14 Gr.
- Schmidt, Dr. J. E. G., Sanbbuch ber driftlichen Rir= dengeschichte. Erfter Band . Zweite verbefferte Auflage. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr.
  - (Es find nun von diefem claffifchen Werte wieder Exemplare aller feche Banbe um 8 Thir. 16 Gr. in allen foliben Budhandlungen zu befommen.)
- Schmidt, Dr. G. G., Lehrbuch ber Naturlehre zum Gebrauche auf Universitaten und Gymnasien. Gr. 8. (Unter ber Preffe.)
- Völcker, Dr. K. H. W., Die Mythologie des japetischen Geschlechts, oder der Sündenfall der Menschen nach griechischen Mythen. 8. 1 Thlr.
- Umpfenbach, Dr. S., Lehrbud ber Mgebra. Gr. 8. 1 Thir. 20 Gr.

Wollgraff, Dr. Karl, Die beutschen Standesherren und ihre gegenwärtige Stellung in den deutschen Bundesstaas ten; historisch und staatsrechtlich abgehandelt 2c. Nebst Beilagen. 3wei Bande. Gr. 8. 4 Thir. 12 Gr.

In ber P. G. hillich erifden Buchhanblung in Dresben ift erfchienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Pring Eugen und fein hof, nebst Denkwurdigkeiten des Konigreichs Italien unter Mavoleons Herrschaft,

bearbeitet von Belmont. 8. Preis 20 Gr. 1824.

Diese Schrift gibt bie intereffantesten Aufschlusse über ben Standpunkt, auf welchen ber vortreffliche Fürst stand, als ihm die Berwaltung bes Konigreichs Italien anvertraut war.

neue Schriften für Mineralogen.

Von Fr. Mohs ist nun der zweite und lette Band von dem Grundrif der Mineralogie, mit zehn Folio: Aupfertafeln, erschienen und in allen Buchhandlungen für 5 Thir. zu bekommen.

Der erfte Band, mit vier Folioe Rupfertafeln, erfchien im Jahre 1822 gu 4 Thir.

Beibe Banbe find zu 9 Thir. in allen Buchhandlungen zu bekommen.

Dresben, im Sept. 1824. Urnolb'iche Buchhandlung.

Bei U. Gofohoreky in Breelau find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Antonii Krocker Supplementum seu Volumen IV. Florae Silesiacae

continens 800 plantas phaenogamas, non solum in Silesia sed et aliis vicinis provinciis rarissime detegendas, quarum multae nec in scriptis Linn., nec aliorum autorum recentiorum obveniunt, additis animadversionibus variis et emendationibus variis ad prima duo volumina spectantibus, ac tabulis nonullis (V.) aeneis illustratis. 2 partes. 8 maj. 1823. Mit illuminirten Rupfern 2 Thir. 15 Ggr., mit schwarzen Rupfern 2 Thir.

Den Besigern ber früher erschienenen Banbe biefer Flora, so wie den Botanikern überhaupt, muß die Erscheinung des obengenannten Supplementbandes interessant, und um so willkommner sein, als der würdige, nunmehr ruhende, jedoch in ehrenvollem Andenken sortlebende Berfasser darin auf die Beurtheitungen seines Werks, so wie auf die neuesten Fortschritte der Botanik, mehr Rücksicht genommen und ein einfach berichtigende Synonymie, zahlteiche Verdsserungen, so wie nicht geringe Bereicherungen der schlesschen Flora in diessem Bande mit großem Fleiße beigebracht hat: so daß der Bollkandigkeit seiner Flora jest wenig mehr, als die Krypztogamie sehlt, welche wol gleichfalls in der Folge erscheinen dürste.

Henschel, Commentatio de Aristotele botanico philosopho. 4 maj. 1824. 15 Sgr.

Da bie echten Bucher bes Stagiriten über bie Pflangen nicht mehr vorhanden find, und es fur bie Gefchichte ber

Naturwissenschaft immer hochst interessart bleiben wird, zu wissen, wie weit man bei ben Alten in ber Naturlehre ber Gewächse gekommen sei: so hat der Verfasser in dieser Schrift alle einzelnen Stellen bes Aristoteles, die die Pflanzen betressen, aus bessen übrigen Werken gesammelt, diese in wissenschaftliche Ordnung gebracht, und somit, indem et hiedurch eine ganze zusammenhangenbe, aus echt Aristotelischem Stoffe gebildete Pflanzenphyssiologie gewann, eine Lücke ausgefüllt, die bisher in der botanischen Sistorie bemerkt ward. Es hat die Zusammensstellung um so mehr Interesse, als der Verfasser seinen Autor möglicht rein und unvermischt mit der Auslegungen späterer Sommentatoren gegeben, und zugleich ein Actenstück zu der Geschichte der Lehre vom Pflanzengeschlecht geliesert hat, welche in unsern Sagen abermals die Ausmerssakeit des Natursorschers in Anspruch nimmt.

Bei J. S. Cawigel in Berlin ift erfchienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

- Hubert, E. A., Amterath, Grundfage über die Bee deckung und Urbarmachung des Flugsandes, oder vielmehr der Sandschellen. Eine von der königl. Märkischen denomischen Gesellschaft zu Potedam gekrönte Preisschrift mit einer Abbildung. Gr. 8. Preis 1 Thir. 6 Gr., auf geleimt engl. Druckpas pier 1 Thir. 12 Gr.
- Schmalt, Th., Geheimerath, Das deutsche Staats, recht. Ein Handbuch zum Gebrauch akademischer Vorlesungen. Gr. 8. Preis 2 Thir. 8 Gr.

#### Berabgesette Bucherpreife.

Um ben vielfaltig an uns ergangenen Ersuchen, unten ftehende Bucher im Preise herabzusehen, zu willsahren, und badurch auch die unbemittelten Gelehtten in Stand zu fegen, sich bieselben anschaffen zu können, haben wir uns entschlofsen, die Preise dieser bis Michaelis 1825 auf die Halfte hersabzusehen:

- Meufel, J. G., Das gelehrte Deutschland, oder Lexikon der jest lebenden deutschen Schriftsteller. Dierte Auflage. Ister bis 4ter Theil nebst 13 Nachsträgen. Sonft 30 Thir. 12 Gr., jest — 15 Thir. 6 Gr.
- Desselben Werkes fünste stark vermehrte Auflage. 1ster bis 16ter Bd. Sonst 30 Thir. 12 Gr., jest — 15 Thir. 6 Gr.
- Meusel, J. G., Das gelehrte Deutschland, oder Les riton der deutschen Schriftsteller im 19ten Jahrhuns dert, nebst Supplementen zur fünften Auflage dess jenigen im 18ten. 1ster bis 4ter Band. Sonst 7 Thir., jest 3 Thir. 12 Gr.

Lemgo, im October 1824.

Meyer'sche Hofbuchhandlung.

In allen Buchhanblungen ift zu finden: Dic Dogen.

Tragodie in funf Acten, von Fedor Jemar. Mit Mufik fur Pianoforte, componirt von Grandjean. 8. St. Gallen 1824. Geheftet. 1 Thir.

Der erfte Berfuch eines jungen genialen Dichtere, uber

welchen fich ein unparteificher und competenter Beurtheiler wie folgt außert: "Benn aber auch ichon in ben erften Ucten manche Bortrefflichkeit liegt, fo finden fich beren noch im= mer mehre und intereffantere in bem vierten und funften Uct. Die Pflichten ber Regenten, bas Gluck einer auf redlichen Gehorfam gegrundeten Regierung, Die Freiheit am Buget ber Ordnung, ber Undank bes Pobels und vieles Undere schildert ber Berfaffer febr gefchickt, und man muß auf einen febr bo: hen Grad von Gelehrfamkeit und poetischen Beift beffelben fcbliegen. Er verdient baber Mufmunterung gu fernern thea: tralifden Arbeiten, ba wir zwar feinen Mangel an neuen Tragobien leiben, ber beffern und vorzüglichern aber immer noch febr wenige finb."

St. Gallen, im October 1824.

Suber u. Comp.

In allen Buchhandlungen find folgende sehr empfeh: lungswerthe Bucher ju haben:

Mugufti, Dr. Joh. Chr. Bilh., Berfuch einer hiftorifch: Eritischen Ginleitung in bie beiben Saupt = Ratechismen ber evangelischen Rirche. Gr. 8. 1824. I Thir. 4 Gr.

Calvin, Johannes, bes großen Theologen, Institutionen ber driftlichen Religion. Berbeutscht durch Fr. A. Krummacher, ber beil. Schrift und Gottesgelahrtheit Doctor. Erftes und zweites Buch. Gr. 8. 1823. 622 Seiten. 3 Thir. 12 Gr.

Chrenberg, Dr. Fr., Der Charakter und die Bestimmung bes Mannes. 3weite Auflage. 8. 1822. 1 Thir. 20 Gr.

EBer, B., Dr. und Professor, Softem ber Logit. Gr 8. 1823. 1 Thir. 12 Gr.

Gefangbuch, evangelisches, jum firchlichen Gebrauche. Mit Melodien. 1824. netto 8 Gr.

Sanbbuch, neues, fur Reisende am Rheine, enthaltend bie Rachweifung alles Gebenswerthen im Gebiete biefes Stroms von der Quelle bis zur Mundung. \ 260 enggebruckte Geiten. Mit 2 Rartchen. 1823. 1 Thir.

Rohlraufd, Fr., Rurge Darftellung ber beutschen Geschichte

für Bolteschulen. Gr. 8. 1823. 12 Gr.
— Deutsche Geschichte, für Schulen bearbeitet. Gr. 8.
Erste Abtheilung. Fünfte Auflage. 1824. 16 Gr. 3weite Abtheilung. Funfte Auflage. 1824. 20 Gr. Dritte Ubthei: lung, auch unter bem Titel: Die beutschen Freiheitefriege,

von 1813, 14 und 15. Funfte Auflage. 1824. 6 Gr. - Chronologischer Abrif ber Beltgeschichte fur ben Jugenbunterricht. Gr. 4. Sechete Muflage. 1825. 8 Gr.

Moller, U. B., hierographie, ober topographisch-finchro: nistische Darftellung der Geschichte ber driftlichen Rirde in Landkarten. 3mei hefte, in 12 Karten und Tabellen. 1823. 2 Thir.

Seefahrer, bie, romantische Darftellung von bem Berfaffer von "Wahl und Führung." 3 Theile. 8. 1824.

Stein, G. B., Grundrif ber neuen Geburtshulfe, gunachft fur ben akademischen Unterricht. Mit Rupfern. Gr. 8. 1825.

Strauf, Fr., Glodentone. Erinnerungen aus bem Leben eines jungen Geiftlichen. 3 Theile. 8. Bierte Muflage. 1821. 2 Thir. 8 Gr.

- Selons Ballfahrt nach Jerufalem, hundert und neun Sahr vor ber Geburt unfere, herrn. 8. Bier Banbe. 1822 - 23. 3 Thir. 16 Gr.

- Die Taufe im Jordan. Mus bem zweiten Sahrhundert ber driftlichen Rirche. 8. 1822. 20 Gr.

S. Bufdler in Elberfeld.

Altona, bei I. F. Sammerich ift erschienen:

Geographische Beschreibung von Jeland, von Ch. Gliemann, Dr. phil., nebst Karte. 1824. Gr. 8.

Der burch feine geographifche Befchreibung bes Ronig: reiche Danemark und ber Bergogthumer ruhmlichft bekannte Berfaffer, liefert hier nach ben neveften und beften Quellen bie Schilderung einer großen nordifchen Infel, bie burch ihre Naturmerfwurbigfeiten und ichauberhaften gandplagen, fowie durch das munderbare Gefchick ihrer Bewohner, die einft eine fo große Rolle in ber Gefchichte fpielten - gu ben beachtunge= murbigften auf Erben gehort. Rein Freund ernfter Lecture wird biefes Bert, welches ein neuer Bumachs ber Erbfunde ift, unbefriedigt aus ben Sanden legen. Die beigegebene fleine Rarte von Island ift nach ben neueften Bermeffungen entworfen, und bie befte, bie wir bis jest befigen.

(Kostet in allen Buchhandlungen 1 Thir. 4 Gr.)

In ber J. G. Cotta'iden Budhanblung in Stuttgart und Tubingen ift erfchienen:

Polytechnisches Journal.

eine Zeitschrift zur Verbreitung gemeinnübiger Rennte niffe, im Gebiete der Raturwiffenschaft, der Ches mie, der Mechanit, der Manufacturen, Fabriten, Runfte, Gewerbe, der Sandlung, der Saus: und Landwirthschaft ic., herausgegeben von Dr. 3. G. Dingler, Chemiker und Kabrikanten.

Funfter Sahrgang, 1824. Neuntes Beft.

Bei J. S. Bohne in Raffel find fo eben folgenbe intereffante Schriften erschienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Doring, Dr. G., Freikugeln. Profaische und poes tifche Schuffe in Ergahlungen, Gedichten und Dos vellen. 8. 1824. 1 Thir. 10 Gr., oder 2 Fl. 33 Rr. Rhein.

humoristische Nachtwachen des ehemaligen brittischen Majors Humphry Ravelin Esq. Der zweiten Ausgabe des Originals frei nachgebildet von C. von S. 8. 1825. 1 Thir. 20 Gr., oder 3 31. 18 Rr. Dihein.

Legteres Bertden ift inebefondere auch fur ben gebilbeten Militair von vielem Intereffe.

In allen Budhandlungen ift gu finben:

Italienisches Lesebuch oder

zweckmässige Uebungen, auf eine leichte Art die italienischen Prosaisten und Dichter bald verstehen zu können.

Von Dom. Anton Filippi,

Professor der italienischen Sprache und Literatur zu Wien. Fünfte verbesserte Auflage.

Gr. 8. St. Gallen 1824. 20 Gr.

Die oftere wiederholten ftarten Auflagen diefes italienie fchen Lefebuchs zeugen genugfam fur feine große Brauchbar=

feit, und es kann baher mit Recht alle weitere Empfehlungen entbehren. um bie Anschaffung besselben auch weniger bemittelten Schulen zu erleichtern, haben wir bei biefer neuen Auflage ben Preis besselben, uneigennüßig, möglichst erniebrigt, und man wird benselben, für 19½ Bogen in gr. 8, in Bergleichung mit andern italienischen Lesebüchern, außerst gering und billig sinden.

St. Gallen, im October 1824.

Suber u. Comp.

Almanach dramatischer Spiele für das Jahr 1825, von Ehrig aus dem Thale,

ift so chen bei uns erschienen, und durch alle Buch; handlungen in und außer Deutschland zu erhalten. Es enthält 3 Possen, 2 Schauspiele, 1 Luftspiel, und ist mit fünf interessanten Aupfern geschmückt. Buchhandlungen, welche mit uns nicht in Berbin, dung siehen, belieben sich an Hrn. Kollmann in Leipzig zu adressiren.

Comptoir für Literatur.

Bur die Freunde Dresbens und feiner Umgebungen ift fo eben bei und erfchienen :

Umsicht auf der Auppel der Frauenkirche in Dresden; zwei große Blätter, aufgenommen, gezgeichnet und gestochen vom Professor E. A. Nichter. Mehst Beschreibung 2 Thir. Dasselbe, mit einem nach der Natur colorirten Blatt, 5 Thir.

Beibe Ausgaben find auf sichere Bestellung burch alle Buch = und Runfthandlungen von und zu befommen.

Dresben, im Gept. 1824.

Urnold'iche Buchhandlung.

Folgendes überaus nügliche Bud wird als Weihnachtsge- fchent für die erwachsene Sugend empfohlen:

Streifereien durch die ganze bewohnte Erde, mit Rücksicht auf Natur und Kunft, alte und neue Zeit. Ein unterrichtendes Lesebuch für die Jugend und gebildete Ungelehrte überhaupt, von A. Zachariä. Alltona, bei J. F. Hammerich. 60 Vogen in 2 Vanden.

Die Geographie bleibt immer, weil fie nur bie untern Seelenfrafte, hauptsachtich bas Gebachtniß, und nur in et-mas auch bie Phantasie, beschäftigt, ein trocenes Studium, bas eben baber von Manchem, ber in frubern Sahren es mit Gifer trieb, in fpatern wieder aufgegeben wird. Goll bicfer Fall nicht eintreten, fo muß Ginem, ber fich mit ber eigentlichen Geographie bereits befannt gemacht hat, ein Werf in bie Sand gegeben werben, in welchem, mit lebergehung ber trocknen Eliagraphie ber ganber und Bolfer, nur bas Allgemeine aus der Geographie und Topographie in Erin: nerung gebracht wird, und er Belehrungen mander Urt aus andern Wiffenfchaften, J. B. Statiftit, Gefdichte, Ratur: und Runftgefchichte, beigemischt findet. Go werden auch die boberen Seelenfrafte bei ihm in Thatigteit gefest, und das geo: graphifche Studium behalt fur ihn feinen Berth und erlangt, einen immer großern. - Ein foldes Wert befigen wir bereits an bem mit Recht fo fehr gefchatten Bimmermann'fchen.

Diesem barf sich bas vorliegende ohne Scheu zur Seite stellen. Der Versasser benkt sich seine Leser als eine Reisegesellschaft und sich selbst als ihren Führer. So sührer sie denn durch alle bekannte Länder der Erde, macht sie in jedem aufmerksam auf das, was da vorzüglich zu sehen und zu bemerken ist, was vor Alterd geschah und erst neu-lichst sich ereignete, schildert den Charakter der einzelnen Länder und ihrer Bewohner und versteht es tressisch überall interessante Reminiscenzen zu wecken. Er will sein Werk sür ein Unterhaltungsbuch für gebildete Leser angesehen wissen, und wir können versichern, jeder Leser aus dieser Classe, der nicht blos Zeitvertreib, kondern eigentliche Unterhaltung sucht, wird solche hier in Külle sinden.

(Roftet in allen Buchhandlungen roh 3 Thir., geb. 3 Thi. 8 Gr.)

#### ueberfesungsanzeige.

Bon dem vor Kurzem in England erschienenen Werke:
,,Italy and the Italians in the nineteenth century
by A. Vieusseux" 2 vols. erscheint nächstens
eine, von dem Herausgeber der "Originalien,"
Georg Loh, gesertigte deutsche Bearbeitung in
unserm Verlage, welches wir zur Vermeidung von
Collisionen hierdurch anzeigen.

Berlin, im October 1824.

Vereins : Buchhandlung.

### Naditid t.

Den geehrten Herren Abnehmern bes Archivs bes Apotheker-Bereins im nördlichen Deutschland zeige ich hiermit ergebenst an, daß das verzögerte Erscheinen der noch sehlenden Hefte bes Jahrgangs 1824 bieser Zeitschrift einzig und allein an Herren Varnhagen in Schmalkalben liegt, welcher son seit geraumer Zeit fast zu biesem ganzen Jahrgange das Manuscript in Händen hat. Ich ersuche daher die geschrten Herren Abnehmer oder respect. Buchhandlungen, in bieser Angelegenheit sich allein an Hrn. Varnhagen zu wenden.

Salzuflen, im September 1824.

Dr. R. Brandes.

Zugleich verbinden wir hiemit die Nachricht, daß für das Jahr 1825 das Archiv bestimmt in unserm Verlage ersscheinen wird, Alles eingeleitet ist, daß schon in der ersten Satte des Monats Januar 1825 das erste Heft des kunftigen Jahrgangs ausgegeben werden kann, und dann dem regelmäßigen Erscheinen dieser Zeitschrift ferner nichts mehr im Wege steht, daher wir um baldige Abgabe der Bestellungen bitten.

Bemgo, im September 1824.

Mener'iche Hofbuchhandl.

### tteberfehungsanzeige.

In unferm Verlage erfcheint binnen Rurgem eine beutfche Ueberfehung von

Le Gil Blas de la révolution par Picard. 5 vols.

Josef Max u. Comp. in Breslau.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

### Nº. XXXI. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird dem Literarischen Conversations = Blatte, der Tsis und den Kritischen Annalen der Medicin in Quart-Format; dem Germes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigehestet, und werden davon gegen 5000 Erempsare ins Publicum gedracht. Die Insertions : Gebühren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Borlaufige Unfundigung.

Unterzeichnete Buchhanblung beschäftigt fich bereits seit langerer Zeit mit ber herausgabe einer

Bibliothek classischer Romane und Novellen des Auslandes

in neuen vollstandigen Uebertragungen, und ift mit biefem Unternehmen jest fo weit vorgefdritten, bag fie bie Erfcheis nung ber erften vier Bandchen, ben Don Quirote von Cervantes in einer neuen, verbefferten leberfegung von D. B. Goltau enthaltend, fur bie nachften Bochen anfunbigen fann. Der Preis bes Bandchens, in Duodez auf gu: tem weißen Druckpapier und geheftet, wird 12 Gr. wol nicht überschreiten, fo daß ber gange Don Quirote nur 2 Thir. bis 2 Thir. 12 Gr. foften wird. Jebem Romane ift außer: bem noch eine Charafteriftit ober Biographie feines Berfaffers beigefügt. Musführliche Unzeigen, die bemnachft in allen Buchhandlungen ju erhalten find, werben ben Dlan biefer Sammlung naher barlegen, bie ein mahres Bedurfniß fur unfere Literatur zu fein fcheint, und wobei wir uns bestreben werben, Boblfeilheit bes Preifes mit anftanbigem Meußern und innerer Gediegenheit zu verbinden. Borausbegablung wird nicht verlangt; man fann aber einstweilen in alten Buchhandlungen Bestellung machen. Muf ben Don Qui: rote wird junachst Zom Jones von Fielbing, Gil Blas von Le Sage und bas Defameron von Boccac cio folgen.

Beipzig, ben 15. Octobr. 1824: F. 21. Broch aus'fche Buchhandlung.

Die rege Theilnahme, welche ben neuerlich erfchienenen wohlfeilen Ausgaben von Schiller's und Mlopstock's. Werken burch ganz Deutschland zu Theil geworden ift, gibt einen hinzlanglichen Beweis von der willigen Anerkennung alles Ausgezichneten, das sich in unserer Literatur vorsindet, und macht es dem Einzelnen zur Pflicht, diese nach allen Kräfzten zu begünstigen. Ich sinde mich demnach veranlaßt, auch den Preis von

### 3. J. Engel's Schriften

bedeutend herabzuschen, um folche auf biefe Weise ebenfalls ben weniger bemittelten Bucherfreunden juganglicher zu matchen, und überlaffe

ein Eremplar aller 12 Banbe ber in 8. gebruckten Ausgabe auf schonem geglatteten Schweizerpapier, welches bisher 38 3 Ihlr. tostete, von jest an für aufhollanbischem Schreibpapier, bisher 21 2 Ihtr., für 12 2 2

Nach bem Urtheile aller, welche über Literatur eine Stimme haben, nimmt unftreitig Engel, ber in Deutschland zuerft zu zeigen wußte, wie man in bem angenehmften und gefälligften Gewande die erhabenften und sthönften Gebanten

und Bahrheiten vortragen tonne, unter unfern claffifchen Schriftstellern einen hoben Rang ein. Gein Philosoph fur die Belt, eine Sammlung der belehrendsten und gugleich unterhaltenoften Muffage, feine Reden und aftheti= ichen Berfuche, geboren ju ben Muftern bes beutschen Style; fein Boreng Start ift einer von ben Romanen, ber bas gludliche Mittel halt zwifden ber flachen Gentimen= talitat der fruhern Beit und ber breiten Ruchternheit ber Spatern. Engel's Dimit bleibt ein unentbehrliches Buch für ben barftellenden Runftler, ber in bemfelben eine Menge ber feinsten Beobachtungen findet, und ju gleicher Beit einen Schat philosophischer Betrachtungen fennen lernt, welche bie intellectuelle Musbilbung bes bentenben Schaufpielers auf bas wefentlichfte forbern muffen. Die hierzu gehörigen 35 Rup= fertafeln von Meil find eine fur die Unschauung febr will= kommene Bugabe, und bas Meußere bes Bangen ift fo, wie Engel's Rame es verdient.

Berlin, im October 1824.

Mugnft Molins.

Im Berlag ber Refelring'schen Sofbuchhandlung gu Sil-bburghaufen hat fo eben die Prefe vertaffen und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Variationen für's Pianoforte, componirt von Franz Stöpel. Op. 10. Fol. 12 Gr. oder 45 Kr.

Der Name bes berühmten frn. Verfaffers ift bie beste Empfehlung fur bies neue icone Kunstproduct.

### Reue Schrift fur Tabackfabrifanten.

Schmidt, W., Die Tabackfabrikation der Franzosen und Hollander, verbunden mit der Tabackbereitung der Deutschen; nach den neuesten Entdeckungen der Chemie und einer 20jährigen Erfahrung. Er. 8. 2 Thir.

In allen Buchhandlungen zu haben.

Dresben, im Cept. 1824.

Urnold'sche Buchhandlung.

Es ift mir erfreulich, in Beziehung auf bie früher angekundigte Ausgabe von

Joh. v. Müller's Geschichten

Schweizerischer Eidgenoffenschaft

benen, welche ein Intereffe bafür haben, bie angenehme Rachricht ertheilen zu tonnen, bag biefe neue Ausgabe burch

ein bisher ungebrucktes Fragment aus bem lite-rarischen Nachlasse bes Berkassers eine Zugabe und baber Berguge vor allen frubern Ausgaben erhalten wird. Es ift bies bas vollftanbige 4te Capitel bee 5ten Buche, nebft den dahin gehörigen Unmerfungen, und umfaßt bie 3. 1489 -99 bis jur Erklarung bes Schwabenkriege.

Ungegehtet biefer wefentlichen Bereicherung und ber baburch vermehrten Roften finde ich mich benuoch veranlagt, burch bie Umftanbe begunftigt, ben fruber festgeftellten Preis von 5 Kronenthaler auf 4½ ober 6 Thir. 18 Gr. Cachfifch gu ermäßigen. Gine andere Muegabe auf feinem weißen Pas pier wird 5½ Rr. Thir., und die auf Belinpapier 7 Rr. Thir. foften. Der Labenpreis wird ansehnlich erhoht werben.

Leipzig, im October 1824.

3. Reimer.

Bon Burger's fammtlichen Berten, herausgegeben von Rarl v. Reinhard, ift nunmehr auch ber fiebente und lette Band bei mir ericbienen. Statt aller weitern Empfehlung biefer Musgabe berufe ich mich auf bas Urtheil von Gothe, welcher in einem in ber Borrebe gu biefem Banbe abgebruckten Briefe an ben Berausgeber fagt: "bag feine Bucherfammlung eines echten Literaturfreundes auch nur in hiftorifder Sinfict einer fo intereffanten Mittheilung entbebren fonne."

Der Preis biefer 7 Banbe ift auf Belinpapier in 8. 51 Thir. und auf foonen Belinpapier in gr. 8. . . 81 . .

Berlin, im October 1824. E. B. E. Christiani.

In ber P. G. Silfder'ichen Buchhandtung in Dresben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Gemálde

aus der Geschichte des ottomannischen Reichs, herausgegeben von Belmont. 4 Banbe. 8. Preis eines jeben Banbes 20 Gr. 1824.

Der Berfaffer, welcher unter Benugung feltengeworbener Quellen und Sandidriften eine gedrangte Darftellung bes cttomannifchen Reichs, feines Emporfteigene und feines Berfalls, eine furge, aber genaue Charafteriftit feiner Berricher, . Des Boltscharatters und in anziehenden Erzählungen feine wichtigsten Epochen liefert, wird gewiß ben gebuhrenben Beifall erlangen.

Co eben ift bei E. Dehmigke in Berlin erfchienen: Caffaing, ber zweifache Giftmifcher; nach frangofifchen Actenftucken bearbeitet vom Dr. 2. Soffmann. Gr. 8. Preist Thir. 6 Gr. Cour., oder 1 Thir. 71 Ggr.

Der Gegenstand biefes Berke ift von folder Bichtigkeit, baß er ohne Bweifel bas Intereffe bes gefammten gebilbeten Publicums in Unspruch nimmt. Sowol ber Psychologe, als ber Zurift werben hierin Stoff zu mannidfaltigen Betrach: tungen finden, und ba baffelbe feinem Inhalte, wie feiner Sprache nach, eine fehr angenehme Unterhaltung gewährt, ber Preis auch magig geftellt ift, fo wird es hiermit gur Uns Schaffung in Leibbibliotheten febr empfohlen.

In allen Budhanblungen ift zu finben :

L'ami des enfans et des adolescens, par Berquin. Accomp. de l'explication des mots et phrases en faveur de la jeunesse allemande. Par Dr. J. H. Meynier. 2 tomes. Nouv. édition. 8. St. Gall. 1824. 1 Thir. 8 Gr.

Gin leichteres, zwechmäßigeres und angenehmeres Gulfemittel zur unentbehrlichen Erlernung ber frangofifden Sprache, für bie beutsche Jugend, als biefer langst überall bekannte und beliebte Berquin'iche Rinderfreund, burfte mol, ohne anbern Behrbuchern nabe treten ju wollen, nicht vorhanden fein. Der Bebrauch und bie Ginführung beffelben in vielen Schuten Deutschlands, haben biefe 4te Auflage nothwendig ge= macht, und auch fie ift von bem bochgeschabten Ben. Berausgeber, Becfaffer mehrer frang. Lehrbucher, auf's Reue revidirt, verbeffert und mit erleichternden Roten vermehrt worben.

St. Gallen, im October 1824.

Suber u. Comp.

Bei J. F. Hammerich in Altona ist erschienen. und in allen soliden Buchhandlungen zu haben:

Brasilien

als unabhängiges Reich,... in historicher, merkantilischer und politischer Beziehung, geschildert vom

Ritter von Schäffer, Dr., Major der k. brasilischen Ehrengarde etc. etc. etc. Altona, 1824.

Ohne Zweisel eins der trefflichsten Werke, welches die letzte Messe lieferte. Ein mit den gründlichsten Kenntnissen und reifer Erfahrung ausgestatteter Mann, der weiter in der Welt gekommen ist, wie vielleicht jemals ein deutscher Gelehrter, spendet in demselben, von Wahrheitsliebe beseelt, seine vielseitigen Ansiehten über die Entwickelung eines südamerikanischen Reichs, dessen Unabhängigkeit für alle europäischen Staaten, nach den öffentlichen Zeugnissen grosser Staatsmänner, von höchster Wichtigkeit ist. Die Inhaltsanzeige verbürgt bei jedem Unbefangenen den ausgezeichneten Werth dieses Werks, und wir fügen nur hinzu, dass es in einer höchst lebendigen. oft feurig beredten Sprache, die es für Jeden zu einer anzichenden Lecture macht und die Aufmerksamkeit

fortwährend fesselt, geschrieben ist.

Inhalt: Zueignung an I. M. Maria Leopol-dine, Kaiserin von Brasilien. Vorwort. 1ster Abschn.: Des Verfs. dreimaliger Aufenthalt und Reisen in Brasilien. 2ter Abschnitt: Brasilien, wie es war. 5ter Abschnitt: Brasiliens Fortschritte in der Civilisation und dessen Streben nach Unabhängigkeit. 4ter Abschnitt: Historische Darstellung der Ereignisse in Brasilien nach der Abreise des Königs Joa VI. am 26. April 1821. Nebst (sorgfältig übersetzten) Actenstücken 5ter Abschnitt: Brasilien, als unabhängiges Reich unter Pedro I., gleichfalls mit Actenstücken. Die hier erzählten Begebenheiten gehen bis zum Schlusse des Jahrs 1823. 6ter Abschnitt: JUebersicht der Bestandtheile des brasilianischen Reichs und Vergleichung desselben mit andern Reichen, namentlich mit Oestreich und Russland. 7ter Abschnitt: Brasiliens Handel und Aussichten für denselben. 8ter Abschnitt: Brasiliens Landwirthschaft und Aussichten für dieselbe. 9ter Abschnitt: Brasiliens industriöser Erwerbfleiss und Aussichten für denselben. 10ter Abschnitt: Brasiliens Unabhängigkeit in Beziehung auf Portugal und dem übrigen Continentalsystem Europas. 11ter Abschnitt: Brasiliens Unabhängigkeit in Beziehung auf die übrigen amerikanischen Staaten und auf Grossbritannien. 12ter Abschnitt: Schilderung des Lebens und der Sitten der Brasilier, (häusliches Leben des Kaisers und der Kaiserin). 12ter Abschnitt: Die Auswanderung nach Brasilien und Winke für solche, die dahin auswandern möchten. 14ter Abschnitt: Beweis, dass es unmöglich ist, Brasilien wieder zu einer abliängigen Colonie au machen. Anhang: Wörtlich getreue Übersetzung des Constitutions-Entwurfs vom 11ten December 1823, der jetzt allgemein in Brasilien angenommen und im März dieses Jahrs vom Kaiser beschworen ist.

In ber Schweighaufer'schen Buchhandlung in Baset ift erschienen, und burch alle Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz zu beziehen:

Briefe über Religion an Bettina. Bon C. G. Pfeffel.

Drb. Papier. 11 Gr., Schreibpap. 15 Gr., Belinpap. 22 Gr.

Tebem Freunde der Literatur und Religion, besonders aber den zahlreichen Freunden und Zöglingen des verehrten Versassen muß die endliche Perausgabe dieses Werkchens erwünscht sein. Der Zwect des ehrwürdigen Greises Merkchens erwünscht seinen dem kindlichen Gemüthe faßlichen und angemessenen Religionsunterricht für einen geliebten Zögling zu schreiben; wie schon derselbe dieses Ziel erreicht, wird jeder Leser mit Bergnügen erkennen. Seiner Bestimmung zusolge eigenet sich das Werkchen also hauptsächlich zum Geschenke an junge Töchter; und wird gewiß Zedem eine angenehme Gabe sein. Dasselbe ist im gleichen Format, wie die früher erschieznenn Versuche, gedruckt, und für die Besiger derselben auch ein Titel als Supplementband beigelegt.

### Mene schöngeistige Schriften.

Weisflog, C., Phantallestücke und Historien. 4 Theile, 5 Thir. 6 Gr. sind so eben erschienen, und in als len Buchhandlungen zu haben.

Desgleichen:

Salvator Rosa und seine Zeit, aus dem Engl. der Lady Morgan von Th. Hell. 2 Theile. 2 Thir. 6 Er.

Laun, Fr., Myrthenzweige. Die erften brei. 8. Belinpap. 4 Thir.

Dresben, im Gept. 1824.

Arnold'iche Buchhandlung.

In allen Buchhandlungen find folgende fehr empfeh: lungswerthe Bucher zu haben:

Aufstand ber driftlichen Nationen in ber europäischen Turkei. Nach bem Franz. bes Gaubin. 8. 1823. 12 Gr.

Die sterweg, F. A. W., Dr. der Philosophie und Director ber tonigl. Schullehrer-Bilbungsanstalt zu Meurs, Leitfaden für den ersten Unterricht in der Formens, Größesund räumlichen Verbindungslehre, ober Vorübungen zur Geometrie. Für Schulen. Mit Steintasel. 4. 1822. 16 Gr.

Ennemofer, I., Dr. und Profesor ber Medicin an ber Universität zu Bonn ic., historisch psychologische Untersus dungen über ben Ursprung und bas Wesen ber menschlichen Seele überhaupt, und über bie Befeelung bes Kindes insbesondere. Gr. 8. 1824. 18 Gr.

Eschweiler, Fr. G., De fructificatione generis Rhizomorphae commentatis. Acced. novum genus Hyphomycerum. Cum tab. aen. Gr. 4. 1825. 12 Gr.

Sie feter, Dr., und Dr. Eucke, Zeitschrift für gebildete Christen ber evangelischen Kirche, in Verbindung mit ben Herren Consistorialrath Dr. Augusti 2c. 4 hefte. 2 Thr. 18 Gr.

Rablof, Dr. J. G., Professor in Bonn, Neue Untersuchungen bes Keltenthums dur Aushellung ber Urgeschichte der Deutschen. Gr. 8. 1822. 2 Thir.

Schwenk, Konrab, Ethmologischemythologische Andeutungen, nebst einem Anhange von Professor Fr. Gottl. Welzter. 8. 1823. 1 Thir. 12 Gr.

Stein, G. M., Dr. und Prof., Die Lehranstalt der Geburtshulfe zu Bonn, ihr Anfang und Fortgang, ihre Huffsmittel zc., ihre Erfahrungen und Lehren, ihre Theilnahme am Fache nahe und fern. Mit 2 Kupfern. Gr. 8. 1824. 1 Thl. 6 Gr.

— Lehre der Hebammenkunft; aufgestellt, mit Rucksicht auf-Aerzte wie Nichtarzte, welche die Ausübung beurtheilen möchten. Mit 2 Kupfern. 8. 1823. 20 Gr.

König Perianber und sein Haus. Ein Trauerspiel in fünf Aufzügen, von N. Immermann. Gr. 8. 1823. 16 Gr.

Christliche Gefange jum Gebrauch bei ber offentlichen und hauslichen Gottesverchrung evangelischer Gemeinden. 4 Gr.

B. Bufdler in Elberfeld.

Bei Gobfche in Meißen ift so eben erschienen:
Dr. A. C. Serrins,

Das Wort des Herrn in Stunden des Gebets und der Erbauung, mit Morgen, und Abendgebeten. Mit einem Christuskopfe. 8. 12 Er. oder 54 Kr. Abein.

Gersdorf, B. v., Der Zigennerrand, oder die thüringischen Waffenbrüder, ein historischer Nitterz roman aus den Zeiten des Vauernkriegs im 16ten Jahrhundert. Zwei Theile mit einem Kupfer und zwei Vign. 8. 1 Thlr. 14 Gr.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Graser, Dr. J. B., Neber die vorgebliche Ausartung der Studirenden in unserer Zeit. Vetrachtungen und Vorschläge, veranlaßt durch die neuesten Nachrichten über Studenten: vereine. Aeltern, Lehrern und Vorständen zur Veherzigung. Gr. 8. Vroch. Hof, bei G. A. Gran. Preis 20 Gr. Sächs. oder 1 Kl. 30 Kr. Rhein.

In bieser Schrift hat es ber, in ber literarischen Welt burch seine frühern auf Jugendbildung abzweckenden Werke, rühmlicht bekannte Herr Verfasser versucht, die Veranlassungen zu den möglichen Werirungen der studirenden Jugend in unserer Zeit von mehr als einer Seite darzustellen und die Mittel an die Hand zu geben, wie diesem Uebel am zweckemäßigsten abzuhelfen sei. Er war hierzu um so mehr berussen, da sein Wirkungskreis als Kreis Schulrath ihn während

einer Ribe von Jahren biefenigen Erfahrungen machen ließ, woburch er in ben Stand gefest wurbe, die noch immer herrs schenben Mangel an Schulen und Gymnasten zu beleuchten,

und por benfelben zu marnen.

Diese Schrift wird baher sowol ben Mannern, welchen bie oberste Leitung bes Schuls und Erziehungswesens anverstraut ist, als auch ben Rectoren ber Universitäten, Epceen und Innasien, so wie sorgsamen Teltern und Allen, welchen das Wohl der Jugend und das Glück der Menscheit am herzen liegt, eine interessante Erscheinung sein, besonders das sie ihren Gegenstand vielseitig und mit Rücksicht auf die Vorgänge in der neuesten Zeit behandelt.

Bei Suftus Perthes in Gotha ift erschienen:

Gothaischer

genealogischer Hoff Ralender auf das Jahr 1825.

3wei und fechszigster Sahrgang.

Sammtliche genealogische, biplomatische, historische und statistische Artikel diese Almanache sind in diesem Jahrgang bedeutend erweitert und nach zuverlässigen Angaben berichtigt worden. Der Raum des Almanache (dessen Bogenzahl so sehr zugenommen hat, daß der Preis von Tahr, zu dem Buche mit 8 Kupfern und 29 Bogen Tert, sein gebunden, in einem für die Käufer sehr günstigen Verschältniß steht) gestattete demnach die gewünschte Aufnahme mehrer grässichen häufer nicht, weshalb man sich veranlaßt gessehen, der Genealogie derselben ein eigenes:

Gencalogisches Taschenbuch der deutschen gräflichen Säuser auf 1825 als Bestandtheit des gothaischen genealogischen Taschenbuchs (in gleichem Eindand Preis 6 Gr.) zu widmen, welches ebenfall allichtlich erneuert wird.

#### Musifastien.

Go eben erichienen bei Gobiche in Meißen:

Amphion, Geschenk für Freunde des Gesangs und des Pianofortespiels auf das Jahr 1825. Herausgegeben von J. Dokauer. Ein musikalis sches Bergismeinnicht, in elegantem Einbande. 4. 1 Ehlr. 6 Gr. oder 2 Fl. 15 Kr. Ihein.

Ronnen Geliebte, Freunde, Aeltern und Kinder für einander eine sinnigere Gabe mablen, als biese frisch buftrnben Bluthen unfrer ersten Componisten, von denen ein Spohr und Maria von Beber die Namenreine ber geseierten Mitarbeiter bieses Berts beschließen. Durch ein elegantes Keußere eignet es sich besonders zu einen angenehmen Beihnachts-, Neujahrs-, Geburts- und Namenstagsgeschent.

Musikalischer Fruchtkorb,

oder Belustigungen am Pianoforte, eine Sammlung leichter und gefälliger Musikstücke für Clavierspieler. Von W. A. Müller. Erstes Bändchen. Gr. 4. 1 Thir. 4 Gr. oder 2 Fl. 6 Kr. Rhein.

Stirl, Th., Dreissig neue Tänze für das Pianoforte. Gr. 4. Geh. 18-Gr.

Zschiesche, H., Achtzehn neue Tänze für das Pianoforte. Gr. 4. Geh. 10 Gr.

Partzsch, C. G., Zehn Variationen für das Pianoforte. Gr. 4. Geh. 6 Gr.

Bon S. Cotta, f. Sberforftrath, find in ber Urnoldichen Buchhandlung erfchienen:

- Cotta, S., Tafeln zur Bestimmung des Inhalts und Werthes unverarbeiteter Hölzer. Auf allers höchsten Beschl entworfen. Zweite verbefferte Aufs lage. Broch. 1. Thir. 8 Gr.
- Unweifung jur Waldwerthberechnung. Zweite verbefferte Auflage. 1 Thir.
- — Anweisung jum Waldbau. Dritte verbesserte. Auflage. 2 Thir.
- - Anweisung gur Forsteinrichtung und Abschäße ung (Taration). 1 Thir. 4 Gr.

- Dulfstafeln dagu. 1 Thir.

— die Verbindung des Feldbaus mit dem Walds bau, oder die Baumfeldwirthschaft. 1ster Band in 4 Heften. 2 Thir. 8 Gr.

Berlages und Commissionebucher ber Erengischen Buchhandlung in Magdeburg 1824.

Bofton = Bhift = Tabelle. 4. 2 Gr.

Kartenlegerin, bie kleine, ober Kunft aus Karten mahrzus fagen, ein Unterhaltungsspiel für frohe Gesellschaften. Fünfte Auflage. 16. 4 Gr.

Roch's, S. B. B., taufenbjahriger Ralenber, jum schnellen und sichern Auffinden aller firchlichen Feste und Bochentage jedes Sahrs in diefem Zeitraum. Gr. 8. Geheftet. 8 Gr.

Deffen zwei-, brei- und vierstimmig gesete Chorgefange zu ber in bem preuß. Staate angeordneten Liturgie, in Biffern, 4. 6 Gr., biefelben in Noten, 4. 8 Gr.

Rochbuch, Magbeburgisches, ober Unterricht für ein junges Frauenzimmer, bas Ruche und Haushaltung felbst besorgen will. Ister Band. Neue vermehrte Auflage, nebst einem vollständigen Sachregister über alle 3 Bande dieses Werks. 8. 1 Thir. 6 Gr.

Deffelben Berts 2ter Banb. 8. 1 Thir.

Deffelben Berts 3ter Band 8. 1 Thir.1

Lieber fur Golbaten, mit Melobien. Gr. 8. 14 Gr.

Liebertafel. Gine Sammlung von Lieberterten, von benen Compositionen fur 4 Mannerstimmen eriftiren. 16. 8 Gr.

Magel, Dr. F. G., Die Schule ber Verstandesübungen, für Burger= und Canbschulen. 3ter und letter Theil (alle 3 Theile, 66 Bogen stark, koften 2 Thir. 12 Gr.), nebsteiner kurzen Theorie der Denkübungen und der Mutterssprache, als geistiges Bildungsmittel betrachtet. 8. 1 Thir.

Daffelbe Buch ohne die furze Theorie 2c. unter bem Titel:

Sammlung zweichnößiger Epigramme, Rathfel und anderer Spiele bes Wiges und bes geschärften Rachbenkens, zur angenehmen und nüglichen Unterhaltung für bie xeisere Jusgend, herausgegeben von Dr. F. G. Ragel. 8. 22 Gr.

Appart ift auch ju bekommen:

Ragel, Dr. F. G., Ueber Berftanbegübungen und ben Unteericht in ber Muttersprache, ale Bilbungsmittel ber Erfenntniffrafte, eine theoretische Zugabe zur Schule ber Berftanbegübungen. 3. 4 Gr.

Nicolai, C. U., Borlegeblatter gur Erlernung einer eine fachen und leichten Sanbichrift; fur ganbichulen. Iftes heft 4. 6 Gr.

Oppermann, Das Armenwefen und bie milben Stiftungen in Magbeburg. Bierte Nadpricht, vom Jahr 1822. 8. 1 Thir.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXXII. 1824.

Diefer Literarische Anzeiger wird dem Literarisch en Conversations : Blatte, der Asie und ben Kritisch en Annalen der Medicin in Quart-Format, dem hermes oh den Beitgenoffen in Octav-Format beigelegt oder beigebestet, und werden davon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Geburen betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdruce berechnet 2 Gr.

Im Berlage ber I. G. Calve'ichen Buchhandlung in Prag ift fo eben erfchienen und in allen foliben Buchhands tungen Deutschlands zu bekommen:

Gemälde if chen Belt

unterhaltenbe Darstellung

Simmcles und Erde und e. Rad ben beften Quellen und mit beständiger Rucksicht auf bie neuesten Entbeckungen bearbeitet

Johann Gottfried Sommer, Professor am Conservatorium ber Lontunft gu Prag.

Fünfter Banb.

Gefchichte der Erdoberfläche. Mit fünf Aupfertafeln, 1825. Gr. 8. Stark 28 Bogen. Preis 1 Thir. 16 Gr.

1. Bb. (Das Weltgebaube.) Mit 11 Aupferstafeln. 1819. Stark 29 Bogen. Preis 2 Thir. 20 Gr. 2. — (Physikalische Beschreibung ber festen

2. — (Phylicaligne Welghreivung der festen Oberfläche des Erdkörpers.) Mit 14 Kupfertafeln. 1821. Stark 32½ Bogen.

. — (Physikalische Beschreibung der flussigen Oberfläche des Erdkörpers.) Mit 9 Kupfertas. 1823. Stark 35 Bogen. 8 — • —

4. — (Physifalische Beschreibung des Dunststreises der Erdfugel.) Mit 4 Kupserstafeln und 2 Steinabbrücken. 1324.
Stark 26. Bogen. . . . 1 — 16 —

Gs murbe überfluffig fein, biefes vortreffliche Wert, über beffen Werth fich nicht nur die gablreichen Ubnehmer, sondern auch die gelefenften und berühmteften offentlichen Blatter bes In = und Austands ausgesprochen haben, noch weitlauftig empfehlen zu wollen. Man begnügt fich baber mit ber Un-geige, bas fo eben ber funfte Band biefes Werks vollendet und an alle Buchhanblungen verfenbet worden fei. Er um. faßt einen Gegenstand, welcher unter bas Ungiehenbfte gehort, was bas Rachbenten jedes Gebilbeten aufzuregen vermag, namlich bie Befchichte ber muthmaglichen Entftebung und Ansbilbung ber jegigen Dberflache bes Erbforpere. Der br. Berfaffer hat Alles, mas über diesen merkwurdigen Gegenstand in der neuesten Beit Seobachtet und geschrieben morten ift, forgfaltig burchgegangen und die Ausbeute dieser Forschungen in dem vorliegenden Banbe feines Berks niebergelegt. Der Lefer wird hier über bie urfprungliche Entstehung ber Erbrinde aus bem Baffer, über bie Urt, wie fich bie erften Goid: ten berfelben gebildet haben, über bie Berfterungen, welche bas neue Gebilbe balb wieber erleiben mußte, fo wie über bie Entstehung ber fpatern Flog- und aufgeschwemm= ten Gebirgsmassen, über bie zahlreichen lebenbigen Geschöpfe, beren Ueberreste wir noch jest im Schose ber Gebirge vorsinden, über ben Untergang ganzer Lansber und Infeln, über bie Sagen der alten Bolfer von einer großen Flut, über das angebliche hohe Alter bes Menschengeschlechts und über die vornehmesten hypothesen, welche die Weisen aller Zeiten über die Entstehung der Erde gehabt haben, auf Taleste und unterhaltenoste belehrt werden. Fünf Rupsertaseln, welche Abbildungen von Gebirgsburchschnitten und merkwürdigen Versteinerungen enthalten, bienen eben so sehr zur Verbeutlichung als zur Zierde des Ganzen.

Der fechste uud lette Band (Allgemeine Uebers sicht ber organischen Welt) erscheint binnen Sahred.

frift.

Erschienen und versandt ist:

Annalen der Physik und Chemie. Herausgegeben zu Berlin von J. C. Poggendorff. Ersten Bandes viertes Stück, oder Jahrgang 1824 Stück acht (der ganzen Folge der Annalen 77ster Band viertes Stück). Gr. 8. Mit zwei Kupfertafeln.

Enthaltend: 1) Berzelius, Einige Versuche mis dem Uranoxid und dessen Verbindungen; 2) Wernekinck, Ueber den Sideroschisolith von Conghonas do Campo in Brasilien; 3) Bischof, Eine auffallende Erscheinung, welche gewisse Glassorten darbieten, wenn sie längere Zeit im Inftverdünnten Raume der Luftpumpe stehen; 4) Anweisung zur Errichtung der Blitzableiter in Frankreich; 5) Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem für das Jahr 1824; Winkler's meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Monat August.

Leipzig, am 20. October 1824. Joh. Ambr. Barth.

Bei uns find so eben erschienen und durch alle Buche handlungen zu haben:

Robert, Ludw., Kassius und Phantasus oder der Pacradiesvogel. Eine erzromantische Komödie mit Musik, Tanz, Schicksal und Berwandlungen, in drei großen und brei fleinen Aufzügen, nehft einer empfehlenden. Vorrede von dem derühmten Hunde des Aubry. (Persissas des jehigen Justandes der Bühnen ist der Stoff, in geistreicher und origineller Weise ausgeführt, und diese Komödie gesstel auf den Theatern zu Wien, Karlsruhe u. s. w. auch in der Darstellung.) 20 Gr.

Sahrbuch beutscher Buhnenspiele. Gerausgegeben von Karl v. holtel Bierter Sahrgung, für 1825.

1 Thir. 16 Gr. Inhalt: Die Flebermause doer: "Klug soll leben!" Schwank von C. Lebrun. — Er wird zur Hochzeit gebeten ober die Richtigen. Lustspiel von Ludwig Robert. — Die Sonntagsperücke. Posse von Sessa (Verf. von "Unser Berkehr" u. s. w.). — Der Oberrock. Drama von Barmann. — Die Biener in Berlin. Lieberposse von Karl v. Holtet. — Das Kinderspiel oder die vernünftigen Leute. Lustspiel von Karl Schall. (Dieser Jahrgang zeichente sich vor jedem frühern aus, wie dem überhaupt der Herunsgeber sich immer mehr beeisern wird, gute deutsche Originalstücke in diesem Jahrbuch zu sammeln.)

Berlin, im October 1824.

Bereins, Buchhandlung.

Cours de Style diplomatique, red. p. H. Meisel. Tome II. 8. Br. 3 Thlr.

ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben. Der erste Band kostet 2 Thir. 6 Gr. und mithin das ganze Werk 5 Thir. 6 Gr.

Dreeben, b. 15. Gept. 1825.

Urnold'iche Buchhandl.

Bei Friedrich Franch in Stuttgart ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz zu haben:

Denkwärdigkeiten aus bem Leben

Ferbinands des Siebenten, Konigs von Spanien.

Aus bem Englischen des Michael J. Quin übergetragen

Friedrich Ritter. Mit Ferdinands Bildnif. Er. 8. Broschiet. 1 Thir. 12 Er.

Dieses, aus sichern Duellen geschopfte und mit Urkunben belegte Werk eines spanischen Rechtsgelehrten, gibt nicht nur die hellsten Aufschlusse über den Charakter und die Dandlungen des gegenwartigen Königs von Spanien, sondern berichtet auch Alles getreu, was sich mit demselben vor und auf feiner Reise nach Balencia, und von seinem Aufenthalte daselbst, die zum Ausbruche der spanischen Revolution, zugetragen hat.

Indem es mit eben so viel Freimuth als Unparteilickkeit und Wahrheit die Umgebungen des Monarden schiebert, und von manchen Begebenhelten die geheimsten Triebsedern aufbeckt, beleuchtet es die Ereignisse eines Landes, welches sein mehr als einem Jahrzehend die Ausmerksankeit aller Politiker auf sich gezogen hat, und liefert somit merkwürdige Matrialien für einen kunftigen Geschichtschreiber der jezigen Zeit.

Radricht wegen Rraft's beutschelateinischem Lerikon.

Der zweite Band wird wegen größerer als vermutheter Stärke erst Anfang Decembers und damit die zweite f. br stark vermehrte Ausgabe beendet, was jest bestimmt übersehen werden kann. Bis zum Erscheinen gilt zwar der billige zweite Pranumerationspreis von 5 Thr. oder 9 Kl. Ribein. (wobei die sechsten und bei 15 die sunsten Eremptare bei mir frei gegeben werden), wird jedoch nur den die Ende

November gemachten Bestellungen garantirt, sowie bie Aufenahme in bas Pranumerantenverzeichnis. Sogleich mit Erscheinen tritt (wie ich es ftets halte) ber gabenpreis ein.

Leipzig, Ende Octobers 1824. Ernft Rlein's Comptoir.

Nouvelle Grammaire allemande, ou principes généraux et particuliers de cette langue. Ouvr. trad. de Mr. Heinsius, par I. B. Taillefer. 8. Br. 1 Thlr. 3 Gr.

Ift in allen Buchhandlungen zu bekommen. Dresben, im September 1324.

Arnold'iche Buchhandlung.

Schriften über bie fpanifche Revolution!

Bei Friedrich Franch in Stuttgart ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands und ber Schweiz um beigesetzte Preise zu haben:

Den twår bigkeiten

Lieben sgeschichte

Don Raffael Riego.

Bon einem spanischen Officier. Aus bem Englischen.

Mit Riego's Bilbnif.

Gr. 8. Brofdirt. 1 St. 12 Rr. ober 18 Gr.

Tagebuch

politischen und militairischen Etcignisse in Spanien. Vom Juli 1822 bis Juli 1823.

Bom Grafen Pecchio.

Gr. 12. Brofdirt. Preis 1 St. 12 Rr. ober 18 Gr.

Beibe Schriften sind fur die Tagsgeschichte hochst intereziant und trefflich. Riego hat unstreitig die Theilnahme jedes Gebildeten in Unspruch genommen, und est wird beswegen willtommen sein, die Schicksate dieses Mannes — aus der Feder eines ehemaligen Wassenbers und Freundes beschrieben — zu ersahren.

In ber zweiten Schrift erhalt man ein vollstandiges Tagebuch ber Borfalle, bie fich in ber michtigsten Periode der spanischen Revolution ereigneten, von einem Manne dargestellt, ber die glubenbste Liebe für Freiheit im Berzen trägt, und sich schon durch einige Werke über Spanien als vorurtheilöfteier und geistreicher Beobachter ruhmlichst bekannt gemacht hat.

Subscriptionsanzeige.

Für Aeltern, Erzieher, Sauslehrer und gebildete Familien.

Mein vor mehren Jahren angefangenes Manufcript: "Rleine Pabagogit, ein hanbbuch fur Meltern

und Erzieher,"
aus welchem Bruchstude in ber Zeitung für bie elegante Welt, in Guts: Muths Bibliothet für Påbagos git, und vor Rurzem noch in Müller's Wochenblatt

får Prediger und Schullehrer abgebruckt worden sind, ist nun vollendet. Um diesem Werke unter den billigsten Bebingungen ein größeres Publicum zu verschaffen, habe ich mich entschlossen, dasselbe auf dem Wege der Subscription zum Drucke befördern zu lassen. Es enthält, was der Zweck erfodert und was man bedarf, eine systematisch geregette und gehaltreiche Uebersicht der wichtigsten und nothwendigten Lehren und Borschriften für Jugendbildung. Die Grundsähe sind einsach, faßlich, anwendbar und die Frucht einer wohlgereissen, nach wissenschaftlichen Principlen geläuterten Erfahrung. Wer den Werth und die Schwierigkeiten der über das leibliche und geistige Wohl des Menschen viel entscheizenden Familienerziehung kennt, wird die Erscheinung eines Buche, welches zur Verdreitung bessere Einsichten und zur Verdrängung einer Menge pådagogischer Gebrechen dienen soul, nicht überstüssig sinden.

Marburg, im Dctober 1824.

Dr. Rappel.

Den Druck und Berlag bes obigen Werks, bas im Manuscript den Beifall achtungswerther competenter Manner erhielt, habe ich übernommen, und werde für ein anständiges Leußere bestens sorgen.

Der Subscriptionepress bis Ende Januar 1825 ift 16 Gr., ober 1 Kl. 12 Rr. Rhein. Der Labenpreis wird 1 Thir.

8 Gr., ober 2 Fl. 24 Rr. Rhein. fein.

Sammler, welche wenigstens 6 Exemplare nehmen und bezahlen, und sich birect an mich wenden, erhalten bei freier Lieferung bis Frankfurt und Leipzig ein 7tes fur ihre Be-muhung.

Marburg, am 20ften October 1824.

Ch. Garthe.

Im Berlage ber J. G. Calve'schen Buchhandlung in Prag ist so eben erschienen, und in allen soliden Buchhands tungen Deutschlands zu bekommen:

Abhandlungen aus bem

Gebiete ber gesammten Afologie,

Begrundung eines Systems derselben;

Julius Bingeng Krombholg,

Doctor ber Mebicin und Chirurgie und faiferl; konigl. orbentl. offentl. Professor ber Staatsarzneikunde an der universität zu Prag.

Erfter Theil.

Mit 9 lithographirt. Tafeln. 1825. Gr. 4. Stark 54 Bogen. Preis 6 Thir.

Der ale praktischer Argt und öffentlicher Lehrer gleich gefchagte Gr. Berfaffer biefes Berts vermißte mahrenb einer Reihe von Sahren, wo er die mit feinem Lebramte ber dirurgischen Pathologie verbundenen Bortrage über Uto: logie zu halten hatte, in hinficht biefer lettern nur gu fehr die nothigen Sulfsmittel, besonders im Gebiete ber uberall nur bruchftuchweise und im Muszuge bearbeiteten In= ftrumenten = und Maschinentehre. Dies bewog ibn, bie in ben Berten aller Beiten und Bolfer geeftreuten Da= terialien mit großem Roften = und Beitaufwanbe gu fammeln, gu ordnen, ju beschreiben, abzubilden und ju beurtheilen, jedoch nur in ber Absicht, bas Gefammelte zur Bervollftanbigung feiner eigenen öffentlichen Bortrage zu verwenden. Indeffen brangte fich ihm balb bie Ueberzeugung auf, bag die Bekanntschaft damit überhaupt Jedem, der sich der Operativ = Chirurgie und ber bamit verbundenen Afogno: fie widmet, nuglich fein muffe. Dag bas Beftreben bes Hrn. Verkassers, aus besten Feber nur Gediegenes sließt, burch ben Beifall bes mit bieser Wissenschaft vertrauten Publicums sowol, als burch ben bes erhabenen Gründers des afologischen Lehramts auf den f. f. östreichischen Universitäten, dessen Namen das Werk an der Stirn trägt, werde gekrönt werden, läßt sich mit Zuversicht voraussagen, und so glaubt denn auch die Verlagshandlung, sich an das alte Sprichwort, daß ein guter Wein keines Aranzes bedürse, erinnernd, zur Empfehlung dieses vertresslichen Werks nichts weiter, als das Verzeichniß seines reichen Inhalts hier beifügen zu dürfen:

1. Das Allgemeine und Specielle der Lehre von den Aurnikets auf 120 Quartseiten, welcher Gegenstand nirgends in diesem Umfange behandelt wurde und eine Menge noch unbekannter Maschinen mittheilt; 2. von den schaffen Instrumenten, und zwar: a. die Geschichte, kiteratur, das Ullgemeine und Spezielle von den kanzetten auf 40 N. S. d. Bisturis auf 50 N. S. c. Stalpellen auf 74 N. S. d. Messern auf 4 N. S. e. Scheeven auf 56 N. S. s. Nadeln auf 26 N. S. g. Feilen auf 3 N. S. h. Trekars auf 9 N. S. i. Meisein auf 3 N. S. k. Schabern auf 1 N. S. L. Sågen auf 18 N. S.

Neun Tafeln in Folio enthalten fehr beutlich und rein lithegraphirte Abbilbungen von 780 Inftrumenten und Maschinen, auf die Sälfte verjüngt. Auch das Werk felbst ist correct und sauber gedruckt.

## Schriften über Hombopathie, für Aerzte und Michtarzte.

Bom Dr. S. Sahne mann find nunmehr wieder neu vermehrt und verboffert erfchienen:

Hahnemann, S., Organon der Heilkunft. Dritte vermehrte und verbefferte Auflage. Gr. 8. Mit dem Bildniffe des Verfaffers. Velinpap. 2 Thir. Daffelbe in französischer Sprache, übersetzt von H. v. Vrunnow. Gr. 8. 2 Thir.

— reine Arzneimittellehre. 2ter Band, mit einer Abhandlung: Geist der hombopathischen Heillehre. 2te vermehrte Auflage. Gr. 8. 23hlr. 12 Gr.

Die 2te verbesserte Auflage des Ersten Bandes erschien im vorigen Jahre und kostet ebenfalls 2 Thir. 12 Gr.

Diefe Schriften find in allen Budhanblungen fur bie beigefesten Preife zu bekommen.

Dresben, im Gept. 1824.

Urnold'sche Buchhandlung.

### Bücheranzeige.

Neber deutsche Städtegründung, Stadtverfassung und Weichbild im Mittelalter, besonders über die Versfassung von Freiburg im Breisgau, verglichen mit der Verfassung von Köln. Von E. Th. Gaupp, Prof. an der Universität zu Vreslan. 8. Jena, Frommann. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Dbige Schrift uber einen ber interessantesten Gegenftanbe ber beutschen Reichs und Rechtsgeschichte führt auf bem Wege ftrenger historischer Untersuchung ju Resultaten, beren Wichtigkeit zu bezeichnen bie Bemerkung genügt, bag ber

herr Verfasser barin eine ganz neue Ansicht über bas alte Burggrafenamt und bie romisch beutschen Stabte entwickelt, bann aber auch bie von dem berühmten Gichhorn neuerdings über bas Wort "Weichbild" vorgetragne Meinung sammt der barauf gegründeten Theorie über den Ursprung der beutschen Stadtversassung mit geschichtlichen und grammatischen Grube ben bestreitet.

Bei Friedrich Franch in Stuttgart ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands und der Schweiz zu haben:

Me moiren über die Kriege des Kaisers Napoleon in Europa seit 1796 bis 1845. Erster bis vierter Band, enthält: Feldzug des Kaissers Napoleon in Deutschland im Jahre 1809 nebst den besondern Operationen der Armeecorps in Itaslien, Polen, Sachsen, Neapel und Walcheren. Bon General Pelet, nach seinem aussührlichen Tages buche, nach seinen bei der Armee auf Besehl anz gestellten Untersuchungen, und der Correspondenz Napoleons mit dem Major: Ceneral ze. ze., mit Belegen und vielen bisher ungedruckten Actenstücken.

Eine nothwendige Erganzung des Memorial

Grafen Las Cafes.
Aus dem Franz. überset

General J. von Theobald.

Erfter u. zweiter Band, Gr. 8. Brofc. 3 Ihle 21 Gr. G.

Das Werk ist so eben in Paris und gleichzeitig in einer vorzüglichen beutschen Uebersegung erschienen. Es ist das Wichtigste und Gediegenste, was bis jest über das Leben und über die Regierung dieses als Feldherr und Staatsmann gleich außerordentlichen Mannes, erschienen ist, und ist deswegen fur den Militair, Staatsmann und Diplomaten gleich trichtig.

Schüßensystem der Reuterei von General Graf v. Bismark. Gr. 8. Broschirt. 1 Abir. 3 Gr. Sack.

Inr Empfehlung biefes Schügenfnstems reicht ber Rame bes in gang Deutschland gleich berühmten herrn Berfasser hin, um die Aufmertsamteit jebes mit seiner Baffe vertrauten Reuteroffiziers auf sich zu ziehen.

In ber P. G. Gilid eriden Buchhandlung in Dres: ben ift erschienen und in allen Buchhandlungen bu haben:

Erinnerungen an Spanien, belehrenden und unterhaltenden Inhalts.

Mit einzelnen Beziehungen auf den gegenwärtigen Krieg, herausgegeben von Belmon't. Preis I Thir. 8 Gr.

Bur Empfehlung biefer Schrift braucht blos angeführt zu werben, bag der Berfasser berfelben, bessen angenehm unterhaltenbe, lebhafte Manier bereits aus mehren literarischen Produkten rühmlichst bekannt ist — mehre Jahre in Napo-leons Heere an bem Kampse in bieser Halbinsel thätigen Untheil genommen. Rurze gedrängte Uebersicht bes Candes, treue unparteissche Schilberung bes Charakters der Bewohner, Zeichnung berühmter Hauptlinge, Darstellung bes Gue-

rillaskriegs, bidtetische Winke für bortige Krieger frember Nationen, anziehende Anekboten, sind barin in einem lebhafsten Style vorgetragen, baber benn auch biefes Werkchen, welches noch überdies ein clegantes Aeußere darbietet, gewiß Jedem eine angenehme Unterhaltung verschaffen wird. Sein innerer Gehalt sichert ihm eine langere, als blos ephemere Eristenz, da Niemand es gelesen zu haben bereuen oder es gahnend aus der Hand legen wird.

#### Un Gartenfreunde und Botanifer.

Den vielen neuen Entbedungen jur Folge und bem Bunfche zahlreicher Botantker und Gartenfreunde gemäß, muß Gerr Profesfor Dietrich die Nachträge zu seinem vollstänsbigen Lexikon ber Gartnerei und Botanik fortsegen. Der erste Band bieser neuen Folge ist bereits unter ber Presse, und man kann in jeder Buchhandlung Bestellung darauf maschen, auch daselist die ättern Theile des Werks noch im Subscriptionspreise erhalten, nämlich alle zwanzig für 45 Thir., oder einzelne für 2\frac{1}{4}. Thir.

Die Berleger, Gebruder Gabicfe'in Berlin.

Bei Joh. Fr. Gleditsch in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben (Preis 2 Thir., in Maroquin 3 Thir. 18 Gr.):

Taschenbuch

geselligen Vergnügen für 1825.

Mit 12 Kupfern und Musik.

Inhalt: Der neue Pygmalion, Novelle von R. Immermann; die Deportirten, von L. Schefer; der Apollo von Belvedere, von Fr. von Gaudy. — Gedichte von W. Müller, W. Gerlard, Fr. Rückert, Castelli, Halirsch, Kühnel, Petrik, Seidel, Wendt u. A. m.

Die vollständige Folge dieses Taschenbuchs 1791—1824, oder 35 Jahrgänge, herausgegeben von W. G. Becker, Fr. Kind und A. Wendt, kostet neu gebunden mit Goldschuitt 22 Thlr. 16 Gr.; die neuesten vier Jahrgänge 1821—1824 besonders, mit Beiträgen von H. Clauren, L. Tieck, Helmina von Chezy u. A. m., zusammen genommen kosten anstatt 7 Thlr. 8 Gr. nur 2 Thlr. 16 Gr.

Binnen Aurzem wird in meinem Berlage erfcheinen:

Unweifung

zwedmaßigen Gebrauche

naturlichen und kunstlichen Mineralwäffer von

Rarlebab, Marienbad, Eger, Ems, Pyrmont und Spaa

Dr. Friedrich Ludwig Krenfig, tonigl. fachf. pofrath und Leibargt 2c.

Der herr Verfaffer gibt hierin eine Bearbeitung und weitere Ausführung bes über biefen Gegenstand fur England herausgegebenen Werts, bas vor einigen Monaten in Conbon erschienen ift.

Leipzig, I. Rovember 1824.

F. A. Brodhaus.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

#### N°. XXXIII. 1824.

Diefer Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Tsie und ben Aritischen Unnalen ber Medicin in Quart Format, bem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Gremplare ins Publicum gebracht. Die Insertions = Gebühren betragen für die Zeile nach bem Quart = Abdrucke berechnet 2 Er.

In unferm Verlage find so eben nachstehende Werke erichienen und burch alle Buchhandlungen bes In = und Auslands zu beziehen:

Bremser, J. G., Icones Helminthum, Systema Rudolphii entozoologicum illustrantes. Fasciculus 3<sup>ius</sup> et ultimus. Fol.

Hiermit ist nun bieses Werk, für bessen Arefflichkeit schon ber Name bes hrn. Berfassers Gewähr leistet, beschlossen. Um ben herren Gelehrten noch ben Ankauf besselben zu erleichtern, soll ber bisherige Pranumerationspreis von 12 Ihr. Sachs., ober 21 Fl. 36 Kr. Rhein. für das ganze Werk in 3 Heften noch bis zu Ende bieses Jahre fortbestehen, wo sodann aber ein erhöhter Labenpreis eintritt. Die schönen naturgetreuen Zeichnungen der darin abgebildeten Gegenstände, sowie die vorzüglich gut gestochenen und sein illuminirten Kupfer, werden gewiß seden Kenner befriedigen, weshalb wir und auch alles weitern Lobes hierüber enthalten.

Frank, Joh. Pet., Opuscula posthuma, videlicet:

- I. Dissertatio de clavis pedum caute secandis.
- II. Oratio academica de vita brevi, arte vero longa Hippocratis.
- III. Interpretationum clinicarum fragmentum.
- IV. Epitomes de curandis hominum morbis pars ab Josepho filio nunc primum edita, cum 6 tabulis acneis. 8 maj. 3 Thlr., oder 5 Fl. 24 Kr. Rhein.

Es bedarf nur der Anzeige des vorstehenden Werks, um das medicinische Publicum auf die Erscheinung der hinterlassenen Schriften des verewigten Prn. Verfassers ausmerksam zu machen, welchen von vielen Seiten mit großem Verlangen entgegen gesehen wurde. Der Name eines so berühmten Mannes durgt schon für die Trefflichkeit des Buchs, und die von dessen Sohne, dem Prn. Staatsrath Josef Frank, verzanstattete Perausgade dieser Werkden, der auch als Schriftssteller dem gesammten medicin. Publicum rühmlichst bekannt ist, kann nur noch mehr zu dessen Empsehlung beitragen.

Graumann, G. J. M., Kurze Darstellung der heilsamen Wirkungen der Heilquellen in Kaiser Franzensbad bei Eger und Anleitung zum Gebrauche derselben. S. Geh. 16 Gr. oder 1 Fl. 12 Kr. Rhein.

Durch ben ploglich erfolgten Tob bes hrn. Berfasserd ist vorstehendes Buch, welches schon vor einigen Jahren gebruckt wurde, bieher noch nicht in's Publicum gekommen, wir glauben baher durch die Bekanntmachung bestehen allen benjenigen, welche dieses Bad besuchen, einen angenehmen Dienst zu erweisen.

Pessina, I. I., Ueber die Erkenntniss des

Pferdealters aus den Zähnen. Mit 9 Kupfertafeln und einer Tabelle. Neue unveränderte Ausgabe. Gr. 4. Geh. 2 Thlr. 16 Gr., oder 4 Fl. 48 Kr. Rhein.

Auch die Erscheinung dieses Werks, welches schon seit bem Jahre 1811 im Drucke herausgesommen ift, konnte der Dr. Berkasser leider nicht erleben. Alle Materialien dazu, die er auf höchsten Bescht Sr. k. d. des Erzherzogs Karlsammelte, waren aber noch bei seinen Ledzeiten geordnet, und das Buch wurde in den k. difreich. Staaten mit ungetheiltem Beisall ausgenommen. Mit Vergnügen haben wir und daher dem und ertheilten Auftrage, dasselbe auch im Auslande bekannt zu machen, unterzogen, und dies um somehr, da wir der seisen Werke ist, welches über diesen allen Verren Cavallerie: Ofsicieren, Thierarzten und Roktäuschern so intercsanten Gegenstand die auf die neuesten Zeiten im Orucke erschien.

Petri, B., Das Ganze der Schafzucht für Deutsch; lands Klima und das ihm ähnliche der angrenzen; den Länder mit besonderer Hinsicht auf die zu beob; achtende Psiege und Warrung der Merinos und Charakteristrung derselben. Ein vollständiges praktissiches Handbuch, welches diese Wissenschaft in ihrem neuesten Standbuch, welches diese Wissenschaft in ihrem neuesten Standpunkte nach Grundfägen, die sich auf Natur und Ersahrung stügen, ausstellt, sür Guts; und Schäfereibesiger, Beamte und Schäfer. Mit 20 Kupsertaseln. Zweite sehr vermehrte und verbesserte Auflage. 2 Theile in 3 Abtheilungen. Gr. 8. 6 Thir. 16 Er., oder 12 Fl. Rhein.

Es gereicht und jum besondern Bergnugen, alle herren Dekonomen und Gutsbesieher auf die Erscheinung bes ersten Banbes bieses schon so lange sehnlichst erwarteten Buchs aufmerksam zu machen. Der zweite Theil, welcher aus 2 Ubetheilungen besteht, ist bereits unter ber Presse und wird auf jeden Fall bis Ende bes Jahrs in sammtlichen Buchhandlungen zu erhalten fein.

Schon die erste Auflage hatte sich der vortheilhaften Auszeichnung zu erfreuen, daß solche in mehren öffentlichen Blattern für das beste Wert, welches über diesen in unsern Tazgen so wichtigen Gegenstand der Landwirthschaft erschienen sei, anerkannt wurde. Wir haben nur hinzuzusügen, daß der thåtige Fr. Verfasser diese neue Auflage mit dem größten Fleiße ausgearbeitet, dieselbe bedeutend vermehrt und alle neuen Entdeckungen, welche seither in diesem Zweige der Dekonomie gemacht wurden, forgfältig nachgetragen, auch das Werk überdem mit einigen neuen Aupfertasseln, sowie mit einem von ihm selbst ersundenen und sich sehr bewährt exprodren Wolsenwerthmesser bereichert hat. Von Seiten der Berlagshandlung ist zugleich Sorge getragen worden, das dasselbe in typographischer Hinsicht zu wünschen übrig läste.

Petri, B., Die wahre Philosophie des Ackerbaus, oder ein auf die Erhöhung des Grundeigenthums gestügtes ganz neues Düngerspstem. Ein in jeder Rücksicht belehrendes Taschenbuch für Alle, welche Grundeigenthum bestigen oder zu verwalten haben. 8. Geh. 20 Gr., oder 1 Fl. 30 Kr., Rhein.

Durch fortgesetze mehrjährige Experimente ist es bem Hrn. Verfasser gelungen, in ber vorstehenden Schrift ein ganz neues Dungerspstem aufzustellen, in welchem bas ganze Verfahren beutlich beschrieben ist, und die jedem benkenden Dekonomen um so wichtiger sein muß, als darin klar bewiessen wirb, wie fehlerhaft der Dunger bisher behandelt und die ebelsten Stosse desselben verloren wurden. Die allgemeine Theilnahme, welche dieses Werkchen sinden wird, kann nur nech erhöht werden, wenn wir bemerken, daß der Hr. Verfauf den Inhalt besielben von Gr. Majestat dem Kaiser von Destreich ein ausschließliches Privilegium erhalten hat.

Petri, B., Physiologische comparative Bersuche über die Nahrungskräfte und Eigenschaften sehr verschies benartiger Futterpflanzen, sowol in Bergleich ber wechselseitigen Birkungen gegen einander, als auch in Bezug des Effects auf Gesundheit, Lebenskraft und Körperentwickelung, ein Taschenbuch für Ockornomen. 8. Geh. 16 Gr., oder 1 Fl. 12 Kr. Ih.

Deffen Beobachtungen und Erfahrungen über die Wirkungen der Körner, und Häckselsätterung, insofern sie auf Stalls oder Wintersütterung der Schase, des Hornvichs und der Pferde Bezug hat, verglischen mit den gewöhnlichen Futterarten dieser Thiere. Ein Taschenbuch für praktische Güterbesiger, Landswirthe, Beamte 20. Neue unveränderte wohlseilere Ausgabe. 8. Geh. 14 Gr., oder 1 Fl. Rhein.

Deffen Aufruf an alle Herren Herrschaftes und Schäs fereibesißer des östreich. Kaiserthums, die Begrüns dung von Wollmärkten betreffend, nehst zwei auf Erfahrung gegründeten Unhängen über ein verbessers tes Verfahren, die Wolle auf dem Körper der Schafe zu reinigen und die ökonomische Sortirung derselben, soweit sie den Producenten betrifft. Neue unveränderte wohlseilere Ausgabe. 8. Geh. 9 Gr., oder 40 Kr. Rhein.

Auch biese brei Schriften beffelben hrn. Werfasfers sind gewiß bem denomischen Publicum hochst willsommen, indem berselbe barin Gegenstände abhandelt, die alle herren Guterbesiger und Landwirthe mit großem Interesse lesen werben. Die beiben letztern Werkon sind zwar schon vor einigen Iaheren erfchienen, wurden aber im Wege des Buchhandels zu wenig bekannt und sind überdies jest im Preise bedeutend heradgesett.

Schonfeld, J., Mitter von, Adels, Schematismus des östreichischen Kaiserstaats, im Berein mit mehren Freunden dieses Fachs herausgegeben. Ersster Jahrgang. Gr. 8. Geb. 3 Thir., oder 5 Fl. 24 Kr. Rhein.

Seit langer Zeit war bie Erscheinung bieses Werks für ben bstreichischen Staat ein allgemein gefühltes Bebürfniß, ohne baß sich ein Herausgeber zu einem genealogisch = heralbisschen Handbuche ber Art sinden wollte, da gewiß Jeder, der sich damit befassen konnte, nicht die Schwierigkeiten verkannte, welche sich dabei darbieten. Der Dr. Verf. hat sich deshalb

ben Dank einer großen Menge ber angesehensten Familien erworben, und ift Willens, bieses ichagbare Werk auch fur bie Folge fortzusegen, ba solches mit großem Beifall aufgenommen wurde.

Wien, im October 1824. Rarl Schaumburg n. Comp.

Im Verlage ber I. G. Calve'schen Buchhanblung zu Prag ist so eben erschienen und in allen soliden Buchhandlungen Deutschlands zu bekommen:

> Taschenbuch zur Verbreitung

geographischer Kenntnisse.

Eine Uebersicht des Neuesten und Wissenswürdigsten im Gebiete der gesammten Länder- und Völkerkunde.

Zugleich als fortlaufende Ergänzung zu Zimmermann's Taschenbuch der Roisen

herausgegeben

von

Johann Gottfried Sommer, Verfasser des Gemäldes der physischen Welt.

Dritter Jahrgang.

Mit 5 Kupfertafeln, 1825, 12, Stark 19½ Bogen, Preis 2 Thlr.

1823, oder 1ster Jahrg a.g. Mit 4 Kupfertafeln und 1 Karte. 18 † Bogen stark. Preis . . 2 Thlr. 1824, oder 2ter Jahrgang. Mit 5 Kupfertafeln und 1 Karte. 19 † Bogen. Preis . 2 —

Die beiben erften Sahrgange biefes nuglichen Safchenbuchs sind so gunstig aufgenommen worden und haben sowol im In: als Mustande einen fo ftarten Abfag gefunden, baß man beutlich fieht, biefe neue literarifche Unternehmung bes schon früher durch sein Gemälde der physischen Welt ruhmlich befannten Berfaffers habe ein wefentliches Bedurf-niß ber Beit befriedigt. Die Lefer werben in bem vorliegenben Jahrgange, außer einer Allgemeinen Meberficht ber neueften Reifen und geographischen Entde: dungen, auch zwei Beichreibungen von haupte ftabten (Stochholm und Rio Saneiro) finden, eine Erweiterung bes Plans, welche bei ben folgenden Sahrgan: gen beibehalten werben foll. Much die übrigen Auffage, Ueber= fichten ber neueften merkwurdigften Reisen und Auszuge baraus, zeugen fur bas Beftreben bes orn. Berfaffere, nach und nach über alle Gegenden ber Erdoberflache bie neueften Beobachtungen zu sammeln und das Dunkel, welches noch auf einigen liegt, immer mehr aufzuhellen. Um beften wird sich die Wahrheit dieser Bemerkung aus ber nachstehenden Inhaltsübersicht ergeben:

Allgemeine Uebersicht ber neuesten Entbedungen im Gebiete ber kander= und Wölferkunde. 1. Stockholm. 2. Aras go's Spaziersahrt um die Welt. 3. Chiwa und seine Bewohner. 4. Die kander am Missispie. 5. Ueberreste der alten amerikanischen Stadt Huchuetlapallan. 6. Ueber das Erbessen einiger wilden Wölfer. 7. Die Pyrenden. 8. Savoyen. 9. Rio de Janeiro. 10. Die Islander. 11. Ehrenzrettung des Montblanc gegen den Monte=Rosa.

Die Rupfertafeln enthalten Nr. 1. Unsicht ber Kirche Nossa Senhora ba Gloria in Rio Janeiro. 2. Ruinen auf ber Insel Tinian. 3. Tigerjagd ber Gautschos in Paraguan.
4. Unsicht von Chiwa. 5. Thurmahnliches Gebaube zu huehuetlapallan.

Bei mir ift ericienen und an alle Buchhanblungen ver- fandt:

Annalen (Allgemeine medic.) des neunzehnten Jahrhunderts. Herausgegeben von Dr. Joh. Friedr. Pierer und Dr. L. Choulant. Jahrgang 1821. September.

Isis, oder encyklopabische Zeitschrift. Herausgegeben von Oken. Jahrgang 1824. Neuntes Heft.

Leipzig, b. 3ten November 1824.

F. U. Brockhaus.

Neue Schriften, welche fich vorzüglich zu Weihnachtgeschenken

eignen und in allen Buchhandlungen eingebunden zu baben find:

Richter, T.F.M., Reifen zu Waffer und zu Lande. Für bie reifere Jugend zur Betehrung und zur Unterhaltung für Jedermann. 4 Theile. 8. Velinpap. Eingebunden 4 Thir. 8 Gr.

Muller, A., Lehrreiches und unterhaltenbes Befebuch, zur leichten und schnellen Erlernung der Gallicismen ober Eigenheiten der französischen Sprache, um die Ausbrücke zu vermeiben, welche dem Geiste derselben zuwider sind. Gr. 8. Brosch. 2 Thir.

Forfter, A. A., Sammlung auserlesener Gebichte für Gebachtniß = und Redubungen, nach einer fünfsfachen Abstufung vom Leichten zum Schwerern. Zweite verb. Auflage. Geb. Belinpap. 1 Thir. 12 Gr.

Munnich, R. W. (Prof.), Unfangegründe ber Erbebefdreibung für die Jugend ber höhern Stanbe, in deutscher und französischer Sprace. 8. Geb. 12 Gr.

Technologie, ober bie Gewinnung, Benugung und Berarbeitung ber Naturproducte. Bunachst für Bürgerschulen 2c. Zweite verbess. Auflage. 21 Bogen. 8. 18 Gr.

Petri, F. E., handbuch ber Fremdwörter in beutscher Schrift- und Umgangspraches zum Verstehen und Vermeisben jener entbehrlichen Einmischungen. Vierte sehr vermehrte Auslage. 8. Belinpap. Geb. Bis Ende d. J. im Pran.- Pr. 2 Thir. 8 Gr., nachher im Labenpreis 3 Thir. Oresben, im October 1824.

Arnold'sche Buchhandlung.

Co eben ift bei Unterzeichnetem erschienen:

C. Corn. Taciti-Agricola.

Cum lectionis varietate et annotatione edidit Ernestus Dronke. Confluentibus 1824. 20 Sgr.

Dieses biographische Meisterwerk eignet sich wegen seiner Kurze und, weil es ein abgeschlossenes Ganze bilbet, am meisten für die statorische Lecture auf Schusen- und Akademien und bereitet am besten vor zum Verständnis der größern Werke des tiessten aller Geschichtschreiber. Da jedoch der gewöhnliche Art aller kritischen Genauigkeit ermangelt, so hat der fr. herausgeber zunächst auf diesen Punkt sein Augenmerk gerichtet und durch neue Vergleichungen einer vatikanischen Handschrift und der zum Theil unverglichenen ersten Ausgaben, einen wohlbegründeten Tert herzustellen gesucht. Aber auch für die Sacherksärungen ist, soweit es nöthig schien, gesorgt, und das Brauchdare, was die frühern Aussel

gaben enthielten, unter bem Namen ber Berfasser aufgenommen worben. Somit hofft ber Hr. herausgeber einen boppelten Zweck zu erreichen, nicht nur einen gewöhnlichen Abbruck geliefert zu haben, sondern auch eine Ausgabe, welche höhern Anfoderungen entsprechen soll.

Fur die typographifde Ausstattung habe ich burch fcones Papier und guten Drud geforgt.

Roblenz, M. M. 1824.

3. Sollder.

In ber P. G. Gilide riden Buchhandlung in Dresben ift ericienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Stern, Zepter, Blume,

Der Stern von Sevilla; Der beste Richter ist der Konig; Das Krugmadchen;

von lope de Bega, herausgegeben von F. v. d. Malsburg. Belinpapier. 8. Preis 2 Thir. 1824.

Die vorliegenden Schauspiele gehören zu den berühmteften des großen Dichters, und der Stern von Sevilla
wird noch heute mit Entzücken auf der spanischen Buhne
gesehen.

#### S. Clauren's Schriften.

Von H. Clauren's Scherz und Ernft sind bis jest zwei Sammlungen, jede zu 10 Banben, erschienen, welche zusammen 20 Thir. kosten.

Bu Unterbrückung eines verstümmelten wiener Nachbrucks wollen wir bis Ende b. I. den Preis derfelben auf 15 Thir. herabsehen, wofür solche durch alle Buchhandlungen zu bekommen sind.

Dresben, im Gept. 1824.

Arnold'iche Buchhandlung.

So eben ist erschienen und in der J. G. Calve'schen Buchhandlung in Prag in Commission zu haben:

M. T. Ciceronis

Philosophica:
Cato Major, Laclius, Paradoxa
et Somnium Scipionis,

cum notis philologicis, historicis, geographicis atque antiquitates spectantibus, adnexaque germanico-latina phraseologia, ex his opusculis collecta,

usum scholarum edita ab Ignatio Seibt. Volumen I.

8. Prag 1825. Stark 181 Bogen. 1 Thir. 5 Gr.

Die Berdienste, welche sich ber herr Herausgeber bereits burch mehre philologische Werke um die beutsche und insbesondere um die vaterländische Gymnasialjugend erworben hat, sind allgemein anerkannt und seine Schriften selbst in verschiedenen kritischen Zeitblättern des In= und Austlands gunstig beurtheilt und anempsohlen worden. Was seine oben angezeigte neueste Arbeit betrifft, so ist auch hier das Hauptbestreben des Drn. Herausgebers, außer der Fortbildung in der Sprache, das Gedächtnis des Schülers auch mit einer Menge nüglicher Sachkenntnisse zu bereichern, unverkenndar.

Er bat baber, mit Benugung ber beften Borarbeiten, burch gablreiche geographische, geschichtliche und antiquarische Unmerkungen nicht nur bas Berftanbniß bes Schriftftellere im Bangen ungemein erleichtert, fonbern auch einzelne fur ben Unfanger weniger beutliche Stellen zwedemaßig erlautert, und mehre faliche Behauptungen ber alten Philosophie berichtigt. In philosophischer Rudficht hat ber Gr. Berausgeber vorzug: lich bie Syntaxis ornata in's Huge gefaßt, macht Bemer: fungen über bie Stellung einzelner Borter und ganger Cane, geigt bie Berfchiebenheit ber beiben Sprachen, überfest theils einzelne fdmierige Stellen, theils gibt er bie Bedeutungen ber Worter an, nimmt auf Etymologie und Synonymit Rucks ficht, und fugt am Schlufe ein beutsch = lateinisches Bortre= gifter bei. Die Darftellung ift flar, gebrangt und angemef-fen. unfers Biffens burfte es fur bie ftubirenbe Jugenb noch feine Ausgabe eines alten Classifers geben, welche fo wichtige philologische und andere miffenschaftliche Bemerkun-gen enthielte, ale biefe neueste Schrift bes Grn. Geibt, welche fich überbies noch burch gutes Papier und faubern und correcten Druck auszeichnet.

Im Berlage von Dunder und humblot in Berlin ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben :

Anefdotenalmanach.
auf das Jahr 1825 (Sechszehnter Jahrgang).
Berausgegeben
von K. Müchler.

Mit I Rupf. Geh. I Thir. 8 Gr.

Ferner ift bafelbft erschienen:

Blum, Karl, Baudevilles für deutsche Bühnen und gesellige Cirkel; nach dem Franz. bearbeitet. (Ent: haltend: Der Schiffscapitain. — André. — Die Heirath im zwölften Jahr. — Ganserich und Gans: chen. — Der Bar und der Bassa.) 12. Nebst zwei Musikbeilagen. Geh. 1 Thir. 8 Gr.

Rellftab, E., . Rarl. der Ruhne, Tranerspiel in funf Aufzügen. 8. Geh. 16 Gr.

Müchler, K., Vergismeinnicht. Sammlung auserlesener Stellen aus deutschen, griechischen, rö: mischen, englischen, italienischen und französischen Schriftstellern, in der Originalsprache mit deutscher Neberschung. Ein Taschenbuch, vorzüglich zum Bezbrauch für Stammbücher. Erstes Bandchen. Dritte verbesserte Auflage. 18. Mit Kupf. Geh. 1 Thir. (Alle brei Bande zusammen, sauber gebunden, 3 Thir.)

Scott, Walter, Quintin Durward. And tem Engl. überset (mit historischen Anmerkungen) von S. H. Spiker. 3 Bande. 12. Geh. 3 Thr.

#### Mene ichongeistige Schriften.

Schute, St., heitete Stunden. Drei Theile. Jeder 1 Thir. 3 Gr., zusammen 3 Thir. 9 Gr.

Beibflog, C., Phantasiestude und historien. Erster und zweiter Banb. 8. Belinpapier. 2 Thir. 18 Gr.

Deren britter und vierter Band. 8. Belinpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Belbe, E. F. v. b., Shriften. 15ter Theil: Das Liebhabers Theater. Belinpapier. 1 Thir. 6 Gr. 16ter und 17ter Theil: Der bohmische Mägbekrieg. 1 Thir. 18 Gr. 18ter Theil: Christine und ihr hof. 1 Thir. 12 Gr. Schilling, G., Schriften. 3welte Sammlung. 26ster und 27ster Band: Die Vorzeichen. 3wei Theile. Belinpap. 2 Thte. 6 Gr. 28ster Band: Die Reise nach dem Tode. 1 Thte. 29ster und 30ster Band: Gefährten. 3wei Theile. 1 Thr. 21 Gr.

Erschienen in ber Arnold'ichen Buchhandlung in Dresben, und zu haben in allen andern Buchhandlungen.

Schriften, welche fich ju Beihnachtes und andern Gefchenken cianen:

Des Quintus horatius. Flaccus vier Buder ber Oben in gereinten Uebersegungen, nebft Erklarungen für gebilbete Richtgefehrte. Bon Dr. R. E. Rannegießer (Profesor in Breslau). Mit einem faubern Titelkupfer. Gr. 3. I Ahtr. 27½ Sgr., ober I Thir. 22 Gr., auf Schreibpap. 25% Thir.

Die germanische Ebba, ober die beutsche Gotterlehre, in Gebichten von Dr. 2. Steckling in Dresben. Gr. 8.
11/2 Thir., auf Schreibpap. 11/2 Thir.

Bermann, ber erfte Befreier ber Deutschen; historisch bargeftellt von Dr. E. Stedtling. 8. 16 Ihlr.

Amor und hymen, ein ibyllisches Gedicht in zwolf Gefangen von Dr. R. E. Kannegießer (Professor in Breslau). Gr. 8. 25 Sgr., ober 20 Gr., auf Belinpap. 1 Thir.

Erzählungen und Marchen von F. D. v. b. Sagen (Professor in Berlin). Erfter Theil. 8. 13 Thir.

Das Badterhorn zu Cuffalin, ober Geschichten aus alter wendischer Beit von I. G. Benno. 8. 11. Ihr.

Weinranten von B. Abami. Erster Theil. Mit einem Titelfupfer nach Ramberg. 8. 1 Thtr.

Ragoczy'iche Buchhandlung.

#### Amerifanische Literatur

Cooper, Der Spion, oder das neutrale Land. Ein Gemalde nordamerikanischer Sitte und Natur zur Zeit des Freiheitskampfes. Aus dem Englisschen v. \*r. 3 Theile. 8. Leipzig, Wienbrack. Preis 3 The., wofür es in allen Buchhandlungen zu bekommen ist.

Der Verleger bemerkt nur, daß uns der Ueberfeger diefen trefflichen Roman des Cooper nach der zten Driginalaufs lage, nicht nach der ganz verstümmelten franzde sischen Bearbeitung wiedergegeben hat. Die originells sten Charaktere, die wechselnden Schickfale des Kriegs in Amerika, die treue Schilderung der Ratur und Sitten jenes fernen Welttheils sessen, wie in den Ansiedlern und dem Lootsen jeden Leser. Doch im Spion wird besonders das schoone Geschlecht von drei Grazien angezogen werben, welche darin eine Hauptrolle spielen.

Französische Literatur.

Bei Leopold Voss in Leipzig ist zu haben: Voyage dans la république de Colombia, en 1823. Par G. Mollien. 2 vols. in 8. 4 Thlr. 16 Gr.

Don Alonso ou l'Espagne; histoire contemporaine par N. A. de Salvandy. 3ième édition. 5 vols. in 12. 5 Thir. 8 Gr.

Le Gil Blas de la révolution par Picard, 5 vols. in 12. 5 Thir. 8 Gr.

### Bericht

über bie im laufe bes Jahres 1824

i m

Industrie = Comptoir und in der Baumgartnerschen Buchhandlung zu Leipzig erschienenen neuen Werke und Fortsegungen.

### Das Schloß Montillo.

Roman in zwei Theilen. Frei nach dem Euglischen. Bon F. X. habate. 8. br. Preis 2 Thir. 16 Gr.

#### Geistergeschichten

nach beglaubigten Quellen ergablt und berausgegeben von C. M. Jarvis, Efq. und Andern. Aus dem Englischen. Mit einer Abhandlung des lleberfehers über Geistererscheluungen. 8, br. Preis 1 Thir.

### Anekdoten (zum größten Theil unbe-

fannt) von Napoleon, gur Erlauterung feiner Denf ; und Gemutheart und feiner Thaten. Nach dem Englischen bes herrn 2B. h. Irelande, fo wie nach vielen andern frangofischen und englischen Schriftftellern bearbeitet. 6—12 heft. Jedes mit einem Kupfer. Il. 8. br. à 9 Gr.

#### Aelteste noch existirende Denkmaler

ber Freimaurerei in Deutschland. In 3 lithograph. Blattern in Moval = Folio gezeichnet an Ort und Stelle vom Ar-chitect Otto Gunther. Mit Tert und buntem Umschlag. Wreis 1 Thir. 12 Gr.

### Sammlung von Zeichnungen für

Silberarbeiter und Silberwaarenhandler, enthaltend alle Gegenstände von Kirchen- und Tafelgeschirren und andern Geräthen, mit Angabe des odngefabren Gewichts sedes Stucks, um bei beren Anfertigung als Richtschuur zu bienen. Nach Alex Lefranc in Paris. fl. Folio, geb. 28 n. 36 heft à 2 Thir. 12 Gr.

Der Bau

# der Hängebrücken aus Eisendraht;

nach Stevenson Seguin, Dufour, Navier n. a. von C. F. Db. Berg, mehrer gelehrten Gesellschaften Mirgliede. Mit sieben großen Aupfertaseln. 8. br. Preis i Thir. 12 Gr.

Sandbuch

### der dynamischen Gleftrizitat,

enthaltend die neuern Entdeckungen über den Wechelbezug der Elektrizität und des Magnetismus, die Darstellung von Amperes Theorie des lehtern und Bersuche über die Thermoelektrizität, als Folgewert für alle Handbücher der Elementarphysis. Bon J. F. Demanferrand. gr. 8. Mit 5 Kupfertafeln. Preis 1 Thir. 12 Gr.

### Physiologie des Schlafes,

von Dr. E. L. H. Lebenheim, augubendem Argte gu Breslau. 12 Theil. gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Regeln des Ecarté = Spiels, wie es in guter Gesculfast zu Paris gespielt wird. 12. br. 6 Gr.

### Medicina clerica,

oder Winke fur Geistliche gur gesunden und bequemen Bers waltung ihrer Amtegeschäfte. In einer Reibe von Briefen. Nach dem Englischen beatbeitet. 8. br. 16 Gr.

### Der kleine Hausaltar,

oder Morgen = und Abendgebete auf vier Bochen, nebft ei= ner Sammlung von Gebeten, auf befondere Zeiten und Falle von M. G. H. Wosenmuller. Nebft einem allegoris ichem Titelblatt. gr. 8. br. 1 Thr.

#### Maria,

oder Freundschaft mit Jesu. Ein handbuch gur taglichen Undacht. herausgegeben von M. G. H. Mosenmuller, Pfarrer in Delgschau. Mit einem Rupfer. Taschenformat. In elegantem Einband mit Goldschnitt. 233 Seiten. 1 Thir

#### Muriorama,

oder Sammlung vieler taufend Landschaften, gezeichnet von Mr. Klart. In eleganter Appfel Preis 3 Ehlr.

3. F. Caftelli,

Suldigung den Frauen. Ein neues Taschenbuch fur das Jahr 1825. Mit Anpfern. Breis I Ehlt. 8 Gr.

Allgemeine Modenzeitung,

eine Zeitschrift fur die gebildete Welt. Herquegegeben von Dr. J. A. Bergt. Jahrgang 1824. Mit illum, und schwarzen Kupfern nebst Musterfarten. gr. 4. Der gange Jahr gang mit einem Aupfer 6 Thir. mit doppelten Kupfern 8 Ehir.

Induftrie : Comptoir in Leipzig.

In ber Baumgartnerfchen Buchhandlung find erfchienen:

Das heilige Sterben.

Ein Buch ber Erbauung und des Treftes. Aus dem Englisichen nach der dreißigften Auflage frei bearbeitet vom Bersfaffer ber Freundschaft mit Gott. gr. 8. 1 Ebir. 12 Gr.

Monographie des Pfropfens,

oder technologische Beichreibung der verschiedenen Pfropfarten, welche zur Bermehrung, Erhaltung und Veredelung der Gewächse angewendet werden. Nach dem Französischen des Professor Thouin von E. F. 2B. Berg. Mit 13 lithographischen Tufeln. 4. 2 Thir. 12 Gr.

Darftellung

des Gehirnes, des Ruckenmarkes,

und der Sinneswertzeuge, fo wie auch des menfchlichen Rorpers überbaupt nach feinem außern Umfange zum Unterricht für Merzte, Wundarzte und zum Studium fur angebende Mediziner von Dr. August Carl Bod. Mit funfgehn Aupfertafeln, gestochen von Schröder. 8. br.

ober:

Allgemeine Enche opadie der Alnatomle. 8. ifte Abtheilung. Gingeweidestoftem. Mit schwarzen Kupfern 5 Ehlr., mit colorirten 6 Ehlr. 12 Gr.

Der menschiche Korper nach seinem außeren umfange oder die Eintheilung und ble Regionen deffelben mit drei Abbildungen in Kolt von Dr. Anguft Carl Bod, profect. am hiesigen anatomischen Cheater.

Deutschlands Eichbaum,

mit feinen bocht wirf'amen heiltraften, vorzüglich in ben Früchten burch 48iabrige Eifahrung bestätigt von R. U. Bwierlein, ber Philosophie und Argneitunde promovirtem Doctor, Medicinal : Director, hofrath, und mehreter gelehtten Gefeuschaften Mitgliede. tl. 8, 12 Gr.

### Mene Gartenbaufunft,

oder Cammlung neuer Ideen gur Bergierung ber Girten und Parts. Herausgegeben von Dr. F. G. Baumgattuer. ote Lieferung. Mit 8 Aupfern. Folio. 2 Thir.

Sandbuch

der biblischen Alterthumskunde,

von E. F. A. Mosenmulier, Dr. und Professor. Ersten Bans des zweiter Theil. Mit 2 Aupfertafeln. gt. 8. 2 Entr-

Underfungen zur Lichtigen Burbis gung und Benrtheilung verschiedener neuerer theologischen Streitfragen, von M. G. H. Mofenmuller. Pfarrer in

Delgichau bei Leipzig. fl. 8. br. 9 Gr.

Magazin der neuesten Erfindungen, Entdedungen und Berbefferungen ic. Neue Folge. 2r Band. 86 Seft. Mit Anpfern. 4. br. 16 Gr.

Dr. und Prof. S. G. E. Reichenbach,

Magazin der Garten = Botanik

oder Abbildung und Beichreibung der für Gartenenltur empfehlungswertben Gewächfe, nebft Angabe ihrer Erziebung. 134 und 146 heft. Mit 6 illuminirten Rupfern. 4. be. a. 1 Eblr. (Als Fortsehung des Magazins der afthetrichen Botanit.)

Diblich = exegetiches Repertoritit, oder die neuesten Fortschritte in Ertlarung der beiligen Schrift, berausgegeben von Dr. E. K. K. Rosenmuller, Prof. der morgenl. Sprachen zu Leipzig, und M. G. H. Rosenmuller, Prediger zu Delzschau bei Leipzig. 2r Bd. gr. 8. br. 1 The. 4 Gr.

Rid erand,

Grundriß der neuern Wundarzneis

fielf, nach ber neuesten Ausgabe aus bem Frangofischen übers fest und mit Anmertungen und Erlauterungen verfeben von Dr. Ludwig Cerutti. gr. Band. gr. 8. mit Aupfern. 1 Eblr. 12 Gr.

Ueber die Bewässerung und den Bau

der Wiesen, nebil Beschreibung und Abbildung ber von Serrn Leorier nen eifundenen Bemafferungsmafchine, welche den von der königlichen Sentral Ackerbaugesellschaft zu Paris für daß Jahr 1822 ausgesetzen Preis erhielt. Mit fünf großen Apfrageln von E. &. 2B. Berg. gr. 8, 1 Thlr. 12 Gr.

Die verschiedenen Urten, Unterarten

und Spielarten des Koble und der Retrige, welche in Gus ropa erbauet werden. Aus bem Frangoffichen des De Candolle von C. F. B. Berg. gr. 8. br. 8 Gr.

Reues Museum des Wundervollen oder Matur, der

Runft und im Meufchenleben, Gerausgegeben von Dr. Bergt. ir 86 56 St. Mit 5 Rupfern. gr. 8. br. 18 Gr.

Ratechismus der Botanit, als Anleitung zum Selbststudium dieser Wissenschaft zu gebranchen, 3weites Bandoen, Obnsiologie, Mit 3 Kupfer-

old Anleitung sum Selbstindium dieser Wilfenswaft zu gebrauchen. Zweites Bandchen. Physiologie. Mit 3 Aupfertafein. gr. 8. br. 1 Ehlr. 12 Gr.

Ratechismus der Mineralogie für Anfaader und Liebnaber biefer Wiffeuschaft. Erster Ebeil. Allgemeine Orpttognosse. Mit 3 Steindrucktafeln. fl. 8. br. 18 Gr.

Ratechismus Der Eleftrizität und des Galvanismus. Nach Biot's Phosif = und Singers Elettrizitäteliehre bearbeiter; und durch Bersuche und holzschnitte erläutert, von M Karl Steinau. tl. 8. br. 16 Gr.

Vinnock's erster Ratechismus für Kinder; enthält: was in den frühern Jahren den Kindern zu wissen nötbig ist; als Einleitung zu allgemeinen Keunt-nissen. Bon einem Freunde der Jugend. Nach der siebenten Austige ans dem Englischen übersetzt von K. F. G. Schwalde. il. 8. br. 8 Gr.

Pinnock's Ratechismus über die Pflichten der Kinder gegen ihre Aeltern: nebit zwedmäßigen Gebeten und Liedern. Ferner: Pflichten der Meltern gegen ihre Kinder in den Worten der heiligen Schrift absgefaßt. Ueberfest aus dem Englischen von K. G. F. Schwalbe. fl. 8. br. 8 Gr.

Ratechismus Der Algebra, sum Sebrauch in Schulen und sum Selbstunterricht von Ernst v. Wolfferedorff. tl. 8. br. 18 Gr.

Ratchismus der Chirurgie, ober Bundargneifunde. Bon Dr. M. Funt. fl. 8. br. : Ebir.

Ratedismus der Musik,

oder turge und fastliche Erlauterung der wichtigsten die Tontunft betreffenden Begriffe und Grundfaße. Nebst einer allgemeinen Einleitung in die Kunft, das Pianoforte zu fpielen, von E. F. Michaelis. Zweite verbefferte und vermehrte Ausgabe. Il. 8. br. 12 Gr.

Gesundheitskatedismus,

ober goldne Rageln gur Erhaltung und Berlangerung bes Lebens und ber Gefundheit fur junge und alte Leute. Mus bem Englischen. fl. 8. br. 8 Gr.

Ratechismus der Homvopathie

ober furge und fagliche Darftellung der Grundfage des bo: moopathischen Seilvetfahrens fur Aergte und Richtatte

von Dr. C. G. E. Hartlaub, audübendem Argte zu Leipzig. Preiß 16 Gr.

Der Fußarst,

oder die Kunft, die Fuße zu behandeln und Fußfoblenges schwülfte, Frostbenten, Warzen, Nagelfrantheiten und unmäßige Fußichweiße grundlich zu beilen. Nach dem Französischen bearbeitet von Dr. Heinrich Robbi. Nebst einem Anhange von Dr. Jahann Christian Gottfried Jorg, Professor an der Universität zu Leipzig. Zweite verbessette Auflage. 21. 8. 12 Gr.

Benterkungen über bent Begriff und die Lehre vom ebenen Binkel. Ein Beitrag zur Berichtigung der Grundbegriffe der Geometrie von H. Grafe. fl. 8. 8 Gr.

### Militairisches Taschenbuch.

5r Jahrgang. gr. 8. br. 1 Thir. 12 Gr.

F. 2f. von Rurlanders

Lust spiele,

oder bramatifder Almanach fur das Jahr 1805. Funfsebnter Jahrgang mit 6 illum. Aupfern. Preis 1 Eblr. 12 Gr. Baum gartneriche Buch andlung.

Bor einigen Tagen wurde von und an alle Buchhandlungen verfendet:

### 3 anina,

oder Amerita's goldnes Leben. Bon Julie Baronin von Richthofen. 8. br. 1 Ehlr. 8 Gr.

Oeuvres inédites de Florian, recueillies par R. C. G. de Pixérécour. 8. br. 1 Ehlr. 8 Gr.

Leidenrede

bei ber Beerdigung Gr. Majestat bes bochmachtigften Kurften Lud wigs XVIII., Konigs von Krantreich, gebal'
ten am 25. Detbr. 1824 von dem Bischof von Hermopolis, erstem Hofgeiftlichen des Konigs, in der koniglichen Kirche zu St. Denis. Aus dem Französsichen übersett von Auguste v. F. geb. v. K. 3. 4 Gr.

### Anekdoten von Napoleon

jur Erlauterung feiner Dent: und Gemutbeart' und feiner Ebaten. Nach dem Englischen des Geren 2B. S. Jeelands, so wie nach vielen andern frangofischen und englischen Schriftstellern bearbeitet. 108 und 118 heft. Mit 1 Apfr. tl. 8. br. à 9 Gr.

Induftrie = Comptoir.

Buchbandlung versendet:

. Dr. if. Prof. S. G. L. Reichenbach,

Magazin der Gartenbotanik, voer Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse nebst Angabe ihrer Erziebung.

Mis Fortfebing bes Magagins der aftbetischen Botanif. 156 Seft mit 6 illumin. Apfrn. 4. br. 1 Thir.

Dr. Bergf,

Neues Museum des Wundervollen,

oder Magagin des Außerordentlichen in der Ratur, ber Runft und im Menfchenleben. I. Band 66 Stud. Mit 4 Rupfern. gr. 8. br. 18 Gr.

Fr. Sensinger,

Ausführliche, auf Erforschung der Gefeße des Pflanzenwachethums und auf Erfahrung gegrundete Unweisung zur naturgemäßen

Dbstbaumzucht,

oder Serfiellung guter Obstbaume und Obstforten durch Edelterne und die Arcisnarbe der Aeste ohne Impfung und Wildlinge, zum Behuf eines beschleunigten und allgemein verbreiteten Andaues der Obstbaume auf freien Feldern. Mit einem Aupfer. gr. 8. br.

### Katedismus der Medenkunft,

oder leicht faßlicher und grundlicher Unterricht in den 4 Mechnungsarten in ganzen und gebrochenen Jahlen, und in der Prepartipustechnung, oder der fogenannten Megula be tri, Reductionsrechnung, Gesellschäftsrechnung, Sindrechnung u. f. w., nebst einer Sammlung von Aufgaben über alle vorkommende Nechnungsarten für Schulen, so wie zum Gelbstunterricht für Alle, welche das, hinsichtlich des Nechnens in der Jugend Bersaumte, oder seit dem Vergessene nachholen und sich wieder aneignen wollen. Lon H. Gräfe. tl. 8. br.

### Der Architect im Rleinen,

ber Beichnungen von mit Beifall aufgenommenen, größtentheils ausgeführten einzelnen Gegenständen an und in Gebäuden und Gatten. 36 Seft. Bon Otto Gunther. gr. g. 1 Thir. Machstens wird bie Preffe perlaffen:

Das Institut der Staatsa wattichaft nach feinen Hauptmomenten aus dem Gesichtspunfte der Geschichte und der Geschaebung Kranfreiche und Englands, sodann in seiner Eines blungsmurdigfeit auch für deutsche

Staaten bargestellt von Alexander Muller, Acgierungsrath in Weimar.

Der Eremit in Deutschland. Bon G. A. Freiherrn v. Maltis.

Katechismus der Weltgeschichte. Vom professor und Hofrath Galetti.

Ratechismus der deutschen Geschichte.

Ratechismus oder Grammatik der französischen Sprache in Fragen und Antworten.

Ratechismus der Botanif.
21x Eheil mit 600 erläuternden Figuren 2te verm. Auflage.
E. E. Schulze,

Rurze Darstellung des Planeten=
systems unserer Sonne. 2te mit : Kupfer verm. Austage.
Scinrich Pernisssch,

Flora von Deutschlands Waldern.

System der Fuß = Artillerie.

Nachftens wird die Preffe verlaffen:

Memviren der Fran von Genlis, bearbeitet von der Fran Auguste v. Faura geb. v. Kleift.

Vergleichende Anatomie der Engel.
Gine Stibe von Dr. Mises. tl. s. br.

Die Kultur des Spargels.

Eine auf vietiabrige Erfahrung gegrundete Unweifung, Spargelfelder auf die zwedmäßigste, und am wenigften tofts fpielige Weife anzulegen und zu behandeln, fur Gartensfreunde. Bon B. Rolow.

Juduftrie : Comptoir.

# Extra=Beilage.

# In Preisen herabgesetzte Werke.

Um den Ankauf und die größere Verbreitung folgender nüßlicher Werke zu erleichtern, haben wir die Preise dertelben, zu welchen sie in allen Buchbandlungen zu haben sind, auf unbestummte Zeit, bedeutend erniedrigt, und empfehlen dieselben den Freunden der Literatur und Kunst zur Verücksichtigung.

Meisterftucke der frangosischen Literatur,

enthaltend, intereffante Ausgune aus classischen fraugofifden Schr ftftellern, sowohl Profail rn, als Dichtern, nebft biographischen und fritischen Bemerkungen über die Berfasser und ihre Schriften. Aus dem Engl Erfter Band profaischer Theil. gr. 8. 1822. 28 Bogen. fonft 1 Rihlr. 16 Gr. — jest 20 Gr.

### Hausaltar,

oder Morgen: und Abendgebete auf alle Tage des Jahres von M. G. H. Mofenmiller Pfarrer in Delichau bei Leipzig, und Herausgeber ber Mitgabe furs gange Leben. 4. Bande. gr. 8. 1822. 116 Bogen. foust 5 Richte. 8 Gr. — jest 2 Richte. 16 Gr.

### Gebrauche und Rleidungen der Chinefen,

bargestellt in bunten Gemalben von dem Maler Pu-Qua in Canton. Als Supplement zu Macartnen und Jan Braam Houdgeets Reisen. Mit deutschen und französischem Text, nach dem Engl. herausgegeben von Johann Gottfied Grobz mann, br. 12 hefte gr. 4. Mit 60 color. Kpftn. fonst 24 Athle.— jeht 12 Athle

#### Die Strafen der Chinefen,

auf 20 ausgemalten Rupfern bargestellt und nach bem Englischen, mit Nutsicht auf die altern und neuern Werke über China. Beschrieben von Friedrich hempel, Nechtstonfulenten. 4 hefte. Mit 20 kolorirten Aust. gr. 4. foust 8 Athlie. — jest 4 Rible.

#### Malerische Darstellungen

ber Sitten, Gebrauche und Luftbarfeiten bei den Aussischen, Tartarischen, Mongolischen und andern Bolfern im Aussischen Reich. Auf einer Meise mit dem Staatstrath von Pallas an Ort und Stelle gezeichnet und auf vierzig kolorirten Aupfern dargestellt von Ch. G. H. Beicher, Zeichner und Aupferstecher. Nebst einer kurzen Erläuterung derselben von Friedrich Hempel, Nechtsconsulent. Deutsch und französisch. 4 Bde. gr. 4. fonst 24 Athlie. — jeht 12 Athlie.

#### Abbildung und Beschreibung

der Bollerstämme und Boller unter des Aussischen Kaisers, Alexander, menschenfreundlichen Regierung. Ober Charatter dieser Boller aus der Lage und Beschäffenheit ibrer Wohnpläße entwicklt und in ihren Sitten, Gebrauchen und Beschäftigungen nach den angegebenen Werken der in = und ausländischen Literatur dargestellt von Friedrich Hemvel, Meckestonsulenten von Cb. G. H. Geißler, Zeichner und Kupferstecher und ehemaliger Reis geschährte des Autrers von Pallas.

4. Mit 66 illum. Kupfern.

### Abbildungen merkwürdiger Gegenstände aus der Erdbeschreibung,

gum Unterricht in der Geographie. 4 Bde, oder 16 Sefte. Mit 96 illum. Aupfern. Quer golio.

fonft 16 Rithle. - jest 8 Rithle.

Abbildung und Beschreibung

der fühmest = und oftliden Wenden, Allaier und Slova, deren geographiste Ausbreitung von dem adriatischen Meere bis an den Panto, deren Sitten, Gebrauche, Sandthierung, Gewerbe, Religion u. f. w. nach einer zehnsarigen Reise und vierzigzährigem Aufenthalte in jenen Gegenden, bargestellt von 23. Hacquet. 5 Hefte. Mit 30 coloritten Aupfern. 4. br. fonst 7 Rthlr. 12 Gr. — jest 3 Rthlr. '18 Gr.

Spiele und Beluftigungen der Ruffen aus den niedern Volksklassen. Dargestellt in Gemilben von Ch. G. D. Geißter, Zeichner und Reisegeführte von Pallas und beschrieben von F. Nichter. Mit 12 Aupfern. gr. 4.

Strafen der Ruffen.

Dargeftellt in Befdreibungen von &. Nichter aus Ch. G. S. Geifler. Mit 10 Aupfern. gr. 4. fonft 6 Athle. - jest 3 Rthle.

Sitten, Gebräuche und Kleidung der Ruffen in St. Petersburg, bargestellt in Gemilden von Ch. G. H. Geister, Zeichner und Meist gesellschafter des Etatsrath Pallas und beschrieben von D. F. G. Gruber in 4to. 8 Heste, oder ir Band mit 40 illum. Aupsern. br. sonst 6 Rible. 8 Gr. — jest 3 Mthlr. 4 Gr.

Sitten, Gebräuche und Meidung der Ruffen aus den niedern Ständen, bargestellt in Gemalden mit Beschreibung 20n F. Richter und Ch. G. H. Geister. 2r Band iste und 2te Abtheilung. Mit 28 illum. Kupfern. 4. br. sonft

Industrie = Comptoir zu Leipzig.

Ansichten von Palastina,

ober bem heiligen Lande; nach Ludwig Mayers Orginalzeichnungen, mit Erläuterungen vom Prof. E. g. R. Rofenmuller in Leipzig. 3 Bande mit 36 Rupfern, gaer Fol. fonft 12 Rithle. — jest 6 Rithle.

Unfichten in der Eurfei,

bauptsächlich in Caramanien, einem bieber wenig bekannten Theile von Rhinasien. Nehft einer Auswahl merkwurdiger Unsstehn von den Infeln Abobes und Copetn und berühmten Stadten Colinth, Cartbogo und Tripoli, nach dem Digunalzeichnungen des herrn Ludwig Maper und mit Erläuterungen von dem Dr. Bergt. Mit 20 Kupfen, quer Fol.

[onst 6 Athle. — jest 3 Thie.

Bertholons Anwendung und Wirksamkeit der Elektrizität,

aur Erbaltung und Wiederherstellung der Gefundheit des meuschlichen Korpers. Aus dem Franzosischen übersetzt und mit neuern Erfahrungen bereichett und bestätiget von Dr. Karl Gottlob Kubn, Professor der Medizin in Leipzig. Mit Kupfern. -2 Theile. gr. 8. fonst 2 Thir. 12 Gr. jest 1 Thir. 6 Gr. Schreibp. 1 Thr. 12 Gr.

Binglen's, W., Biographieen der Thiere,

ober Annalen von den Fabigeeiten, ber Lebengart, ben Sitten und der Sauchaltung der thierischen Schörfung. Rach bem Englischen mit Jufagen bearbeitet und mit einer Einleitung über die Pinchologie der Thiere verseben von Dr. 3. A. Borge. 8. 3 Theile. fonft 4 Rithlr. 12 Gr. — jest 2 Rithlr. 6 Gr.

Daniel, Dr. C. F., Pathologie,

ober vollständige Lehre von den Krankbeiten, welche die Rosolegie, Pathologie, Actiologie und Somptomatologie enthalt. Aus dem Lateinischen überfest, mit Unmerkungen und Zusaben des Verfast is 2 Theile. Zweite Auflage. gr. 8. fonst 2 Richte. 12 Gr. — jest 1 Rithir 6 Gr.

Dictionaire fur Pferdeliebhaber,

Pferbehandler, Bereiter, Cur= und Sufscmidte; oder vollständiges Handwörterbuch ber fammtlichen Roffunde, von Carl Friedrich Buschendorf, Privatgelehrten in Leipzig; fortgesetht von v. Armin. 5 Theile. gr. 8, mit Apfern. fonft 8 Riblir. 12 gr. — jest 4 Riblir.

Gallerie berühmter Männer

affer Rationen und aller Zeiten. Nach bem Frangofifchen. 3 Theile. Mit 216 Portraite, 8. (in Commission.) fonft 12 Rthir. - jest 6 Rthir.

Geschichte der wichtiasten Revolutionen in der römischen Republik, pon ibrer erften Grundung an bis auf die neueften Beiten. Dit befindiger Rudficht auf die neueften Revolutionen. fonft 1 Rithlr. 16 Gr. - iest 20 Gr. 3 Dandchen. 8.

Grohmann, J. G., neues historisch = biographisches handworterbuch,

oder furggefafte Geschichte aller Versonen, welche fich burch Talente, Tugenden, Erfindungen, Irrthumer, Berbrechen oder irgend eine merfwurdige Sandlung von Eischaffung der Welt an bis auf die gegenwartige Beit auszeichneten Rebst unparthenifder Unfuhrung beffen, was die icharffinnigften Schriftfteller uber ihren Charafter, ihre Gitten und Bertfonft 15 Dithir. 12 Gr. - jest 7 Ribir. 18 Gr. geurtheilt haben. 8. 10 Theile.

K., die Hoch = und Niederwaldbehandlung;

ifter Theil enthalt: Untersudungen, ob die Soch und Niederwaldungen nunlich oder schallich fen; nebst einer Umformungsprobe. 2ter Theil enthalt: das Forste und Jagd Staatsrecht. Mit 2 Kupfern, 3ter Theil enthalt: die Forste Geonomie und Lithologie. Mit 1 illum, Tabelle. 4ter Theil enthalt: die angewandte Forst-Geometrie. Mit 39 Kigufonst 7 Rithlir. 4 Gr. - jest 3 Rithlir. 12 Gr.

Bendenreich's Prof., Gedichte,

Mit Rupfern. 2 Thle. 8.

fonft 2 Rthir. - jest 1 Mthir.

Rnigge, Philippine Ereginia, Lebensregeln,

ober Unleitung flug und weife in ber Belt ju leben; aus tem Englifden mit illumnirten Rupfern. Cafdenformat. fonst 2 Ritbir. 16 Gr. - jest 1 Rithir. 8 Gr. 2 Bande .-

Lagrange, L., vollständige Apothekerwiffenschaft.

Mus dem Frang. 4 Thle. gr. 8. fouft 5 Rthlr. - jest 2 Rthlr. 12 Gr.

n,

ober Befdreibung der merfwurdigften Gebaude, Denfmaler und Anftalten biefer hauptftadt. Mit Abbilbungen. 5 Lie: ferungen, jede mit 4 Rupfern. Rolio. fonft 6 Rithlr. 16 Gr. - jest 3 Rithlr. 8 Gr.

Magazin aller neuen Erfindungen, Entdeckungen und Verbesserungen,

für Fabrifanten, Manufakturisten, Kunftler, Sandwerfer und Dekonomen. Nebst Abbildungen und Beschreibungen ber nublichten Maschinen, Gerathicaften, Wertzenge u. f. w. in Verbinoung mit unebrern Cado ritandigen berausge-ben von Dr. S F. Hermlitadt, Konigl. Preufil. Beb. Rath., Prof. Poppe, Dr. E. G. Kubn und Dr. F. G. Baunis gartner. 4. Mit vielen Supfern. 8 Bande cder 67 Sefie fonft 67 Rithle. - jest 30 Rithle.

> Magazin für Freimanrer;

entbaltend: Nadrichten über den Urfbrung, Juffand und Fortgang der Freimaurer im Auslande und vorzüglich in Groß-britannien. Rebst dabin gehörigen Abhandlungen. 8. 16 bis 46 Deft. a 18 Gr. fonft 3 Rithle. - jest 1 Rithle. 12 Gr.

Magazin der Klugheit und Weisheit,

oder Sammlung von Kriegeliften und Staateftreichen. iften Bandes 18 - 48 Stud. 8. 3 12 Gr.

fonft 2 Rithle. - jest 1 Rithle.

Magazin, unterhaltendes,

gur Berbreitung ber natur: und Weltkenntniß und gur Befestigung des Glaubene an Gott. Bearbeitet von einer Befellichaft beutider Belehrten. 8. 2 Bande oder 8 Sefte, mit illuminirten und ichwargen Aupfern. a 18 Gr. fonft 6 Rthlr. - jeht 3 Rthlr. Magazin, afiatisches,

ober Nochrieften von ben Sitten, Gebrauchen, ben Wiffenschaften, Kunsten, handwerken, ber Neligion, ben Ehleren. Maarzen, Mieralien, dem Boden und Klima in Effen. Herousgeben von J. A. Bergk, K. Schnsel und F. G. Laumgattner. 1. 16 bis 98 Heft. (4 Hefte machen einen Band aus.) Jedes mit 6 illumin. Kunfern. a 1 Athlie. 12 Gr. - jest 8 Athlie.

### Michaelis, C. F., Geist aus Friedrich Schillers Werken.

Mebft einer Borrede uber Schillers Genie und Berdienft; beffen Portrait und zwei nach feiner handschrift in Kupfet gestochenen Briefen. 8. 2 Theile.

### Museum des Wundervollen,

ober Magazin bes Augerordentlichen in der Natur, der Aunft und im Menschenleben. Bearbeitet von einer Gesellschaft Gelehrter und berausgegeben von Dr. J. A. Berge und F. G. Baumgartner. Mit vielen illumin, und schwarzen Aufern 8. 4r bis 12r Band oder 16 bis 728 Stud à 18 Gr. sonft 54 Rthlr. — jest 27 Rthlr.

#### Reinhard, oder Natur = und Gottesverehrung.

Aus bem Hollandischen überfest von Philipp Rosenmuller. 3 Theile, mit einem Titelfupfer. Schreibpapfer. 8. fonft 3 Rithlr. — jeht 1 Rithlr. 12 Gr.

#### Sammlung, historische,

aller noch bestehender Mitterorden der vericbiedenen Nationen, nebst einer dronologischen Uebersicht der erloschenen Mitterorden von A. M. Perrot; mit vielen Aupfern. Aus dem Französischen übersehr. 4. fonst 9 Riblir. — jeht 4 Riblir. 12 Gr.

### Shuß, C. G., lateinisch = teutsches Lehrbuch,

für die erften Anfänger, jur fonellern, sidern und angenehmern Erlernung der Glemente der lateinischen Sprache. Ein Berfuch, bas Gute in der Methode des weiland allbeliebten Comenius, ohne feine Fehler beizubehalten. Rebft einer Borrebe über den Gebrauch des Buchs beim Unterricht. 2 Thie. mit Rupf. gr. 8. fonft 2 Rthlr. — jest 1 Athlr.

#### Siegesplate, die, der Bolferschlacht,

ober Ansichten ber Dorfer bei Leivzig, mertwurdig geworden durch die Bolferschlacht am 16. — 19. October 1813. — Aufgenommen und gestochen von J. J. Bagner, nebst historischen Erläuterungen von hußel, Berfasser der Schreckenstage und Dr. Bergt. Mit 16 Aupfern. 4. broch. fonst 3 Rthlr. 8 Gr. — jest 1 Rthlr. 20 Gr.

#### Voigt's, C. F. T., Triumph des deutschen Wiges,

in einer Cammlung der ftechendften Sungedichte und wißigften Einfalle beutscher Kopfe. 3wei Bandden. 3meite Auflage mit Aupfern. fonft 2 Rithtr. — jest 1 Rithtr.

### Vater Gutmanns Spaßiergange mit seinen Kindern,

oder Unterhaltungen über Natur, Menschenleben und Vorsehung mit der erwachsenen Jugend. Bom Verfasser besmythologischen und naturhistorischen Kinderfreundes. In zwei Theilen. fonft 2 Rthir. — jest 1 Rthir.

Baumgartners Buchhandlung zu Leipzig.

Bey Vandenhoek und Ruprecht in Göttingen wird nächstens erscheinen:

Die neuesten

Entdeckungen und Berichtigungen

in der

Physik, Arzneykunde u Chemie,

so wie in den damit verwandten Wissenschaften,

Begründung des Universal - Systems der Elemente,

Dr. Friedr. Sertürner.

1stes Heft. 1825. 1 Rthlr.

Der Wichtigkeit des Gegenstandes wegen erhält dieses Heft auch den Titel:

Jeber die Bildung verschiedener giftiger Substanzen durch den gestöhrten Lebensprozess, wodurch mancherley Krankheiten des menschlichen und thierischen Körpers veranlasst werden, nebst Andeutung, wie solche durch ein ganz unschädliches Verfahren beseitigt werden können.

Mit Recht glauben wir das betreffende Publicum, besonders die Staats-Behörden, auf diese Schrift aufmerksam machen zu müssen; denn der durch seine Fortschritte in den Natur-Wissenschaften rühmlichst bekannte Verfasser sucht darin zu beweisen, dass bey den mehrsten Krankheiten, oder vielmehr schädlichen Einflüssen (organische Fehler, rheumatische und gichtische Beschwerden theilweise ausgenommen), in den ersten Wegen und andern Organen das Bildungs-Geschäft eine widernatürliche Gestalt annimmt, wodurch fast immer mehr oder weniger nachtheilige (Stoffe) Säfte erzeugt werden, welche durch ihre Rückwirkung auf den Organismus das Gefahrvolle derselben um Vieles erhöhen, und in mehreren Fällen allein herbeyführen. Der Herr Verfasser sagt dort: Man erwarte hier keine neue heroische Mittel oder ein ähnliches Heilverfahren, sondern ganz Gewöhnliches. Nur die aufgefundenen Grund-Ursachen einer ausgedehnten Reihe von körperlichen Beschwerden erscheinen neu, wodurch der Arzt in den Stand gesetzt wird, wenigstens die grösseste Anzahl von Krankheiten gedachter Art, welchen z. B. die Kinder so häufig unterworfen sind, in ihrem Beginnen zu ersticken oder un Vieles zu vermindern. Selbst die verschiedenen sogenannter Zalinkrankheiten derselben machen, so sonderbar es auch klingt keine Ausnahme. Dieses gilt auch von mancherley nervösen und gastrischen (Fiebern) Beschwerden, die in Beziehung auf Klima Witterung etc. unter so mannigfaltiger Gestalt in jedem Lebensalter so grosse Verheerungen anrichten. Alles erscheint hie zwar secundair, gesellt sich aber als Nebenleiden zu den mehr sten Krankheits-Formen, wodurch diese so oft einen stürmischen und gefährlichen Charakter annehmen. Die nähere Untersuchung und der günstige Erfolg der Gegenmittel wird solches nachweisen und ergeben, dass aus jener widernatürlichen Production dieser für Menschen und Thiere so verderblichen Quelle Uebel ihren Ursprung nehmen, welche wohl Niemand dort suchen möchte. Ich erinnere nur (insofern obige Ausnahmen nicht stattfinden) an das Kindbettfieber, Krämpfe, tödtliche Durchfälle, verschiedene innere Entzündungen etc., woran sich nicht selten Auszehrung, chronische Krankheiten und Siechthum aller Art anreihen.

Dass ich dergleichen Gegenstände in einer physikalischen Schrift erörtere, streitet zwar gegen die bestehende Ordnung; allein meine Beobachtungen werden mich desfalls entschuldigen, und darthun, dass, obgleich in der belebten Natur andere Gesetze, wie in der unbelebten walten, dennoch beyde jener unermesslichen Wissenschaft angehören, welche die ganze Natur zu einem Gegenstande ihrer Forschungen macht, und, indem sie nur von Thatsachen ausgehet, keine andere Ansichten zutäst, als solche, die darin eine unerschütterliche Bürgschaft haben; und glaubt der Herausgeber in diesem Betracht auf einen thätigen Beystand von Seiten der verschiedenen Gelehrten, und besonders der Staats-Behörden, rechnen zu dürsen, da sie selbst dabey so sehr interessirt erscheinen, indem kein Alter einen Unterschied macht und sich diese Sache in vielsacher Hinsicht von Umfang und Erheblichkeit darstellt.

Zugleich sollen in gedachtem Werke, wovon jährlich für's erste nur wenige Hefte erscheinen dürften, die wichtigsten Erscheinungen in der Natur, worin unser Leben und Wirken auf das innigste verstochten ist, enthüllt, und eine Kritik der neuesten hierher gehörigen Entdeckungen und Schriften geliesert werden. Auch Pharmazie, Meteorologie, Landwirthschaft, z B. Erhaltung der Hansthiere, Verbesserung des Bodens etc., wird dort nach und nach zur Sprache kommen, wodurch die Absicht des Herausgebers, diese Schrist möglichst zu verbreiten und gemein nürzlich zu machen, gewis erreicht werden wird. Fremde Beyträge sollen eine freundliche Aufnahme sinden, wenn sie das von dem Verfasser in seinem bystem oder hier in Beziehung der obengenannten Wissenschasten Aufgestellte, sey es durch Widerspruch oder Bestatigung, mittels Thatsachen, erweitern, oder sonst wichtige Ersahrungen zur Sprache bringen.

### Liederkrone.

Eine Auswahl

ber

vorzüglichsten ältern geistlichen und erwecklichen

Lieder.

Berausgegeben

au ber

Erbaunng Christlicher Gemuther von bem Berfasser

nor

Wahl und Führung.

Mit dem Nahmen Liederkrone, den schon altere tiederbücher führten, bezeichnen wir diese Sammlung, um ogleich damit anzudeuten, wie dieselbe gerade nur die Blüthe der altern geistlichen Lieder, d.h. das Vorzüglichste von dem enthalten solle, was in dem Zeitraume von der Tirchen Neformation bis in die Mitte des achtzehenten zahrhunderts zum Preise Gottes und der Erweckung kristlicher Herzen gedichtet und gesungen worden.

Bir haben dabei die Absicht \*), allen denen, in welhen ein tieferes religioses Bedurfniß rege geworden, ein

<sup>)</sup> Auch an bem Schlusse ber so eben bei ber unterzeichneten Berlages handlung von dem Berfasser erschienenen kleinen Schrift: 550n dem geistlichen Liebe, besonders den altern Kirchenliedern' ist der Zweck dieser Sammlung und wie sie die Vorläuferin eines größern Liederbuches seyn soll, angedeutet.

Buch der Andacht in die Hande zu geben, worin sie in i. In allen Stimmungen und Verhaltnissen, in Dank und Flehen, Sieg und Niederlage, Freude und Trauer, den Klang und Ausdruck dessen sinden, was sie in ihrem Innern ber wegt. Diesem gemäß wurden nur solche Lieder aufgenommen, durch welche der belebende Hauch einer frommen Erregung und eines heiligen und zweifellosen Glaubens wehet, und die mit dem Christlichen zugleich das wirklich Dichterische vereinen.

Nach der innern Stimmung, woraus sie hervorge, an gangen und worauf allein der Ton und Character des in Liedes beruht, haben wir dieselben in sieben Hauptabtheit ungen, deren jede wieder ihre Unterabtheilungen enthält, im

geschieden:

1. Geschichtliche und Festlieder, in welchen sich in bie feierliche Stimmung in Betrachtung des Lebens und states des Crissers und überhaupt der Anstalten Gottes zu unserm Heile, ausdrückt.

zu unserm Heile ausdrückt.

2. Erweckungslieder, worin besonders die Sehns sie hat fucht der Seele nach ihrem Heilande und das Ringen mach Heiligung in dem Kampfe und den Anfechtungen

nif

des Lebens laut wird.

3. Lobe und Preisgefänge, Freude und Dank in in dem Anschauen des herrlichen Wesens und Waltens Gottes.

4. Erost: und Kreuglieder: Ruhe ber Seele in Gott in den Leiden und Bedrängnissen bes Dasenns.

5. Stimmen ber Andacht in besonderer Zeit und Veranlaffung, als bei dem Jahreswechsel, an dem Morgen, Abende, ze. die fast alle den Chas racter einer gemischten Stimmung tragen.

6. Sterb: und Todeslieder, bervorgegangen aus der Webmuth und dem tiefen Ernste des Gemuthes in dem Blicke auf die Vergänglichkeit der Dinge und die

Trennung von dem irdischen Leben.

7. Gieges: und Jubellieder, in welchen sich ber Adel und die Beseligung der Gott vereinten und ihrer

ewigen Soffnungen gewiffen Geele verkundet.

oj.

ang. 39

gen

in Tiể

in

.

111

iel,

ha,

EN:

in

Auf den Text der Lieder wurde, bei der felbst in den altern Sammlungen oft großen Verschiedenheit der Led: arten, alle mögliche Sorge gewendet. Die Rahmen der Dichter \*) sind, so weit diese aufgefunden werden konn: ten, beigefügt und bei jedem Liede ift die Melodie, nach welcher es gesungen wird, bemerkt. Veränderungen Phoder Abkürzungen haben wir uns an den Originalen nur in fehr wenigen Fällen da erlaubt, wo wir glaubten, eine einzelne, geradehin anstößige Stelle, durch welche der erweckliche Eindruck des Ganzen gestort wird, beseitigen, oder bei einer übermäßigen Gedehntheit fonst vor: trefflicher Lieder eine oder einige Strophen, in welchen m fühlbar der Schwung der Begeisterung ermattet und die nur eine unkräftige Wiederholung des schon Gesagten ent halten ausscheiden zu muffen. Doch find zugleich in einem Unbange die ursprünglichen Lesarten bemertt und die feh-Mellenden Strophen beigefügt.

Ihrem Zwecke gemaß umfaßt die ganze Sammlung nicht mehr, als gegen 200 Lieder, weil nicht ein Buch

<sup>\*)</sup> Diefe find: Joh. Georg Albinus, Joh. Lubw. Conr. Alleni borf, Joh. Ungelus Scheffler, Gottfr. Urnold, Siegm. von Birten, Carl Beinr. von Bogagin, Simon Dach, Bolfg. Chrift. Defler, Joh. Frant, Mich. Frant, Mug. herm. Frante, Joh. Unaft. Frenlinghaufen, / Paul Flemming, Paul Gerbardt, Ich. herrmann, Joh. Dan. herrnich midt, Joh. Bofel, Ernft Chrift. Dome Chr. Reimann, Gieg. Runth, Grnft Bange, Laurentius Laurentii, Frang Fr. Lehr, Martin Buther, Joh. Menger, Philipp Nicolai, Joad. Reander, Georg Reumart, Chr. Fr. Richter, Joh. Gufeb. Schmibt, Benj. Smott, Fr. Spee, Beinr. Schroder, Geth. Terftergen, Christoph Begleiter und viele andre.

von großem Umfange, sondern in möglichst engem Raume möglichst viel Dichterisches, Geistreiches und Erweckliches und nur das gegeben werden sollte, was, selbst aus dem Höhern hervorgegangen die Seele zu ihrem Gotte zurück führt nach jenen Worten eines alten Liedes, mit welchen wir am liebsten schließen mögen.

Gleich wie der Sonne Strahlen, Wenn sie mit vollem Lauf Ein ganzes Feld bemalen, Biel Blumen schließen auf; Die suchen wied'rum sehr Die Sonn' an allen Enden: So muß man alles wenden Zu Gottes Preis und Ehr.

In dem Junius 1824.

Der Berfasser von »Wahl und Führung.«

Dem von dem Herrn Herausgeber Gesagten fügt die Berlagshandlung die Anzeige bei, daß der Druck der Liederkrone unmittelbar beginnen und daß dieses Christlich dichterische Erweckungs Buch eine sehr anständige und seiner Bestimmung vollkommen gemäße äußere Aussstattung erhalten werde. Dasselbe wird in einer doppelten Ausgabe erscheinen und die geringere zu leichterer Berbreitung auch unter minder Bemittelten den möglichst billigen Preis erhalten; welcher bei directen Bestellungen in gröfferer Duantität noch mit besondern Erleichterungen bes gleitet werden soll.

August Dswald's Buchhandlung in Heitelberg und Spener.

### Ankündigung.

Folgendes Werk ift erschienen und in allen Buchhande lungen zu haben:

G. Mollien's

# Reise nach Columbia,

in den Jahren 1822 und 1823.

In bren Abtheilungen.

- I. Reife burch Columbia.
- II. Geschichte und Verfaffung der Republik Columbia.
- III. Geographisch : ftatistische Schilderung des Landes.

Mus dem Frangofischen überfest

von

#### Br. Schoell,

Konigl. Preußischem Geheimen Ober-Regierungs-Rathe und vortragendem Rathe im Staats-Ministerium.

Berlin,

verlegt bei Dunder und humblot.

1825.

(Preis 13 Mthlr.)

men the contract of the plant

Die Wichtigkeit dieses Werks \*) für die Renntniß des neuen, aus den Spanischen Provincen Reu - Granada, Caracas, Quito u. f. w. gebildeten Gudamerifanifchen Staats Columbia, erhellt am besten aus der ausführlichen Inhalts Umeige, weshalb wir Diefelbe hier folgen laffen, wie fie por dem Werke felbst ficht. Das Intereffe der Reises beschreibung eines wenig bekannten und durch natürliche Beschaffenheit ausgezeichneten gandes, was viele Lefer fes feln wird, wird für Undere durch die geographisch fatistische und physicalische Schilderung der verschiedenen Theile bes neuen Staats, von einem Reifenden, ber feinen wifsenschaftlichen Beobachtungsgeist schon in einem andern Welttheile befundet hat, noch überboten werden; so wie die Entwickelung der politischen und Sandelsverhaltniffe die Aufmerkfamkeit einer großen Claffe von Lefern in Anspruch neh: men wird, und dem Berfaffer unter den Frantosen und Englandern bereits vorzügliche Unerkennung verschafft hat.

Die Berleger.

<sup>°)</sup> Diese geht auch daraus bervor, daß in Deutschland zu gleicher Zeit drei verschiedene Uebersesungen desselben angekindigt worden sind. Die vorliegende, welche von einem als Gelehrten und Staatsmann bekannten Schriftsteller unternommen ist, hat das Unterscheidende, daß in derselben die Gegenstände, welche im Original nicht völlig gesondert sind, bier unter die auf dem Titel genannten drei Hauptabschinitte geordnet sind.

## In h. a. l.t.

Borbericht bes Uebersegers	XV.
Erfte Abtheilung. Neise durch Columbia.	
Kap. 1. Abreise von Frankreich — die Agoren — Kuste der vereinigten Staaten von Nord-Amerika — Norfolk — Washington — Windstille — Cartagena — Abreise nach Bogota — Turbaco — Varranca — Weg von Cartas gena nach dem Magdalenen: Strome	3
Kap. 2. Abreise von Varranca — Dorf Leneriffa — Semsbrano — Insel San Pedro — Pinto — Santa: Anna — Monpor — der Gouwerneur von Monpor — Hansbel der Einwohner — Abreise von Monpor — Margasrita — Guama — Peñon — Banco — Sierra Deaña — Nejidor — Nio: Viejo — Morales — Vadillo — Anwohner am Magdalenen: Strome — Boca: Nosario — San-Vablo — Punta de Barbacova — Garapata	
- Angossura — Naré	22.
bung des Magdalenen Stromes	41

Bogota - Bafferfall von Tequendama - naturliche	
Brude bei Panbi	. 49
Rap. 5. Reise in die Provinz Socorro, nordlich von Santas	
Fé de Bogota	64.
Rap. 6.4 Rudreise nach Vogota — Puente = Real — Rupfer-	
bergwerk von Moniquira — Chiquinquira — Salzwerk	
3u Bipaquira	92.
Rap. 7. Grundung von Santa-Fé de Bogota — Alima —	
Haufer — Meublirung — Domfirche — Kloffer —	
Hospital - Collegien - Palast des Prafidenten der Ne-	
publik — Palast der Deputirten — Palast des Senats	
- Gefängnisse - Munze und Theater - Straffen -	
Polizen — Marktplaß — Arme — Spakiergange — Les	
bensweise - Laden - Ergotichkeiten - Fronteichnams-	
fest - Sitten - fromme Schwestern - wissenschafts	
liche Anstalten — Charafter der Einwohner	101.
Kap. 8. Abreise von Bogota nach Popanan — Guadnas —	
Chaguani — San-Juan — Rudfehr nach Guaduas —	
furzer Aufenthalt in dieser Stadt — Beltran — Amba-	
lema — San Luis — Chaparral — Natagaima —	
Parande — Samboja — Villa-Bieja — Negva	122.
Kap. 9. Tambo del Dvo — Passo Domingarios — Brucke	
von Stricken — La Plata — Pedregal — San-Fran-	
cisco — Infa — Berg Guanacas — Totoro — Panis	140
fita — Popayan — feuerspeyender Berg Purace	149.
Rap. 10. Abreise von Popayan — Mine Allegrias — Quis	
lichao — Caucafluß — Jamondi — Cali — Abreise von	169.
Cali — Las Juntas	109.
naventura — Beschreibung der Provinz Choco — Ab-	
reise von San Buenaventura auf einer Pernanischen Goe-	
lette — Ankunft in Panama — Bemerkungen über das	
große Weltmeer	179.
Rap. 12. Beschreibung ber Stadt Planama — bas weibliche	113.
	199.
Geschlecht in Columbia	100.
	207.
Gorgona — Chagres	201.
Pucanishe Enfeln - Talmouth - Mutunft in Frankreich	213

#### 3 mente Abtheilung.

# Geschichte der Entstehung der Republik Columbia, und Verfassung derselben.

- Rap. 1. Buffand bes Landes von 1498 bis 1781 alte Einwohner - ibre Gebrauche - ibre Sitten - Sanbels Eroberungen - religible Eroberungen - militas rifche Eroberungen - Duefaba - Abnahme ber Indianifden Bolfsmaffe - Neger - ihr Schickfal - Ber: mischung der Menschenracen - Safen - Rirchen -Dorfer - Stadte - Bergwerfe - Colonial Agricultur - Europaische Agricultur - Induffrie - Spanische Rap. 2. Emperung der Broving Socorro - Gabrung im J. 1794 - Spanifche Dice : Ronige - Emporung von Caracas i. J. 1810 - Empbrung von Neu- Granada ber Bice-Ronig Amar - Miranda - Bolivar - Monteverde unterwirft Caracas - Bolivar geht nach Curação .- er verläßt diefe Colonie - fommt über Cartagena nach Caracas - wird geschlagen - erfteigt Die Cordillera - bemachtigt fich ber Stadt Santa : Fe greift Caffillo in Cartagena an - wird geschlagen -

gebt nach Jamaica - allgemeiner Ehrgeig - Morillo

#### Dritte Abtheilung.

Physische Beschaffenheit der Nepublik Columbia; Bolkersschaften, die sie bewohnen; Finanzen des Staats; Justand des Ackerbaues, der Industrie und des Handels.

Rap. 1. Physische Belchaffenbeit ber Nepublik Columbia — Berge — Rlima — Luft — Jahreszeiten — Witterung

911

T.

21

Winde — Regen — Einfluß der Tropen — Ernten — Wälder — Fluffe — Liefen — Minen — Seen — Meere — wilde Thiere — Hausthiere — Ebenen des	
Orinoco — allgemeine Ansicht des Landes S. Rap. 2. Bewelferung — in den Paramos — in den Gesbirgen, wo Getreide wachst — in den Ebenen — In-	283.
dios bravos — Negerstlaven — Neligion	293.
Rap. 3. Volkscharakter	310.
Nap. 4. Ackerbau — Gewerbe — Bemerkungen über ben Pifangbaum — Bergwerke — Mungen — Salinen —	
	322.
	342.
Rap. 6. Finanzen des Staats — Branntwein — Poffen — Stempelpapier — Alcavala — Directe Abgaben — Krieg — Armec — Feste Plate — Scemacht — Auswärtige	
Berhaltnisse Erfer Anhang. Beschreibung der Provinz Pamplona, von dem Advocaten Joaquim Camacho. (Aus dem Semanario	355.
del Nuevo Reyno de Grenada.)	368
Zweiter Anhang. Noch ein Wort über das Benehmen der Urheber der Nevolution in Columbia — Beschreis	000.
bung von Quito	373.
Dritter Anhang. Bemerkungen über die Möglichkeit, eine Berbindung zu Basser zwischen dem Mexicanischen Meerbusen und der Südsee zu errichten vermittelst des Altrato, der sich in den Meerbusen von Darien ergießt, und durch den Nio San-Juan, welcher bennahe mit dem obern Lauf des Atrato in Berbindung steht, und in die Chirambaro Ban fallt, welche ein Theil der Südsee ift.	
	383.
Bierter Unhang. Ueber bie Handelsbilang von Columbia Fünfter Unhang. Ueber ben Grad der Civilisation, wel-	385.
den die Spanischen Colonien erreicht baben	389.

### Neue Bucher,

welche in demfelben Verlage erfchienen find.

- Ancillon (Friedr.) über Glauben und Wiffen in der Philosophie. gr. 8. geh. 20 Sgr.
- --- über den Geift der Staatsverfassungen und ihren Einfluß auf die Geseggebung. 13 Rthlr.
- Branis (J. C.) über Schleiermachers Glaubenslehre; ein fritischer Versuch. gr. 8. geh. 25 Sgr.
- Theremin (Frang) die Lehre vom gottlichen Reiche, dargeftellt ze. ge. 8. geh. 1 Athlr.
- Aeschyli Persae. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum emendarunt, integram lectionis varietatem textui subjecterunt, et commentario critico atque exegetico instruxerunt E. R. Lange et G. Pinzger. 8. maj. 1 Rthlr. 10 Sgr. fein Papier 1 Rthlr. 20 Sgr.
  - et G. Pinzger. Subjecta varietatis Schuetzianae notatione. 8. maj. 7½ Sgr.
- Becker's (R. F.) Weltgeschichte. Funfte vollfandige, versbefferte, wohlfeile Ausgabe; mit den Fortsetzungen von J. G. Woltmann und R. A. Menzel. Erfte Lieferung, bestehend aus Bd. 1-3. (Alte Geschichte.)
  - In zweierlei Ausgaben.
  - 1) in Oftav, auf gutem Drudpapier. Gubieriptionspreis auf alle 12 Banbe 12% Rthlr.
  - 2) in groß Octav, auf feinem Papier. Cubscriptionspreis auf alle 12 Banbe 162 Rtblr.
  - Die zte Lief. (Bb. 4. 5. Mittlere Gefdichte) erfdeint Ditern 1825.
- Bufching (J. G.), das Schloß der deutschen Ritter zu Marienburg. gr. 4. Mit 7 Apf. in Aquatinta, in Fol. 4 Athlr.
- Mengel (R. A.) Geschichte unserer Zeit, seit dem Code Friedrichs II. 2 Bande. 8. 43 Riblr.
- Muller's kurgefaßtes Neugricchisches Worterbuch; griechisch beutsch und deutsch griechisch. Nebst einer liebersicht ber nothwendigsten grammatischen Regeln. 8. geb. 17½ Sgr.
- Mapolcon's Feldzug in Rußland, im Jahre 1812. Aus dem Franz. ber Histoire de l'expédition de Russie par M°°° (vou Chambran) übersest und mit neuen Planen, Charten und Erläuterungen versehen, von L. Blesson. 2 Bande. gr. 8. und 1 heft Kupfer und Tabellen. 4½ Mthlr.

Blum (Carl) Baudevilles fur deutsche Buhnen und gesellige Birkel; nach dem Frangos, bearbeiret. (Enthaltend: Der Schiffskapitain. — André. — Die Heirath im gwolften Jahr. - Banferich und Banechen. - Der Bar und ber Baffa.) Debft zwei Mufitbeilagen, geb. 14 Rtblr.

Felicitas; ein Roman, von der Berfafferin der Erna, Maria Müller 2c. 12. . 13 Rthlr. gelly

heer: und Querftragen ober Ergablungen, gesammelt auf eis mer Fuhreise durch Frankreich, von einem subreisenden Gentleman. 21. d. Englischen übersest v. Willibald Alexis. 2 Boe. 12. geh. 2½ Rthlr.

Brbing (Bash.) Erzählungen eines Reisenden. A. b. Engl. uberg, von G. S. Grifer. 2 Bande, gr. 12. geb. 3 Rtblr.

Lamartine (Alph. de) Méditations poétiques. Nouvelle édition, augmentée des Nouvelles Méditations et de la Mort de Socrate. 2 Vol. 12. br. 12 Rthle. Les mêmes, pap. fin; grand format

Müchler's (R.) Unekocienalmanach für 1825. 16. m. K. 1 ! Rtblr.

Ourika, (par Mad. la Duchesse de Duras) in 12. gch. 20 Sgr.

Scott (Balter) Quintin Durward. A. b. Engl. überfent (nut biftorifchen Anmerkungen) von G. S. Spifer. Bande. 12. geh.

(Bon den fritheren Romanen Diefes Berf. find vorber in gleich: nahigen Ausgaben eischienen: Robin der Norbe, übersett von 26. N. Lindau. 3 Bbe. 2te Aufage. — Der Alterthum: ler, übers. von 26. A. Lindau und M. M. 3 Bde. — Das Klofter, übers. von K. L. M. Miller. 3 Bde. — Der Pi: rat, überfest ven G. S. Spifer. 3 Bbe.)

Trieft (F.) Sandbuch zur Berechnung ber Bautoften fur fammtliche Gegenstande, welche bie Landbaufunft betrefe fen. Abtheil. I. Die Maurerarbeiten. gr. 4.

Das gange Werf, welches für Baumeifter, Bauunternehmer und Gewertsmeifter bestimmt ift, wird aus 18 Abtheilungen für Die einzelnen Baugewerfe und Berwaltungszweige im Baumefen

bestehen, und jede in einem besondern Befte erfcheinen. Bobes Beft wird besonders verfauft; Diejenigen, welche beim Empfang ber erften Befte fich auf bas Bange anbeifcig machen. geniegen, ale Gubferibenten, ben Bortheil, daß fie ein Gunftel weniger ju bejablen haben, welches ihnen bei Lieferung ber let-ten Befte berglitet mirb. - Das ate Beft, Die Arbeiten bes Simmermanns, erfdeint nächftens.



# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Budhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

#### Nr. XXXIV. 1824.

Dieser Literarische Unzelger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, der Isia und ben Kritisch en Annalen der Medicin in Quart Format, dem hermes und den Zeitgenossen in Dctap Format beigelegt oder beigeheftet, und werden davon gegen 5000 Gremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Seburen betragen für die Zeile nach dem Quart Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Mene Schriften,

- welche in der Stettin'schen Buchhandlung in UIm erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben sind.
- Anekboten = und Erempelbuch, historisch = literarisches, Charakteristische Buge von Wie und Aberwis, Klugheit und Aborheit, Augend und Laster; aus dem Leben gelehrter und ungelehrter, berühmter und berüchtigter Menschen. Nebst vielen unterhaltenden Beiträgen zur Sitten = und Culturgeschichte für Lefer aus allen Ständen. Erstes Bandschen. 8. Brosch. 1 Ahlr. 12 Gr.
- Baur, S., Denkmurbigkeiten aus ber Menfchen:, Boller: und Sittengeschichte alter und neuer Beit. Bur angeneh: men und belehrenden Unterhaltung fur alle Stande. 6ter Band. Gr. 8. Brofch. 1 Thir. 8 Gr.
- Gemalbe ber merkwurdigsten Revolutionen, Emporungen, Berschworungen, wichtiger Staatsveranderungen und Kriegssenen, auch interessanter Auftritte aus der Geschichte der berühmtesten Nationen. Bur angenehmen und belehrenden Unterhaltung dargestellt. Erster Band. Neue verbeferte Auslage. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.
- Briefe über bie Generalfynobe zu Unfpach, 1823. Bon einem Beobachter. 8. Brofch. 6 Gr.
- Buch, bas, ber Liebe, ober bie Kunft, burch Liebe glucklich zu fein und glucklich zu machen. Allen zärtlichen Junglingen und Mähden, allen liebenden Frauen und Männern geweiht von D. heimreich. 12. Brofch. 14 Gr.
- Cong, C. Ph., Gebichte. Reue Sammlung. 8. 1 Thir. 16 Gr.
- Dresch, D. E. von, Geschichte Deutschlands seit ber Stiftung bes Rheinbundes. Erstes Buch, erste Abtheilung: Deutschalt land in ber Periode des Rheinbundes, von ber Stiftung besselben bis zum Kriege mit Destreich 1809. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr.
- Ebner, G. F., Aurze und gründliche Unweisung zum Flachsbau, oder Rathgeber für bentende Landleute, welche den Flachsbau auf eine vortheilhafte und nühliche Urt betreiben. und benfelben zum höchstmöglichsten Ertrage bringen wollen. 8. Brosch. 3 Gr.
- Emportommling, ber gestürzte, ober bie Beirath burch Lift. Ein Originallustspiel in 5 Aufzügen von Arnim. 8. 12 Gr.
- Grater, F. D., Berftraute Blatter. Zweite Sammlung. 8. 2 Ihlr.
- Dock, D. J. G. A., Statistische Darstellung ber Candwirthschaft in ben beutschen Bundesstaaten. Nebst einem Grundriß ber Landwirthschaftspolicei und ber Statuten mehrer tand = rnd forstwirthschaftlichen Bereine und Bilbungsanstalten. Gr. 8. 1 Thir. 4 Gr.
- Hoppochonbrift, ber, ein Originallustifpiel in 5 Aufgügen von Dr. Willibald. Allen Hypochonbriften in Deutschland gewidmet. 8. 16 Gr.
- Sohler, E. G., Gefdichte, Land : und Ortefunde ber fouverainen beutschen Furstenthumer hohenzollern, Bedingen und Sigmaringen. Beitrage gur Geschichte von Schwaben.

- Mus gebruckten und geschriebenen Quellen, fur Freunde vaterlandischer Geschichte gesammelt. 8. 16 Gr.
- Martens, G. von, Reise nach Venedig über Ulm, Wien und Triest. 2 Theile, mit I Karte, 3 Kupfern und 7 lithogr. Abbildungen. Gr. 8. 6 Thlr.
- Meldinger, J. B., Deutliche und grundliche Unweisung jum Rechtschreiben, bem Gebrauch in beutschen Schulen gewibmet. Gr. 8. 10 Gr.
- Rösling, Ch. E., Der Galvanismus aus bem Dunkel in's Licht hervorgezogen. 2 Theile. Mit 6 Tafeln. Gr. 8-6 Thir.
- Schahl, S. B., Stalienische Grammatik für Frauenzims mer. Gr. 8. 1 Thir.
- Schmibt, M. J., Geschichte ber Deutschen. Fortgesetzt von D. E. v. Dresch. 23ster Theil, ober neuere Geschichte Izter Theil, enthaltenb: Deutschlands Geschichte in der Periode des Kheinbundes, von der Stiftung desselben dis zum Kriege mit Destreich 1809. (Für die Vesiger der ulmer und wiener Ausgabe.) Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr.
- Schwarz, Math., Was kann ein Schullehrer in seinem gesehlichen Wirkungskreise zur religidsen Bilbung seiner Schulkinder beitragen? Eine gekronte Preisschrift. Nach seinem Tobe zum Besten ber verwaisten Familie zum Druck beforbert von Joh. Schwarz. 8. 12 Gr.
- Sautter, J. G., Freih. von, Die Staatswirthschaft auf die Grundlage der Nationalokonomie und ihre Unwendung auf innere Staatsverwaltung und der Begründung eines gerechten Steuerspstems. 3 Theile. Gr. 8. 6 Thr.
- Taschenbuch von ber Donau, herausgegeben von E. Reuffer. Zweiter Jahrgang 1825- Mit Kupfern. 12-In Futteral. 2 Thir.
- Weißer, F., Muse und Muße. In einem Kranz von Erzählungen, Lustspielen, Satyren und vermischten Aufsfägen. 8. 1 Thir. 16 Gr.
- Wirth, M., Die Pharifder. Ein Beitrag zum leiche ten Berstehen ber Evangelii, und zur Gelbstprufung. 8. 20 Gr.

#### In Commission:

- Auberton's, E. G., Musikbirectors und Organisten am Munfter zu Ulm und ber allgemeinen schweizerischen Mussikgesellschaft ordentliches Ehrenmitglied, Leben, Meinungen und Schickfale. Bon ihm selbst beschrieben. Mit einem Titelkupfer. 3. 1 Thir. 8 Gr.
- In ber P. G. hilfder'ichen Buchhanblung in Dreseben ist erschienen und in allen Buchhanblungen zu haben: Gem albe aus der Geschichte Opaniens von W. A. Lindau. 8- Preis 1 Thir. 1824.
- Diese Schrift enthält zwei nach den besten spanischen Quellen bearbeitete Aufsche: 1) der Städte Ausstand in Castillen (1520—21), 2) die Unruhen im Erbsolgebriege 1701— 13, welche beide in diesem Augenblicke von besonderm Inter-

effe fein burften, ta fie, sumal ber erfte, Stoff zu ben anziehenbsten Bergleichungen mit ben neuesten Excignissen, und zugleich Aufchluß über viele Ursachen ber merkwurbigen Erzscheinungen geben, beren Schauplag Spanien in unsern Tasgen gewesen ift.

Co eben ist erschienen und in ber I. G. Calve'schen Buchhanblung in Commission zu haben:

Versuch

medicinischen Topographie

von

Frang Mois Stelzig,

ber Arznei und Bunbargnet Doctor, Magister ber Geburtshutse, emeritirten f. oberneuftabter Stabte, Eximinal: und Provingial: Etrafhauswundarzte zu Prag, bermaligen f. Physitus ber Alt: stabt Prag.

3mei Banbe in gr. 8. Start 43 Bogen. Preis 4 Thir.

Seit einer Reihe von Jahren fah man mit Sehnsucht einem abnlichen Werke entgegen, welches eine wesentliche Lude in ber bohmisch-vaterlanbischen Literatur ausfullen follte.

Machdem nun biefes schwierige Problem von einem Manne gelöst wurde — der nicht nur durch diffentliche Blätter mehrmals als rationeller praktischer Arzt anerkannt, sondern sich auch schon in dem Werke der Beebachtungen und "Abhandlungen der öftreichischen Aerzte" als Schriftsteller vortheithaft auszeichnete — so gewinnt dasselde sicher schon daburch viel an innerm Werthe; mehr aber noch, wenn man berücklichtigt, daß des unermüdet sammelnden Verkasserst stufenweise Unstellungen, theils im allgemeinen Krankenhause, theils im Physikatwesen Prags, ihn undezweiselt in den Stand gesett haben, dieses auf noch unbetretener rauher Bahn ruhende Werk zur gelungenen Wollendung zu bringen.

Jebermann wird diese Topographie mit vielem Vergnüsen lesen und nicht geringen Rugen daraus schöpken; weit sie auch nach dem Entwurfe (welcher im The edinburgh medical and surgical journal No. LVII. April I, 1821 angegeben ist) bearbeitet wurde, daher nicht nur für den eisgentlichen Arzt, sondern auch für jeden Prosanen verständlich.

Bei I. Trautwein in Berlin ift eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu bekommen:

Die Paria's, Trauerspiel in funf Aufzügen. Nach dem Französischen bes Casimir Delavigne vom Freiheren von Viedenfeld. Sauber brosch. Belinpap. 48 Gr.

Bei S. Burdhardt in Berlin ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu bekommen:

Denkwürdigkeiten

aus bem

Berfaffers vom erziehenden Staate.

Gin Beitrag zur Menschenkunbe, Staatsregierung, Erziehungstehre und Schriftenthum.

Johann Seinrich Martin Ernefti.

3. 24 Bogen. Preis I Thir.

Der Berfaffer, ber icon feit mehren Decenninen bem Baterlande als einer feiner geachtetsten Literatoren bekannt ift, legt in biefer Schrift ein freies Bekenntnif uber fein

öffentliches und Privatleben ab. Es finden sich hier wichtige Undeutungen zur Aufklarung manches Zeitereignisses, und von besonderem Werthe sind die mitgetheilten und noch uns gedruckten Briefe großer Staatsmännner und berühmter Geslehrten. Das Ganze ist vollkommen geeignet, die mit der Zussicht über das Erziehungswesen im Staate deauftragten Beamten, auf manche bisher verborgen gehaltenen Mangel aufnerbsam zu machen, deren Abstellung fur die Menschheit heilbringend sein wurde.

Mene schöngeistige Schriften. Tieck, L., Novellen., 3ter und 4ter Theil. 8. Belinpap. 1 Thlr. 18 Gr.

Much unter besonderm Titel:

Die Reisenden und musikalische Leiden und Freuden.

Der erste und zweite Theil enthalten: Die Gemalde und die Berlobung, ebenfalls zu 1-Thir. 18 Gr. Sie find in allen Buchhandlungen zu bekommen.

Dresben, im Gept. 1824.

Urnold'sche Buchhandlung.

Angeige an Aeltern und Erzieher.

Bei Unterzeichnetem ift fo eben erschienen und in allen Budhandlungen Deutschlands zu haben:

Grimm, A. L., Christblumen. Eine Weihnachts: gabe für Kinder. Auch unter dem Titel: Samm: lung kleiner Geschichten für das zärtere Alter. Zwei Bande. 12. Mit 12 illuminirten Kupfern. Geb. 3 Thr., oder 5 Fl. 24 Kr. Rhein.

Der burch mehre gediegene Jugenbschriften schon rühmlichst bekannte Berfasser gibt hier nun auch bem zarteren Jugenbalter eine Sammlung kleiner Geschichten und Marchen. Bei dem großen Neberslusse an Kinderschriften mangelt
es doch immer noch an guten Schriften dieser Art. Man
wird dem Gerausgeber dieser Christblumen darum sicher Dank
wissen für seine verdienstliche Arbeit. Die in, demselben
gegebenen Marchen und Geschichten gewähren ber Jugend
nicht allein eine unschädliche ergögliche Lecture, sondern sie
fiellen auch eben so viele Vilder aus einer reichen Gemuthsewelt dar, welche gewiß einen bleibenden und wohlthätigen
Eindruck auf junge Gemuther machen werden. In dieser
Nücksicht sind sie auch ganz passend mit dem Namen der
Christblumen bezeichnet, und die erste Geschichte bildet gleichfam eine allegorische Einleitung in die kleine Sammlung.

Frankfurt am Main, im Oct. 1824. Heinrich Wilmans.

Bei Enelin in Berlin find fo eben erichienen und in allen beutschen Buchhandlungen ju haben:

Gesammelte Schulschriften

Angust Spilleke,

Director bes Friedr. Wilh. Cymnasiums und ber Realfcule in Berlin.

Gr. 8. Preis I Thir. 4 Gr.

Bibliothek der Kriegswiffenichaften, oder Berzeichniß aller brauchbaren, in alterer und neuerer Zeit, bis zur Mitte des Jahrs 1824 in Deutschland und Frankreich erschienenen Bucher über die Ariegskunft und Ariegsgeschichte, und über deren nothigste Hulfswissenschaften, namlich die Fecht: funft, Neitkunft, Ofwimmkunft und Mathematik.

Nebst einem Materienregister. Gr. 8. Preis 8 Gr.

Vibliothek der Handlungswissenschaft, oder Verzeichniß der vom Jahre 1700 bis zur Mitte des Jahrs 1824 in Deutschland erschienenen Vächer über alle Theile der Handlungskunde und deren Hülfs; wissenschaften, nämlich des Vuchhaltens; der Corresspondenz, des Geldwesens, Nechnens, Handlungs; und Wechselrechts 20.

Nebst einem Materienregister. Gr. 8. Geh. Preis 6 Gr.

Bei H. Burch hardt in Berlin ift fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu bekommen:

Versuch
eines methodischen Leitfadens
beim unterrichte
in der Elementargeographie
für Landschulen,

Ferdinand Wilhelmi, tonigt. Schullnspector und Prediger. Mit I Aupfertafel. 8. Preis 8 Gr.

Der Titel fpricht sich über ben 3weck bieses gemeinnütigen Werkchens schon so genügend aus, daß es einer Aufzählung des Inhalts nicht bedarf. Daß übrigens diese Arbeit eine gelungene ist, bafür burgt ber Anne bes Verfassers, ber als Schulinspector und Prediger hinlängliche Gelegenheit sand, zu erforschen, auf welche Weise es am rathsamsten ist, in Landschulen die Elementargeographie vorzutragen.

In einigen Wochen wird ber erfte Theil verfandt von: F. Lallemand, Anatomischepathologische Untersuchungen über das Gehirn und die zugehörigen Theile. Aus dem Franzos, übersett.

Leipzig im Novbr. 1824. Magazin für Industrie und Literatur.

#### Arabische Drucke.

- Mit fonigi. Schriften gebruckt, sind so eben erschienen:

  1) Tausend und Eine Nacht. Arabisch.
  Nach einer tunesischen Handschrift. Nebst Erklärung der darin vorkommenden und in den
  Wörterbüchern, besonders im Golius, sehlenden Wörter. Herausgegeben durch Dr. Max.
  Habicht. Erstes Hest. 12. Breslau. 1824.
  Geheftet. 18 Gr.
- 2) Epistolae Quaedam Arabicae a Mauris, Aegyptiis et Syris conscriptae. Edidit interpretatione latina annotationibusque illustravit et Glossarium adj. Dr. Max. Habicht. 4. Vratislaviae. 1824. 2 Thlr. 12 Gr.

Beibe Berte tonnen wir nicht, wie es fonft zu gefchehen

pflegt, allen Buchhandlungen à cond. unverlangt einsenden, weshalb wir uns hierauf Bestellungen erbitten. In allen namhaften Universitätsorten, werden wir aber Exemplace nieberlegen.

Nach Umsterdam an Muller und Comp., und nach Kopenhagen an Reigel sind bereits Eremplare gefandt.

Buchhandlung Josef Mar n. Comp.

#### Taschenausgaben.

Bei Unterzeichneten sind erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

- Alfieri's, A., Trauerspiele. Aus dem Italienischen von W. v. Ludemann und Dr. Adrian. Bd. 1. 2. (Philipp II. — Timoleon. — Virginia. — Pazzi.) Mit 2 Aupfern. Brosch. 18 Gr., roh 16 Gr.
- Calderon's, de la Varea, Schauspiele. Aus dem Spanischen metrisch treu übersetzt von Dr. G. R. Barmann. Bd. 1 bis 4. (Die Brücke von Mantible. Das Leben ist Traum. Der Schwarzkünster. Mariamne.) Mit 4 Aupfern. Brosch. 1 Thir. 12 Gr., roh 1 Thir. 8 Gr.
- Shakspeare's, W., Dramatische Werke. Aus dem Englischen von G. Regis und Beaur. Panstin. Bb. 1 bis 3. (Timon von Athen. König Lear. Die Frrungen.) Mit 3 Kupfern. Brosch. 1 Thir. 3 Gr., roh 4 Thir.

Die Liebhaber bramatischer Literatur erhalten hier den Anfang der såmmtlich en Werke von drei der ausgezeichnetsten Dichter des Lussands in treuen und guten Berbeutschungen, und wir hossen, daß solchen derfelde Beisall zu Theil werden wird, dessen sich unsere bisher gelieferten Lusgaden zu erfreuen hatten. In dieser Boraussezung versprechen wir die Fortsetzungen, jedech ohne ltebereilung, zu liesern, wobei wir demerken, daß jedes Bändchen ein zeln verkaust wird, und man sich nicht auf die Unnahme fämmtlicher Werke verdindlich zu machen draucht. Der Druck ist, wie dei allen unsern Taschenausgaden, sohn und correct auf seines Schweizer-Belinpap., und die Preise berselben sind sp billig gestellt, als dei der Eteganz dieser Ausgaden nur immer möglich ist.

3 wickau, im Rovember 1824.

Gebruber Odumann.

Deutsche und frangosische Buchhandlung von B. Zirges in Auerbach's Hof in Leipzig.

Co eben ift bei mir herausgekommen:

Das Urtheil der Geschwornen, oder die Ras che eines Weibes. 2 Theile in 8. 1 Thr. 12 Gr.

Der große Beifall, ben biese hochst anziehende mahre, jedoch in das Gewand bes Nomans eingekleidete Geschickte vor Kurzem in Paris erhielt, wird ihr hoffentlich auch von ber beutschen Lesewelt zu Theil werden, um so mehr, da der interestante Stoff ganz bazu gemacht ift, sie besonders bers malen an genehm zu unterhalten.

Caspari, Dr. C., Spftem des chirurgischen Bergbandes. Neue, mit einem Register und zehn lithogr. Figuren vermehrte Ausgabe. Gr. 8. 1824. 1 Thir. 4 Gr.

Der praftifche Werth biefes Werks, bas burch bie Ber: mehrung febr gewonnen bat, ift anerkannt.

In Commission habe ich erhalten:

Mémoires historiques et militaires sur Carnot, rédigés d'après ses manuscrits, sa correspondance inédite et ses écrits, par P. F. Tissot. Avec portrait. 8. Paris 1824. Broch. 2 Thir. S Gr.

Sie zeichnen fich unter ber Menge in unferer Beit her= ausgefommenen Denkwurdigkeiten febr vortheilhaft aus, und find bem Militair und neuern Geschichteforschern unentbehrlich.

Dag wieder 9 neue Rummern meines frang. Cortiment: Fatalogs bei mir gratis ausgegeben werben, halte ich mich bei biefer Belegenheit, anzuzeigen, fowie mein vollstandis ges Gortimentelager neuer und neuester frangofi: fder Werke nodymais zu empfehlen, für verbunden.

#### Mene Schrift.

Bu Eas Cafes Tagebuch über Napoleons Leben zc., in 12 Banben, mit einer Rarte von St. Belena, find nun noch zwei Bandden Rachtrage unter bem Titel:

Rritische Bemerkungen und noch nicht bes kannt gemachte Anekdoten, zur nothwendigen Ergangung und Berichtigung jenes Werts

ericienen und fur I Thir. 12 Gr. in allen Buchhandlungen gu haben. Mue 14 Banbe foften II Thir. 6 Gr., wovon noch eine fleine Ungahl Gremplare vollftandig gu haben find bei ber

Urnold'ichen Buchhandlung in Dresben. Sebe Buchhandlung nimmt Beftellung barauf an.

In ber J. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stutt= gart und Zubingen ift erichienen: Allgemeine deutsche Juftige, Kamerale und Policeis

Fama. Berausgegeben von Dr. Theodor Barts leben. September 1824.

Bei B. Engelmann in Leipzig ift erfchienen:

21 n fid ten wichtiger Gegenstände des hohern, geistigen Lebens

> 3. 21. Thiele von Thielefeld. 3mei Banbe. 8. 3weite Auflage.

Preis 2 Thir.

Inhatt bes erften Banbdene:

Menfchenwurde - Stolg - Glaube - Soffnung -Liebe - Gelbftsucht - Großmuth - Freiheit - Licht und Finfterniß - Geloftfenntniß - Bereblung - Uebel in ber Belt - Beisheit - Geiftesftarte.

Inhalt des zweiten Bandchene:

Muth im Unglud - Bahrheit - Gerechtigfeit - Bernunft - Tugend - Leben - Religion - Gewiffen -Chriftenthum.

Die Gegenstande, mit welden ber, ale populairer Schriftsteller im Fache ber praftifd religiofen, Wahrheiten ruhmlichft bekannte Gr. Berfaffer feine Lefer befchaftigt, find fcon an fid erhaben und murbevoll, einflufreich auf bie Beredlung bes innern Menfchen; fie liegen bem Bergen fo nabe und fteben in einer fo burchgangigen Begiebung auf bas Leben, baß fie gelefen ju werben gewiß verbienen.

Bei C. G. Udermann in Deffau ift erfchienen: Gedi'dte von Fr. Befefiel.

8. Muf Belinpapier. Glegant broch. I Thir. 4 Gr., ober 2 Fl. 15 Rr. Rhein.

Statt aller Empfehlung biefer Gebichte wird bie Unzeige genugen, bag bes Dichters Beibe, poetifche Epiftel, welche unter ben Preisgebichten gur Urania 1818 bas Ucceffit zuerkannt wurde, die Sammlung in einem neuen Abbruck er: offnet, welcher fid bie ubrigen Dichtungen murbig anschliegen. Bu haben in allen Budhanblungen.

Bei J. Solfder in Robleng ift fo eben erichienen und an alle Buchhandlungen verfandt worden:

Codex diplomaticus Rheno - Mosellanis. Urfundensammlung zur Geschichte der Rhein: und Mosellande, der Nahe: und Ahrgegend und des Sundernetens, des Meinfeldes und der Gifel.

Bon Bilhelm Gunther. Dritten Banbes erfte Abtheilung mit 43 Siegelabbrucken. (Enthalt bie Urfunden von 1300 -1350.) Preis 2 Thir.

Robleng, M. M. 1824.

Bon bem fo eben in Conbon erschienenen bochft angiehenden Berfe:

Lord Byron's Conversations with Captain Medwin, ericheint bei mir eine Ueberfegung von C. Richard, Berfaffer ber Briefe aus Columbien, welches ich gur Bermeis bung etwaiger Collissionen hierdurch anzeige.

Machen, ben 1. November 1824.

3. 21. Mayer.

Untunbigung einer wichtigen und unentbehrlichen Schrift fur Merate und Wundarzte, für Candidaten der Arzneikunst und Boalinge in medicinischen Lehranstalten.

Muf bie vierte, von Neuem fart vermehrte und verbefferte Auflage von:

Dr. R. G. Schmalt, Bersuch einer medicinisch schirurgischen Diagnostif in Zabellen,

oder Erkenntniß und Unterscheidung der innern und außern Rrankheiten, mittelft Rebeneinanderstellung der ahnlichen Formen;

welche in ber Urnolb'ichen Buchhandlung in Dresben ericheint, wird in allen Budhandlungen, in Leipzig bei F. U. Brod: haus, bis Oftern 1825 3 Thir. Borausbezahlung und bei ber Ablieferung des Werks zu Johannis 1825, 1 Thir. 12 Gr. Radifduß angenommen. Das Wert erfcheint in groß Folio auf fehr ichonem Papier, mit mogl. Raumerfparung. Der Labenpreis, welcher mit ber Oftermeffe 1825 eintritt, besträgt 6 Thir. — Gine ausführlichere Untunigung ift in allen Buchhandlungen unentgelblich zu bekommen.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

#### N°. XXXV. 1824.

Dieser Literarische Anzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte; ber Isis und ben Kritischen Annalen ber Medicin in Quart-Format, bem hermes und ben Zeitgenoffen in Octab-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Erempfare ins Publicum gebracht. Die Insertions = Gebühren betragen für die Zeite nach dem Quart = Abbrucke berechnet 2 Er.

Heberfebung gangeige.

Bei mir ericheint in einigen Bochen eine beutiche Ueber- fegung bes:

Journal of the conversations of Lord Byron, by Thomas Med win. Esq.

Braunschweig, Novbr. 1824.

Fried. Bieweg.

In meinem Verlage ist so eben erschienen und in allen soliden Buchhandlungen zu haben:

C a r l · W e n z e l, Geh. Rath Dr., über die Krankheiten am Rück-

grathe. (Mit 8 Kupfertafeln, gr. Roy. Folio. Velinpap. Preis

(Mit 8 Kupfertafeln, gr. Roy. Folio. Velinpap. Prei 20 Thlr. sächs. oder 36 Fl. Rhein.)

Der schon durch so viele Werke rühmlich bekannte, als praktischer Arzt so sehr geehrte und geschätzte Herr Verfasser, gibt durch die Bearbeitung dieses Werks einen neuen Beweis seines unermüdeten Fleisses und seines regen Strebens für das Wohl der leidenden Menschlieit. Bis jetzt besitzt weder unsere Sprache noch die des Auslandes ein vollständiges Werk über diesen schwierigen Gegenstand; um so schwieriger war die Lösung dieser Aufgabe, welche aber auch um so willkommener eine bedeutende Lücke in der Literatur der Medicin ausfüllt.

Die Zusammenstellung einer grossen Zahl von Krankheiten, die an einem so wichtigen Theile des Körpers, als der Rückgrath ist, statt haben, erfordert viele Erfahrung; die umsichtigste Prüfung aller auf diese Krankheit Bezug-habenden Fälle und eine richtige Abstraction aus den gesammelten Thatsachen.

Der Herr Verfasser fing- seine Betrachtungen der Krankheiten des Rückgraths mit der des anatomischen Baues aller Theile, welche wir zu ihm rechnen, dem Verhalten derselben in den verschiedenen Perioden des Lebens und ihrer natürlichen Verrichtung an.

Um über die Krankheiten des Rückgraths und vorzüglich der Wirbelbeine das mittheilen zu können, was ihm die Erfahrung lehrte, hat derselbe von den innern Krankheitsursachen vorzüglich die beschrieben, welche Fehler in der Ernährung der Theile, besonders der Knochen zur Folge haben: die Scrophelkrankheit, die Rachitis, die Osteomalacie, die krankhaft gesteigerten Congestionen des Bluts und die Entzündung. Der Herr Verfasser hat hierbei Gelegenheit gefunden, über diese Krankheitsursachen selbst einige Bemerkungen zu machen, wie sie ihn die Erfahrung, die sorgfaltigste Beobachtung der Kranken, Leichenöffnungen und die genaueste Erforschung vieler Präparaten, die derselbe entweder selbst besitzt oder zu sehen Gelegenheit hatte.

Derselbe hat diese Bemerkungen besonders dahin

verwendet, die Krankheiten, welche am Rückgrathe statt haben, deutlicher als es bis jetzt der Fall war, zu erörtern; indem er die krankhafte Verfassung der einzelnen Wirbelbeine, der bandartigen Knorpelscheiben, der Bänder, der Muskeln und der mannichfaltigen Gefässe des Rückgraths beschrieb, um bei vorkommendem Leiden dieses Theils nicht nur die vorzüglichen Ursachen zu kennen, aus welchen sie sich bildeten, sondern auch im Stande zu sein, zu unterscheiden, ob diese auf alle oder nur auf einzelne Theile der Wirbelsäule eingewirkt haben; weil es ihm aus der Erfahrung deutlich wurde, dass wichtige und in ihren Folgen schwer heilbare Krankheiten des Rückgraths sich oft nur aus Fehlern der einzelnen Theile entwickeln.

Diesen Betrachtungen schlossen sich diese Bemerkungen über die Krankheiten des Rückenmarkes und der Nerven an, weil die Begriffe darüber zeither oft unvollkommen und vielfältig irrig waren. Mehr über Vorzüge des Inhalts des Werks zu sagen, halte ich für überflüssig, da ich dafür gesorgt habe, dass es in allen soliden Buchhendlungen vorräthig ist und es jeder dort einsehen kann. Ich begnüge mich daher damit, hier nur noch kurz den Hauptinhalt anzugeben:

Anatomisch-physiologische Betrachtung des Rückgraths.

Betrachtung einiger innerer Krankheitsursachen, vorzüglich in Beziehung auf die Krankheiten des Rückgraths.

Betrachtung der Krankheiten, die am Rückgrathe und seinen verschiedenen Theilen statt haben.

Betrachtung des Heilverfahrens bei den verschiedenen Krankheiten, die am Rückgrathe statt haben, vorzüglich in Beziehung auf Verunstaltung dieses Theils.

Schliesslich erlaube ich mir noch zu bemerken, dass ich für die wirdige Ausstattung dieses werthvollen Werks durch Druck, Papier und Kupferstich alles gethan zu haben glaube, was möglich war, und dieses Werk daher in jeder Hinsicht als Prachtwerk auftreten kann. Gern hätte ich dasselbe schon, wie ich auch früher ankündigte, in der letzten leipziger Ostermesse, wo der Druck bereits beendet war, herausgegeben; ich wurde aber wider Erwanten durch den Kupferstecher, dessen Arbeit zwar jetzt nichts zu wünschen übrig lässt, aufgehalten. Diese Erklärung gebe ich aus Gründen, welche vielleicht später durch sich selbst dem literarischen Publicum klar werden.

Bamberg, im October 1824.

Wilh. Ludw. Wesche.

In ber Universitätsbuchhandlung zu Konigsberg in Preußen ift erschienen:

Philagatho's Andeutungen über das Reich des Guten. Ein Beitrag zur einsachen Berftane

digung über driftlichereligible Wahrheit für dens fende Freunde derfelben. Herausgegeben von Dr. Ludwig Angust Kähler. 2tes Stück. 18 Gr.

Philagathos' begegnet hierin zuerft ber rationali: ftifden Benugfamfeit, welche mit ben im Begriff bes Gemiffens einfach ju Sage liegenben Glementen aller Religionen haushalten gu tonnen meint, burch hinweisung auf bie Ibee einer Theologie und bas Beburfniß reniger Gunber und iconer Seeten. Dann meift er ben afthetifden Gu: pernaturalismus jurud, infofern biefer aus jener bin: weifung Grunde fur feine Nothwendigkeit und Bahrheit gies ben gu tonnen meint. Er geigt, bag religiofe Gefühle: bearbeitung ohne große Beisheit bas naturliche Gleich: gewicht fconer Seelen ftort und bie Berfehrtheit eitler und bublerifder Frommigteit mehrt, daß eine folche Berebfamteit weber biblifd noch driftlich, weber bem beutschen Bolfe, noch bem Beitalter angemeffen ift: madt biefes burch einige aus bem Leben gegriffene Beifpiele anschaulich und tommt fo auf bie Rothwendigteit einer im Gewiffen angebeuteten, aber tiefer aufzuführenben Begrundung gurud.

In der I. G. Cottasschen Buchhandlung in Stutts gart und Tübingen ist erschienen: Hesperus. Encyclopädische Zeitschrift für gebildete Leser. Herausgegeben von Christian Karl Undre. October 1824.

Bei Tenbler u. v. Manftein, Buchhanbler in Wien, ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Lebensbilder von Ch. Ruffner. Enthält:

1. Mariechen's schwarze Stunde. 2. Der Liebesdienst. 3. Der Araum bes verirrten Kindes. 4. Die breizehnte Perfon. 5. Die Erbbeeren, ober bas mandelnde Geschenk. 6. Die Strafe bes Rachers.

8. Wien 1824. in Umschlag brofch. 20 Gr.

Da es hier nicht barum zu thun ist, die Berfuche eines Reulings ber Lefewelt zu empfehlen, fondern um das Werk eines vielfeitig bekannten Schriftsellers anzuzeigen, begnügt sich die Berlagshandlung mit der Bemerkung, daß diese Lesben bilber, welche das Leben lebendig darstellen in seinen mannichsachen Gestatten, einen größern Kreis von Leferinnen und Lesern wol schon deshalb sinden mögen, weil ihnen hier ein Reichthum von ergreifenden und anziehenden Scenen, Charakteren, Begebenheiten und Berbaltniffen des Lebens mit hellem sowol, als mit dunkelm Colorit in Licht und Nachtstücken, begegnen, folglich Genuß für Ernst, Rührung und Laune gewähren wird.

# The Works of Walter Scott Vol. 1—74

Bon der bei und erscheinenden Taschenausgabe der sammt: lichen Werke Walter Scott's, in englischer Sprache, sind bis jest 74 vols. erschienen, welche enthalten:

The Lay of the last Minstrel, 2 vols.

The Lady of the Lake, 2 vols.

Rokeby, 2 vols.

Roderick. - The field of Waterloo, 1 vol.

The Lord of the Isles, 2 vols.

Waverley, 4 vols.

Guy Mannering, 4 vols.

The Antiquary, 4 vols.

Rob Roy, 4 vols.

The black Dwarf, 2 vols.

Old Mortality, 4 vols.

The Heart of Mid-Lothian, 5 vols.

The Bride, 3 vols.

Montrose, 2 vols.

Ivanhoe, 4 vols.

The Monastery, 4 vols.

The Abbot, 4 vols.

Kenilworth, 4 vols.

The Pirate, 4 vols.

The Fortunes of Nigel, 4 vols.

Peveril of the Peak, 5 vols.

Quentin Durward, 4 vols.

Diese Ausgabe ift schon und correct auf feines Schweisger-Belinpap. gebruckt und mit Titelkupfern versehen. Die Bande folgen in chronologischer Ordnung auf einander und es ist dies die vollständigste und wohlfeilste Goition, die wir in Deutschland besigen.

Das Banbchen kostet 8 Gr. rob und 9 Gr. elegant geheftet. Für diesen außerst billigen Preis erlassen wir auch jeben einzelnen Roman.

Alle folibe Buchanblungen nehmen Bestellungen bar- auf an.

3 midau, im November 1824.

Gebrüber Schumann.

Bon P. Bland's reichhaltigem Berfe:

Nouvelles recherches sur la Laryngo-Tracheite, connue sous le nom de Croup. Paris, 1824.

erscheint in meinem Berlage eine vom hrn. Dr. Clemens besorgte beutsche Uebersetzung, meldes ich hiermit zur Bersmeibung von Collisionen bffentlich bekannt mache.

3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Clauren, S., Der Brantigam aus Merico. Luftspiel in 5 Aufzügen. 8. Belinpap.

ift eben erschienen und in allen Buchhandlungen fur I Thir. 8 Gr. zu haben.

Dresben, im Sept. 1824.

Arnold'iche Buchhandlung.

In ber Buchhandlung bes Unterzeichneten ift so eben erschienen und an alle Buchhandlungen Deutschlands versandt: Frohberg, Regina, Die Rückfehr. Ein Roman.

2 Bande. 8. Geh. 2 Thir. 6 Gr., oder 4 Fl.

3 Kr. Rhein.

Die bem Publicum bereits burch ihre fruhere Schriften ruhmlichft bekannte Berfafferin übergibt bemfelben hiermit

abermals ein Gemalbe, von dem man voraussehen darf, daß es nicht minder sinnig zu dem Gemuthe des Lefers sprechen wird. Die Sharaktere sind aus einem reichen Gefühlleben gegriffen und ziehen uns mit Liebe dis zur Entwickelung nach sich hin, so daß die neue Bekanntschaft, in welche die Kerfasserin den Leser einführt, ihm eine freundlich willstommene sein wird.

Frankfurt am Main, im October 1824. Seinrich Wilmans.

Gunther, G. H., Wollfindig praktische Anweisung, technische Gegenstände geometrisch richtig zu zeiche nen, in Hinsicht auf Bestimmung der Umrisse, des Lichts und der Schatten. Gr. 8. mit 8 Aupferta: feln in Fol. — Dreden, in der Arnold'schen Buchhandlung erschienen und in allen andern Buch; handlungen zu bekommen.

Bei J: G. Heubner, Buchhanbler in Wien, -am Bauernmarkt Ar. 590, ift neu erschienen und zu haben:

Lehrbuch der Geometrie

dffentlichen Gebrauche für Individuen, die fich dem Forftfache, der Mest und Baukunst widmen, sowie zum Selbstunterrichte für jeden Liebhaber dieser Wissenschaft.

Enthaltend: Die theoretische Geometrie, die geradlis nige Trigonometrie und Polygonometrie,

Georg Winkler,

Professor ber Mathematik. Imeite ganz umgearbeitete Auflage mit 6 neu gestochenen Kupfertafeln.

Gr. 8. 1 Thir. 18 Gr., ober 3 Fl. 12 Rr, Rhein.

Mit biefem Lehrbuch ift ber theoretische Theil bes mathematifchen Curfus fur Individuen, wie es ber Titel befagt, gefchloffen, und wir glauben, nachbem die frubern Schriften bes Berfaffers bem wiffenschaftlichen Publicum fowol im In = als Austande auf bas Bortheilhaftefte befannt find, hieruber weiter nichts beifegen gu burfen, als bag biefe gweite Auf-lage in hinficht auf Orbnung ber Materie, Deutlichkeit bes Bortrage und Faglichkeit der Beweisgrunde, ohne der geometrifden Scharfe etwas zu vergeben, vor ber erften Auflage einen bebeutenben Borzug verbiene. In hinsicht auf typographische Bolltommenheit ift nur nothig zu ermahnen, bag Druck und Papier aus ber Strauf'ichen Officin, die Rup: fertafeln aber von Carl Stein neu gestochen find, und bag auf die Correctheit biefer Schrift, als eine wefentliche Forberung eines Lehrbuchs fur Unfanger, die außerfte Gorgfalt verwendet murde. Wir glauben ichlieflich noch beifegen gu burfen, bağ auch gebildete Geometer biefes Buch nicht unbefriedigt aus ber hand legen werben.

In derfelben Buchhandlung sind ferner noch nachste: hende Werke des Verfassers erschienen:

Winkler, G., theoretisch praktische Anleitung zur Berg und Situationszeichnung, nach welcher man aus bem Grunderiffe bie Sohe eines jeben beliebigen Punktes und bie Boschung eines Berges leicht erkennen und ben Durchschnitt leicht entwerfen kann. Mit 2 Aupfertafeln. Gr. 8. 1823. 1 Ahr., ober I Fl. 48 Ar. Rhein.

Deffen Lehrbuch ber Nechenkunft und Algebra, zum öffentliden Gebrauche für folche, die sich im Forstsache, der Meßund Baukunst widmen; und andere. Zweite umgearbeitete Auflage. Gr. 8. 1823. I Chlr. 12 Gr., oder 2 Fl. 42 Kr. Rhein.

Dessen praktische Anleitung zum graphischen und geometrischen Trianguliren mit dem Mestische, zunächst für solche Individuen, welche sich mit der Catastralvermessung befassen, sowie überhaupt für jeden, der geometrische Vermessungen mit dem Mestische zu leiten, oder selbst auszusühren hat. Mit 7 Steinabbrücken. Gr. 8. 1820. I Thir. 20 Gr., oder 3 Fl. 18 Kr. Rhein.

Deffen Beschreibung eines verbesserten, bequemen und einfachen Reisebarometers, nebst praktischer Anleitung zum Gebrauche besselben, sowol bei einzelnen Sohenmessungen, als bei Nivellirungen ganzer Gegenden. Mit 1 Aupfertafel. Gr. 8. 1821. Brosch, 16 Gr., oder 1 Fl. 12 Kr. Rhein.

In ber P. G. hilfder'ichen Buchhandlung in Dressben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Tagebuch eines Juvaliden, auf einer Reise durch Portugal, Italien, die Schweiz und Frankreich.

Aus dem Englischen bes H. Matthews. Esq. Zwei Theile. 8. 1822 u. 1823. Belinpapier, 2 Ihlr. 18 Gr.

Der Verfasser bieses Werks, welches seit feiner Erscheinung in London drei Auflagen erlebt hat, und von jedem gebildeten Engländer für ein vortteffliches Werk gehalten wird —
ein Mann, dem, wie es scheint, das classische Alterthum
ganz zu Gebote steht und der als tieser Denker mit Sterne
so viel Achnlichkeit hat, muß in Form und Stoff etwas Vorzügliches liesern können. Jedem Leser wird sein Werk eine
anziehende Lecture gewähren, aber dem, der mit der Kunst
näher vertraut ist, oder sich ihr gewidmet hat, wird es eine
vorzügliche Erscheinung sein. Uebrigens darf der Verleger
versichern, daß er für ein angenehmes Aeusere gesorgt hat.

Bei C. G. Actermann in Deffau ift erschienen: Die Reise in die Heimath, Miscellen aus dem Gebiete der Motal und Psychologie.

Non Aug. Fr. Holft.

8. Preis I Thir. 8 Gr., ob. 1 Thir. 10 Ggr., ob. 2 Fl. 24 Kr. Rh.

Allen Lesern, welche sie sinden, weihet der Berf. diese Bogen, mit dem herzlichsten Bunsche, sie nicht ganz undefries digt zu lassen. Dem Bessern, was gebildeten Lesern geboten wird, möchten sie gern sich nähern, so viet sie können, und sie werden ihres Biels nicht versehlen. Die Begegnisse einer Reise — es gibt ja kein tressenderes Bild des Lebens — sind der Faden, an welchen eine Neise von Betrachtungen angeknüpt sind, welche sich den Zweck gesecht haben, die Ersedung des herzens zu erleichtern und zu begünstigen, und den Geist zum Nachdenken zu verantassen, und dieses Zwecks werden sie nicht versehlen.

Bu haben in allen Buchhanblungen.

Im Berlage von Dunder und humblot in Berlin ift erfchienen:

Berhandlungen des Bereins jur Beförderung des Gewerbfleißes in Preußen. Jahrgang 1824. Mit Kupfern. Gr. 4.

Es ift biefes ber britte Sahrgang ber Berhanblungen,

welche der Verein zur Beförderung des Gewerhsteises herausgibt. Der Jahrgang besteht aus 6 Heften, von denen für 1824 so eben das vierte erschienen ist. Rächst den Protocollen der Verhandlungen in den monatlichen Versammlungen, enthalten diese vier Hefte unter andern, Abhandlungen: über den Bau des neuserländischen Flachses; — über Ankerstetten, eiserne Krieges und Kaussartheishisse und eiserne Käffer; — über Nugen und Schaden der Maschinen, besonders in Fadrisen; — über die allgemeinen Bedingungen für die zwecknäßige Construction der Feuerungen mit Lustzug, nebst Anwendung auf mehre einzelne Feuerungen, Lampen und Mauchfänge; — über den Handel zwischen Europa und den Spanischen Colonien in Amerika; — über das chinesische Weißekunger. — Berichte und Nachrichten über die donibem Verseine ausgesesten Preisfragen u. s. w.

Der Preis bes gangen Sahrgangs ift 3 Thir., wofur man ibn in allen Buchhanblungen erhalt.

Meteovologen und Freunde der Meteovologie werden hierdurch eingeladen, von einem Prospectus wohlwolftend Kenntniß zu nehmen, der durch die respect. Postämter und Buchhandlungen Deutschlands zu haben ist, und den Plan sowol als die Bestimmung einer

Beitschrift fur die gesammte Metcorologie, berausgegeben von Dr. C. F. Kretschmar, aussuhrlich

Sie wird mit bem Jahre 1825 beginnen und soll in einzelnen Bogen ober Nummern in Med. 4., jedoch in ungebundener Zeitfolge, im Berlage ber unterzeichneten Buchhandzlung erscheinen. Bolle 24 Nummern machen immer einen Band aus, ber jedesmal ungefahr in Jahresfrift geschlossen sein wird. Der Preis des Bandes ift 2 Ihr. sacht, wofür

Bestellungen in allen Buchhandlungen fowol, als bei ben respect. Postamtern, für welche die königl. fachs. mohllobl. Beitungs-Expedition in Leipzig die Commission zu übernehmen die Gute gehabt hat, gemacht werden können.

Chemnis, im November 1824.

Die Buchhandlung von C. G. Aretschmar.

11 cher Fortschung und Erweiterung

der

Unterhaltungsblätter für Welt: und

Wenschenkunde.

Zweiter Zahrgang 1825.

Dies literarische Unternehmen, welches das Angenehme mit dem Belehrenden, das Nühliche mit dem Zerstreuenden in sich vereint, dessen Bestreben nach dem Guten und Wahren sich offenbart, das den Fortschritten der Bildung, der Industrie, des Aunstsleißes, der Literatur und aller übrigen Wissenschaften nachzusolgen sich demüht, dem Alles wichtig genug erscheint, was auf der ganzen eivilisserten Erde einer größern Ausmerksamkeit und einer nähern Prüsung würdig ist; ein Unternehmen, dei dessen Begründung und Fortsezung die Redaction und die Verlagsbandlung weder Mühe noch Kosten gescheut haben, hat, wie dies von einem ausgestärten und unterichtetem Publicum zu erwarten stand, nicht nur eine sehr günstige Aufnahme gefunden, es darf sich auch der besondern Unterstüßung mehrer ausgezeichneten Literatoren erfreuen.

Mit bem Beginn bes zweiten Jahrgangs ber Untershaktungsblatter werden also, statt ber bisherigen wo-dentlichen 1½ Bogen, regelmäßig 2 bis 2½ Druckbegen, in gleichem Format, wie bisher, erscheinen. Außerdem sollen alle 14 Tage Beilagen von ½ bis zu einem ganzen Bogen beigefügt werden, welche eine gedrängte Uebersicht von

alle bem enthalten, was in der Literatur, der Kunst und in den übrigen Wissenschaften Merkwürdiges und Beachtungswerthes erschienen ist, nehst interestanten Notizen, Corresondenznachrichten, Anzeigen und gedrängten Beurtheilungen über verschiedene Gegenstände. Die eingehenden reichhaltigen Beiträge und schähderen Mittheilungen aus Frankreich, England, Italien, Deutschland und der Schweiz häusen sich zu einem Borrath von so interessanten Materalien, daß eine Erweiterung dieses Journals unumgänglich nothwendig geworden. Daburch wird bemselben eine größere Bollständigkeit in allem Wissenswerthen verklehen, und der Erwartung des gebildetern Publicums in Deutschland und der Schweiz in jeder Hinsicht genügender entsprochen werden können.

Der Preis für ben ganzen Jahrgang 1825 ift 12 Fl. Rhein.: für bas sübwestliche, und 8 Thir. für bas nordöstzliche Deutschland. In allen bekannten beutschen Buchhandlungen und Zestungserpeditionen werden darauf Bestellungen angenommen und die Versenbungen durch den Buchhandel regelmäßig alle 14 Tage, und durch die Postämter jede Woche ervedirt.

Hr. Sauerländer in Aarau.

3. G. Seubner, Buchhandler in Wien, zeigt hiermit an, bag bie

Ochreichische militairische Zeitschrift im Jahre 1825

ununterbrochen, wie bisher, fortgesest wird, und ersucht alle resp. Abnehmer berselben, ihre Bestellungen jur das fünftige Jahr noch vor Ablauf des Monats Decbr. 1824 bei ihren betreffenden Buchhandlungen zu machen, wenn sie wünschen, daß ihnen die Fortsetzung im neuen Sahre ohne Unterbrechung zukommen soll.

Jugleich mache ich auf vielfältige Unfragung bekannt, baß ich in ben Stand geseht bin, die Jahrgange 1811, 12 und 1818 bis inclus. 1824, wer diefelben auf einmal ganzabnimmt, für 42 Ablr. sächt, ober 75 Fl. 36 Kr. Rheinabzulassen. Einzeln kosten die Jahrgange wie bisher 1811 und 12 zusammen 6 Ahr. und 1818—24 jeder 8 Ahr. ord. Der Jahrgang 1813 ist gänzlich vergriffen.

Das so eben erschienene Itte Geft zu 1824 enthalt: 1) Bruchstücke, die Mitwirkung der konigl. sächsischen Kurasser-Brigade bei der Schlacht an der Moskwa den 7. Sept. 1812 betreffend. 2) Feldzug des k. k. galizischen Armeecorps gegen die Türken im Jahre 1788. (Schluß.) Mit dem Plane der Belagerung von Chotym. 3) Die Feldzüge der Destreicher in Oberitalien in den Jahren 1733—1735. (Fortsetzung des fünften Abschmitts, oder des Feldzugs 1735.) 4) Neueste Militairveränderungen.

In ber S. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutts gart und Tübingen ist erschienen: Morgenblatt für gebildete Stände. Acht: zehnter Jahrgang. October 1824.

Weberfegungsanzeige.

In unserm Berlage erscheint eine beutsche Uebersetzung ber: Conversations of Lord Byron by Medwin, von einem Sache und Sprachkundigen Gelehrten.

Brestau, am iften Novbr. 1824. Josef Max u. Comp.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXXVI. 1824,

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarisch en Conversations: Blatte, der Rsied und den Kritisch en Unnalen der Medicin in Quart-Format, dem Hermes und den Zeitgenossen in Octav-Format beigelegt oder beigebestet, und werden davon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebüren betragen für die Zeile nach dem Quart-Abdrucke berechnet 2 Gr.

#### Unfünbigung

zweier Unternehmungen von bedeutendem Intereffe für die Literatur der

Forst: und Sagdwiffenschaft.

Mit bem Iften Sanuar 1825 beginnt in bem Berlage bes Unterzeichneten eine:

Allgemeine deutsche Forft: u. Jagdzeitung, im Berein mit mehren, in ber Literatur der Forst und Tagbwiffenschaft bebeutenben Manner, herausgegeben vom frn. Forstmeister St. Behten in Ufchaffenburg.

Diefelbe ist. sowol burch die Buchhanblungen in monatliden Lieferungen, wie durch die betreffenden Postämter in einzelnen Blattern für den Pranumerationepreis von 2 Ihlr. Sachs, ober 3 Ft. 36 Kr. Rhein. für den halben Jahrgang, zu beziehen.

Es erscheinen von bieser, sowol für ben praktischen Forstemann, als für ben Jagbliebhaber, ganz vorzügtich interessanten Beitschrift, wöchentlich, ohne bas Intelligenzblatt, zwei Nummern. Eine ausführliche Ankundigung bes Plans ist in jeber Buchhandlung gratis zu bekommen, und ich führe hier nur die besondern Inhaltsrubriken, welche sich in derselben sinden werden, an:

1) Unzeigen neuer Beobachtungen, Erfahrungen, Entbedungen und Erfindungen zc. im Gebiete ber Forft = und Jagbkunde mit ihren Sulfemiffenschaften. 2). Ueberficht= lide, fortgebenbe Darftellung ber Beranderungen in ber Forft = und Sagdverwaltung und Gefengebung Deutsch= lands und ber angrenzenden gander, fowie auch Ungabe bes wirklich Bestehenden, insofern baffelbe nicht genusgend allgemein bekannt, ober seine nabere Burbigung burch Beit= und Ortsverhaltniffe motivirt ift. 3) Forstftatistische und forsttopographische Motizen. 4) Forstge= fcichtliche und forftgeographische Radrichten. 5) Rach= richten über Ginrichtung und Fortgang ber Forftunter= richte = und Bildungsanftalten, eben fo 6) ber Leiftungen ber gur Beforderung bes Forft = und Jagdmefens befte= henden Bereine, ober ber Entftehung neuer Berbindungen ber Urt. 7) Unzeige aller in ber beutschen und in fremben Sprachen ericheinenden Schriften im Forft : und Jagbfache und in den verwandten Fächern mit kurzen Eritischen Gloffen unter hinweisung auf jene Beitschriften, in benen ausführlichere Beurtheilungen gu finden fein werben , sowie Untunbigung wichtiger literarischer Producte, welche noch erscheinen follen. 8) Rurge Musguge und Ueberfegungen aus großern beutschen, ober in fremben Sprachen gefdriebenen Berten. 9) Befanntmachung merkwurdiger Naturerscheinungen und Naturfeltenheiten. 10) Bitterungsberichte mit besonderen Bemertungen des Ginfluffes ber Witterung auf die Baldvegetation. 11) Unzeige ber neueften Forft = und Jagb= gefete Deutschlands und ber benachbarten Staaten. 12) Unzeige wichtiger Forst = und Jagdrechtlicher Erörternn= gen und Entscheidungen einzelner Falle. 13) Mittheilung interessanter technischer Gutachten für gegebene Fälle. 14) Rügen im Forst und Jagdhaushalte. 15) Berhältenisse und Berånderungen des Forstpersonals in Deutscheland und in den Nachdarstaaten. 16) Biographien und Netrologen verdienter Forstmanner und Iäger. 17) Dienstanerbietungen und Dienstgesuche. 18) Anfragen und Aufscherungen und diessalsse Beantwortungen. 19) Nacherichten über Berkauf und Handel der Forste und Jagdeproducte, sowie Tauschgegenstände. 20) Wird den erscheinenden Blättern wöchgentlich, oder wie oft sich Stoff dazu sinder, ein Intelligenzblatt beigegeben, welches ohne Kritik Ankundigungen der neuesten literarischen Erscheinungen enthält, sowie auch die in den letzen der Artisteln angegebenen Punkte in diesem Blatte ausgenommen werden.

Das Unternehmen ift fo gemeinnügig, und ber or. herausgeber von fo anerkanntem Rufe, bag ich zur Empfehlung beffelben nichts weiteres zu fagen mage-

Da bereits ichon viele Bestellungen eingegangen find, so ersuche ich um gefällig balbige Unterzeichnung, um bie Auflage bestimmen zu können,

Dem Polititer, bem Regierungsbeamten, bem Staats = unb Forstwirthe ift eine fustematische, vollstänbige

Sammlung der deutschen Forst: und Jagdgeseibe gleich fühlbares Bedürfnis. Der Unterzeichnete bat fich ba= her entschloffen, biefelbe unter Redaction des brn. Forftmei= fters St. Behlen in Ufchaffenburg und Grn. Dberforft= rathe Laurop in Rarlsruhe herauszugeben. Es erfcheis nen bavon jahrlich wenigstens 2 bis 3. Bande in groß Octav auf ichonen weißen Druckpap., auch habe ich mich entichlof= fen, auf Schreib = und Schweizer-Belinpap. eine Ungahl bru= den gu laffen. Der erfte Band ericheint gu Oftern 1825 und wird bie Forft = und Sagdgefege bes Großherzog= thum & Baben enthalten, ber 2te und 3te Band gu Dichae= lis deffelben Sahrs, welche die Forftlegistaturen der Ronig= reiche Baiern und Sanover umfassen werden. Es be= darf wol feiner Erwähnung, daß hier nicht nur der burre Budiftabe bes Gefeges abgedruckt wird, fondern vielmehr auch ber Beift beffelben, fowie auch bie Befchichte, infofern fie Ginfluß auf Forstlegistatur hatte, wiedergegeben und fri= tifch bearbeitet wird.

Bur Empfehlung bes Ganzem wage ich nichts zu fagen und füge nur noch hinzu, daß die hohen und höchsten Regierungen dieses Unternehmen auf das liberalste durch Deffnung ibrer Archive und Mittheilung ber besondern Geset unterstügt haben. Eine ausführliche Ankündigung ist auch hierüber in allen Buchhandlungen einzusehen, und ich führe hier nur noch die Subscriptionsbedingungen an.

Der Preis eines seben einzelnen Bandes von 30 bis 40. Bogen, bei Ablie ferung zahlbar, ift:

auf Druckpap. 2 Thir. Sachf., ob. 3 Fl. 36 Kr. Rh. auf Schreibpap. 2 Thir. 16 Gr. Sachf., ober 4 Fl. 48 Kr. Rhein.

auf Schweizer: Velingap, 3 Thr. 8 Gr. Sads.,, oder 6 Fl. Rhein.

Wer sich jeboch verbindlich macht, die ganze Sammlung fammtlicher Bande bei Erscheinung zu nehmen, und zu bies sem Ende bei Ablieferung des ersten Bandes auch gleich ben legten mit bezahlt, erhalt jeden Band in den verschiedenen Ausgaben um 8 Gr. Sachf., oder 36 Kr. Rhein., wohlfeiler.

Frankfürt a. M. und Bamberg, im Novbr. 1824. Wilh. Ludw. Wesche.

Bei E. W. T. Krahn in hirschberg ist erschienen und in allen Buchhanblungen (in Leipzig im Magazin für Inbustie und Literatur) zu haben:

Shir das Jahr 1825.

Berausgegeben

von W. L. Schmidt. Iter Jahrgang.

Mit Beiträgen von Contessa b. Aeltern, E. Beisklog, Agnes Frant, Karoline Lessing, Arminia, Granbke, Kastor, Ecgner, Opis, Schindler und bem Berausgeber. 16. Geb. mit Golbschnitt, 1 Thir. 18 Gr., mit 5 Rupfern und 1 Musikbeilage.

Freundliche Anerkenntnis und Unterstügung wurde bem Herausgeber und Verleger des schles. Taschenbuchs also zu Theil, daß der Lte Jahrgang besselben erscheinen konnte. Möge durch eine recht freundliche Ausnahme das Unternehmererner Gedeichen sinden, und Kunst und Wissenschaft der Schlester ihm einen ehrenvollen Plag unter der Jahl der übrigen beliebten Taschenbücher sessischen

Bei Tenbler und v. Manftein, Buchhandler in Wien, ift erfchienen und in allen Buchhandlungen Deutsch: lands zu haben:

Hofmann, Der vollkommne Jager mit dem Borsteh; hunde und sichere Schüse. Zweite vermehrte Auf: lage von Karl Timlich. 8. Wien 1824. XVIII und 228 Seiten stark, mit 6 Kupfertafeln in Um; schlag brosch. 16 Gr.

Der gute Absas ber ersten sehr starken Auslage bieses Werks hat uns veranlaßt, eine zweite sehr vermehrte, besonders mit einem Jusase über die Reuerungen in der Struktur und dem Gebranche der Jagdgewehre versehen, zu veranstatten, deren Preis wir jedoch ohnerachtet der großen Bogenzahl bedeutend verringert haben. — In vielen Gegenden der dit reichischen Monarchie werden die Vorstehhunde nach Anleitung dieses Werkchens dressirt und die zur höchsten Vollkommensheit gedracht, ohne sie während der Oressirtet thrannistren zu dursen, wodurch sie oft die Liebe und Anhänglichseit an ihren Gerrn verlieren: hierdurch allein empsieht sich das Werk schon hinreichend.

Bei I. G. Beubner, Buchhanbler in Wien, am Bauernmarkt Rr. 590, ift neu erschienen:

Monographia Chlamydum,

Vincentio Kollar.

Cum tabulis aeneis coloratis duabus.

Folio. Viennae 1824. 4 Thlr. 12 Gr., oder 8 Fl. 6 Kr. Rh.

Bei bem unermeslichen Umfange, welchen bie Naturwiffenschaften bis jest erreicht haben, ber sich noch täglich burch
neue Entbeckungen erweitert, gehört es unter bas Unmögliche,
baß ein Einzelner, und wäre er Linné selbst, ein systematischoes Ganze liefern könnte. Nur durch bas Zusammenwirken

Mehrer durfte es nach und nach gelingen, diesen Zweck zu erreichen, und zwar, wenn Personen, die Gelegenheit haben, große Museen, ober ausgezeichnete Privatsammlungen zu benuchen, sich damit beschäftigten, aus einzelnen Ctassen einzelne Drdnungen, und wo diese, wie in der Entomologie, noch zu reichhaltig sind, nur einzelne Geschlechter zu bearbeiten. Bald wurden dann eine Menge brauchdarer Monographien vorhanden sein, die, sostenatisch an einander gereiht, mit der Zeit ein ziemlich vollständiges naturhistorisches Spestem erzeugen wurden.

Von der Richtigkeit dieser Ansicht überzeugt, hat der Hr. Berkasser des hier angezeigten Werks, sich aus der reischen Insectensammlung des k. k. Naturaliencabineks, welche seit einigen Jahren seiner Aussich anvertraut ist, aus der Drdnung der Käser (Coleoptera) die Gattung Chlamys zur Bearbeitung gewählt, die, dieher nur aus Amerika destannt, vor Kurzem noch aus kaum sieden die acht Arten bestand, nunmehr aber durch die Ausbeute unserer Natursorsscher in Brasilien auf fünf und vierzig vermehrt wurde. Diesser große Reichthum, die sonderbare Form und die ausgezeichenete Schönheit der meisten, wodurch diesen Ahierchen sogar der Eintritt in die Toilette der brasiliansschen Damen gestattet wurde, bestimmten den Hrn. Verfasser, gerade mit diessem Geschlichte den Ansang zu machen.

Die Beschreibungen sind möglichst vollständig und deutlich, in lateinischer und deutscher Sprache. Die Abbildungen sind treu und genau nach der Ratur von dem, durch seine helminthologischen Arbeiten in Dr. Bremser's Prachtwerken rühmlichst bekannten frn. Zehner, unter der Aussicht bes Versasser, gemacht worden, und werden das Auge der

Renner und Liebhaber volltommen befriedigen.

Fromm, J. A., 160 erprobte Aunststüde und Mittel für Liebhaber der Physik, für Künstler, Handwerker und Landwirthe. 8. Brosch. 1 Thr. 6 Gr. Dresden, Arnoldsche Buchhandlung.

Ein Recenfent in ber Leipz. Literaturzeitung 1824, Ar. 221 fagt bavon: "Es zeichnet sich biefe Sammlung vor ahnlichen, jest in Menge erscheinenben, burch ungemein beutstiche Beschreibung und forgfältige Waht aus, so baß bie empsohlnen Dinge ihrem Zwecke gewiß meiftens entsprechen burften."

In allen Buchhanblungen zu haben.

In der I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutts gart und Tübingen ist erschienen: Neue allgemeine politische Annalen. Viers zehnter Band. Erstes Heft.

So eben ift erschienen und an alle Buchhanblungen vers fandt:

Grimm, A. L., Märchenbibliothek für Kinder. Aus den Märchen aller Zeiten und Bolker ausgewählt und erzählt. Sechster Band.

Much unter bem Titel:

Märchen der alten Griechen und Romer. Erster Band. Mit 1 Kupfer. 8. Auf Belinpap. Geh. 1 Thir. 12 Gr., oder 2 Fl. 42 Kr. Mein.

— — Daffelbe auf Druckpapier ohne Rupfer 1 Thir. oder 1 Fl. 48 Kr. Rhein.

Der fo fehr beliebte Verfaffer gab in ben erften 5 Bans ben bas fur bie Jugend Geeignetfte aus ben Marchen ber Zau-

fend und Einen Nacht, welche mit großem Beifall aufgenommen wurden: nicht minder anziehend wird die Jugend bie Marchen ber alten Griechen und Romer finden, die in hinsicht ber Bearbeitung ihren Vorgangern in nichts nachstehen.

Frankfurt am Main, im Dct. 1824.

Heinrich Wilmans.

Go eben hat ber zweite Theil bes

Haller in der christlichen Glaubens, und Sittenlehre vorkommenden Begriffe u. s. m. 3,

## Dr. A Wiegner

bie Presse verlassen, und ich schmeichte mir, daß der Beisall, der dem ersten Theile so allgemein gezollt wurde, auch diesem zweiten Theile nicht entgehen werde. Da das Werk 18 Bogen starker geworden ist, als Ansangs bestimmt war (die Bogenzahl besäuft sich, statt auf 60, jest auf 78), so muß ich dasselbe um 16 Gr. (also pro Bogen kaum 1 Gr., erhöhen, so daß die herren Subscribenten bei Empfang des 2ten Theils 2 Thir. entrichten, die herren Pranumestant vanten aber 16 Gr. nachzahlen. Diesen Pranumerationspreis von 3 Thir. 8 Gr. für das ganze Werk werde ich, zu Folge vielseitig eingegangener Aufsoderungen, die Ostern 1825 gelzten lassen, nach welcher Zeit der Ladenpreis, jest auf 5 Thir. bestimmt, eintreten soll.

Leipzig, ben 18ten November 1824.

21. Wienbrack.

Co eben ift bei mir fertig geworben und in allen Buchhanblungen zu erhalten:

Schindel, R. B. A. D. von, Die deutschen Schrifte stellerinnen des 19ten Jahrhunderts. Zweiter Theil. M—Z. 8. XVI u. 504 S. Geh.

- Dritter Theil. Nachtrage und Berichtigungen enthaltend. 8. XXVIII u. 260 S. Geh.

Der zweite und dritte Theil koften gusammen 3 Thir. 16 Gr.

Der erste Theil, 1823, XXXII u. 384 S., enthält U-L und foster 2 Thir., das gange Werk somit 5 Thir. 16 Gr.

Die Borrebe zum britten Theile enthalt einen Auffat: "Ueber die Schriftstellerei der Frauen und ihren Beruf bagu."

Leipzig, ben 10ten Rovbr. 1824. F. A. Brodhaus.

Im Berlage ber Dahn'ichen Bofbuchhanblung in Das nover ift fo eben erichienen:

Handbuch der pharmaceutischen Chemie; oder Darstellung und Prüfung der sämmtlichen chemischenschaften Präparate; besonders zum praktischen Gebrauche für Physici, Aerzte, Apothes ker ze. bearbeitet von Dr. F. H. Leonhard. Mit einer Borrede vom Obers Bergs Commissair Dr. Aug. Du Menil. Gr. 8: 4825. 1 Thir.

Diefes Werk, welches von der Darftellung und Prufung fammtlicher demischer und sogenannter Galenischer Medicamente handelt, unterscheidet sich von manchem abnlichen, durch den

Zuwachs an lehteren, auf eine vortheilhafte Weise; benn ba bie Bereitung und Kenntniß ber Gute ber Galenischen Arzeneien, bem Arzte und Pharmaceuten eben so nahe liegt, als bie der chemischen, so muß es ihnen erwünscht sein, daß ber Gr. Werfasser neben einer sehr gründlichen und auf Erfahrung gestübten Anleitung, zur Ansertsigung und zur Erforschung der Güte und ber Berfälschung der chemischen Arzneimittel, auch die Galenischen mit gleicher Songfalt in gedachter hinsicht behandelte, so daß dies Buch dem pharmaceutischen und ärztelichen Publicum nüglich sein wird.

An zeige

Journalleser, Lesezirkel und Leihbibliotheken.

Die in unserm Berlage erscheinenbe Beitschrift:

Le be

wird auch im kunftigen Jahre ununterbrechen fortgefest werben. Wie bieber wird es ein Hauptaugenmerk der Redaction bleiben, in diesem Blatte Beiträge zu einer vielseitigen Unzerhaltung zu liesern, und bei Erreidung dieses Jiels hinter keinem der bestern beutschen Beitblätter zurückbleiben. Wir bitten baher das lesende, der schönen Literatur bestreundete Publicum hiermit um seine Ausmerksamkeit für unsere Zeitschrift, welche in wöchentlichen Lieseungen erscheint, und durch alle Buchdandlungen, Zeitungserpeditionen und Postämter bezogen werden kann. Der Preis des Jahrgangs ist 6 Thir. Sächs. oder 10 Fl. 48 Kr. Rhein.

Leipzig, im Movbr. 1824.

Magazin für Industrie und Literatur.

Co eben ift bei I. I. Bohne in Raffel erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Schmieder, Dr. A. Chr., Mythologie der Eriechen und Romer für Freunde der schönen Künste. Zweite vermehrte Ausgabe mit 33 Kupf. und 5 Steinabe drücken. 8. Kassel 1825. 1 Thir. 4 Er.

Neben so manchen außerst vortheilhaften Recensionen über bie erste Auflage bieses Buchs ift ber beste Beweis seiner Borttefflichkeit ber, baß binnen so kurzer Zeit eine starke Auflage vergriffen warb. Es eignet sich ganz fur Dilettanten, als auch besonders fur die Jugend beiberlei Geschlechts, und kann als passende Weihnachts- und Neujahrsgabe getten.

Der Besuw in seiner Wirksamkeit während der Jahre 1821, 1822 u. 1823 nach physikalischemineralogisschen und chemischen Beobachtungen und Versuchen dargestellt von T. Monticelli und N. Covelli; aus dem Jtal. übersetzt von Dr. J. Nöggerath und Dr. J. P. Pauls. Mit vier Ansichten des Bessuus in Steindruck und Tabellen. Elberseld, Schosnian'sche Buchhandlung. 1824. 8. 1 Thir. 16 Gr., oder 3 Fl. Rhein. (1 Thir. 20 Sgr.)

Die Eruption bes Besurd im Octobr. 1822 ist höchst ausgezeichnet vor vielen, sowol dieses als anderer Feuerberge, burch merkwurdige Mannichfaltigkeit und Großartigkeit ihrer Erscheinungen, und in dieser Hischt burch eine auffalende Lehnlichkeit mit derzenigen, bei welcher Plinius der Aetere im Jahr 79 nach Ch. G. sein Leben verlor. Sie stellte sich gewissermaßen als vollständiger Repräsentant aller vulkanischen Thatigkeiten dar. — Daß daher die angekundigte,

eben so ausgeführte als anziehende Beschreibung der Ausbrüche bes Besus von 1824 nicht blos für den Natursorscher, sondern für Jeden, der auf Bildung Anspruch machen kann, ein besonderes Interesse darbieten wird, unterliegt keinem Zweifel: aber es sindet darin auch der Gelehrte von Prosession noch eine reiche Ausbeute an gründlichen Beobachtungen und Erklärungen aus dem neuesten Standpunkte der Physik, Chemie und Mineralogie; die vielen Anmerkungen, welche die rühmlichst bekannten Derren Uedersetzer zur Bergleichung und zur Ersäuterung, sowol des Einzelnen als des Ganzen höchst merkwürbigen Naturprocesses, beigefügt haben, erhöhen den Werth der Berdeutschung-bedeutend, und gewähren ihr selbst Worzüge vor dem in Deutschand saft gar nicht bekannt gewordenen Original.

So eben ist erschienen und versandt:

Theorie
der Statistik

von
Dr. Franz Josef Moné.

Erste Abtheilung. Gr. 8. 1 Fl. 12 Kr. Rhein., 18 Gr. Sächs.

Seitdem Schlözer auf die Theorie der Statistik aufmerksam gemacht hat, ist sie ein deutlich gefühltes Bedürfniss geworden. Die abweichende Behandlungsart der praktischen Statistik und Lüders Angriffe auf dieselbe, haben noch mehr dazu beigetragen, den Wunsch nach einer Theorie der Wissenschaft allgemein zu erregen. Diesem Wunsche zu entsprechen hat der Herr Verfasser unternommen. Durch eigene Erfahrung mit den Schwierigkeiten seines Vorhabens wohl bekannt, glaubte er um so mehr dieselben überwinden zu müssen, als er dadurch der praktischen Statistik und ihrer Würdigung im Staatsleben einen Dienst zu leisten hoffte.

Diese erste Abtheilung enthält die Statistik des Landes und Volkes in einer kurzen und fasslichen Darstellung, die bei dem unendlichen Material und Detail

nicht anders als sehr erwünscht sein kann.

Heidelberg, im November 1824.

August Osswald's Universitätsbuchhandlung.

So eben ift erschienen und in allen Buchhandlungen gut haben:

Geheime Berhaltungsbefehle der Jesuiten,

Monita secreta Societatis Jesu. Brosdo 20 Gr.

Nachen.

La Ruelle, Sohn.

Un alle folite Buchhandlungen ift versandt ber 2te und teste Theil bes:

Corpus juris Germanici tam publici quam privati academicum. Bearbeitet pou

Dr. G. Emminghaus, Reg. : Rath. in Weimar. 2 Banbe, enthaltend 883 Bogen im größten Octavformat, auf gang weißes Druckpap. Preis compt. 5 Thtr. 8 Gr. C. M.

Seit ber Erscheinung bes ersten Banbes (im Aug. 1. 3.), ift bie bocht zweckmößige Bearbeitung bieses Buchs öffentlig (3. B. im leipziger allgemeinen Repertorium 1824, Ister Bb., bres Stuck, S. 448 u. f.) wie privatim allgemein anerkannt

worben, und bie vorzügliche Brauchbarkeit beffelben, nicht blos für die akabemische Jugend, sondern für jeden Geschäftsmann und Abvocaten, hat sich bewährt. Dieselbe ist noch sehr erhöht durch das beinahe drei Bogen starke Register, welches ben zweiten Band beschließt und mit besonderer Sorgsalt ausgearbeitet ist. Papier und Oruck sind vorzüglich, der Preis ist sehr billig.

Sena, im Rovbr. 1824.

Friedrich Frommann.

Schriften für Aerzte und Dichtargte.

Struve, Dr., Die kunftlichen Mineralwass fer ze., mit einer Borrede vom Dr. Kreysig. 8. Belinvap. 24 Gr.

ift in ber Urnolbifden Buchhanblung in Dresben erfchies nen und in allen Buchhanblungen zu haben.

Bei R. Roch in Schleswig ift fo eben (in Commif-

Recht und Macht des Zeitgeistes von Timos, theus Aclines. Geh. Auf Druckpap. 1 Thir. -16 Er., Schreibrap. 2 Thir.

Eine Schrift, welche sich über alle bie Gegenstänbe, welche vorzugsweise unser Zeitalter beschäftigen, verbreitet und fast alle von neuen Seiten betrachtet. Ihre Gründlichkeit und Kreimuthigkeit sowol, als die bedeutende Abweichung von ben Meinungen aller bis jest bekannten politischen Parteien in Arfebung mander Dauptpunkte, sind geeignet, ihr ein mehr als gewöhnliches Interesse zu sichern.

Unmerkungen zu der Beschichte des Livius bis zum sechs und zwanzigsten Buche. Für Mitglieder der ersten Classe lateinischer Schulen von S. D. C. Ess march, Dr. u. Prof. der Philosophie. 1 Thir. 8 Gr.

Für Leibbibliothefen und Lefegirtel.

Bei C. G. Adermann in Deffau ift erfchienen:

Der Eremit in den Todtenhöhlen Acgyptens.

Von Fr. Stahmann.

8. Preis 18 Gr., ober 22½ Sgr., ober 1 Fl. 24 Kr. Rhein. In allen Buchhandlungen zu haben.

Das Menefte der Phyfit.

Der zweite Band von:

Biot's Experimental: Phyfif, dritte Auflage, ift fo eben ben Subferibenten gefandt.

Beipgig, b. 18ten Rovbr. 1824-

Leopold. Bog. ..

## Meberfegungsanzeige.

Unterzeichneter beschäftigt sich mit einer Uebersegung von: Beudant, Cours elementaire et general des sciences physiques, von welchem zwei Bande (Physit und Mineralogie) im Original bereits erschienen sind. Blantenburg, im Novbr. 1824.

Rarl Hartmann.

# Verlags= und Commissions = Artikel

b e t

## 3. G. Calve'schen Buchhandlung

zu Prag,

( Mtftabt, fleiner Ming, jur golbenen Lilie, Rro. 458.)

im Sahre 1824,

welche in allen foliben Buchhandlungen Deutschlands zu haben find.

Abhandlungen aus dem Forst = und Jagdwesen. Aus Christ. Carl Andre's Dekonomischen Neuigkeiten und Berhandlungen, Zeitschrift für alle Zweige der Land = und Hauswirthaschaft, des Forst = und Jagdwesens im österreichischen Kaisserthum und dem ganzen Teutschland, z. besonders abgebruckt. zr. Band. mit 1 Aupser und 7 Tabellen. Gr. 4. stark 26 Bogen, Preis 1 Athr. 8 gr.

1r. Bd. 1821. stark 29 Bogen 1 Athr. 8 gr. 2r. — 1825. — 26 — 1 — 8 —

Die vortreffliche Zeitschrift des k. würtembergischen herrn hofraths Andre "Dekonomische Reuigkeiten und Verhandtungen" ift allgemein geschätzt und verbreitet. Die Wichtigkeit, welche besonders die das Forste und Jagdwe sen betreffenden Aufsahe für alle Forstbeamte und Gutsebesser haben mussen, bewog die Verlogshandtung, dieselben besonders abstrucken zu lassen, und somit jene Alasse von Landwirtzen, welche sich nicht für alle Zweige der Dekonomie gleich stark interessiren und für welche daher der Gesammtinhalt der Dekonomischen Reuigkeiten minder wichtig ist, auf eine wohlseile Art in den Besig einer auserlesenen Sammlung wichztiger Original-Aussähle über das gesammte Forsts und Jagdwesen zu sogen.

Ciceronis, M. T., Philosophica. Cato Major, Laelius, Paradoxa et Somnium Scipionis cum notis philologicis, historicis, geographicis atque antiquitates spectantibus, adnexaque germanico - latina phrascologia, ex his opusculis collecta in usum scholarum edita ah Ignatio Seibt. 8. stark 18½ Bogen. Preis 1 Rthlr. 5 gr.

Orn. Seibts phitologische Werke find im Inn= und Auslande rühms tichst bekannt und in verschiedenen tritischen Stattern nach Berbienft ges würdigt worden. Diese seine neueste Arbeit hat jum zweit, außer ber Kortbildung in ber Sprache auch bas Gebächtnis bes Schille han lere mit einer Menge nublicher Gadtenntniffe zu bereichern. Die sahlreichen, geographischen, geschichtlichen und antiquarischen Unmerkuns aen erleichtern bas Berftanbnif bes Schriftstellere ungemein, und burch | 3 Die nicht minder gabtreichen philologischen Bemerkungen über bie Bebeus' tung und Berbindung ber Borter, über ben Ginn ichwieriger Stellen. fo wie burch bas am Schluffe beigefügte Bortregifter ftellt fich biefe Ur= beit an die Geite ber porzuglichsten Ausgaben ber alten Rlaffifer.

ael

動

10

time. mit

18 t

93

jen

bir Rail

R

10

117

fii

T;

10

3

Deveri, Jos. Ant., Predigten auf alle Sonntage bes Jahrs, gefammelt aus ben Werken ber berühmteften Ranzelredner Frankreichs, Staliens und Deutschlands. III. Jahrgangs 1. Theil ober 5. Band, ftart 28 Bogen, Preis 1 Rthlr. 12 gr. | Brei

1r. Bb. 1822. fart 26 Bogen 1 Rthir. 12 gr.  $2r_{\bullet} - 1825_{\bullet} - 25\frac{1}{2} - 1$ 5r. — — — 25 — 4r. — — 24 — 12 -1 12 ---

Der Gr. Berfaffer ift ben Bewohnern Prags als einer ber pors auglichsten und populärften Rangelredner bekannt. Geine Faftenpredigten In unter andern haben Saufende von Buhorern herbeigezogen , fo bag bie & weiten Sallen bes Tempels oft nicht im Stande waren, Die Menge ber Un= 11 bachtigen zu faffen. Much biefe Sammlung von Predigten wird ihren Breck, In lehrbegierige Chriften jedes Altere, Gefchlechte und Standes über die 19 theuersten Gegenstände ihres Glaubens zu belehren, und ihr Berg zu vers bie ebeln, gewiß nicht verfehlen.

Forbin, Graf v., Reife in bem Morgenlande in ben Jahren in 1817 und 1818. Mus dem Frangofischen in bas Deutsche ber überfest und mit historisch = geographischen Unmerkungen ver= feben von Ferdin. Leop. Rammftein. Frangofifch und Deutsch. 1-5. Seft Tert in gr. 8. ftart 251/2 Bogen und 36 Rupfer auf quer Imperial=Kolio. 1-12te Lieferung. Preis 17 Athlr. 4 gr.

Unter den vielen Reisenden, welche Griechenland, Paläftis na, Sprien und Megypten, biefe in geschichtlicher und religioser Sinficht fo außerft mertwurdigen ganber, befucht haben, nimmt ber Graf Forbin eine ber erften Stellen ein. Die bamit verbundene Rupfer= fammlung kann als ein allgemeiner Atlas auch für jede andere bereits A über den Drient erschienene Reisebeschreibung angesehen und gebraucht werden. Hr. Prof. Rammstein, als gründlicher Kenner der franzosi= fchen Sprade und öffentlicher Lehrer berfelben allgemein verehrt, bat dies fee Werk mit der größten Treue überfest und badurch zugleich Allen, welche fich der Erlernung biefer Sprache widmen, ein fehr schapbares Gutfemit= tel in die Bande geliefert. Für die Schonbeit ber Rupfer burgt die Meis fterhand bes brn. Dobler. Probe = Exemplare bes gangen Wertes find gur Unficht in ben meiften Buch: und Kunfthanblungen niebergelegt.

Sanka, Wenzel, Seschichte Wöhmens in lithographisch auss geführten Blättern; dargestellt von einem Verein Ukademischer Künstler Prags. Erste Periode. 1 Tertheft in 4. 9% Bogen stark und 30 lithographirte Blätter auf quer Folio in 10 Heften. Preis 14 Athlr.

Wer kennt nicht ben ganz eigenen Zauber, mit welchem bie Geschichte Böhmens, besonders die ersten Zeiträume berselben, die Ausmerksamkeit und das Gemüth jedes Gebildeten zu sessellen vermag! Es war ein glüdstiger Gedanke mehrerer ausgezeichneter vaterländischer Künstler, die merkset würdigsten Begebenheiten des Ichchson Alterthums in einer Reihe von blithographirten Bildern darzustellen, welche ganz geeignet sind, die Enkel mit gerechtem Stolz auf die Großthaten der Wäter zu erfüllen und in die Bruft des heranwachsenden Geschlechts den Kein edler Thaten zu pflanzzen. Hrn. han fa's Erläuterungen sind ganz geeignet den Werth dies berbienstlichen Unternehmens zu erhöhen.

Hallaschka, Cassian, Handbuch ber Naturlehre. 2 Theile mit 7 Steindrucktaseln. gr. 8. stark 47% Bogen, Preis 3 Athlr. 18 gr.

Durch dieses Werk hat der nicht nur als einer der ersten Aftronomen, sondern auch als Physiter ehrenvoll bekannte Gr. Werfasser seine Werbienste, welche er sich schon als öffentlicher Lehrer an der hohen Schule zu Prag, um die Berbreitung gründlicher und gemeinnühiger physikalischer Kenntnisse erworden hat, anschnlich vermehrt. Es bürste so leicht kein Werk geben, in welchem die vornehmsten Wahrheiten der Naturlebre und die veuesten Entdeckungen darin mit mehr Klarheit, Boskandiseit und Kassichteit abgehandelt wären. Sehr zwecknäßig ist die Einrichtung, dasseinige, was nur den mit gelehrten Vorkenntnissen ausgeristeren Leser interstiren oder verständlich seyn kann, in besondern Anmerkungen und von dem übrigen Texte abgesondert, zu geben, so daß Jeder, dem es nicht darum zu überschlagen braucht.

Krombholz, Julius Vincenz, Dr. und Prof., Abhandlungen aus dem Gebiete der gefammten Akologie, zur Begründung eines Syftems derfelben. 1r. Theil mit 9 lithographirten Tafeln. gr. 4. stark 54½ Bogen. Preis 6 Rthlr.

Der herr Verfasser fühlte bei seinen öffentlichen Borträgen über Abologie mehrmals das Bedürfniß der hiezu nöthigen hilfsmittet, besons ders im Gebiete der Instrum entens und Maschinensehre, und unternahm es daher, Alles, was sich darüber in älter nWerken vorsfand, zu sammeln und für seine Vorträge zu bearbeiten. Bald aber fühlend, daß die Bekanntschaft damit Iedem, der sich der Operativechis rurgie widmet, nüglich sehn musse, entschloß er sich, das Ganze als des sonderes Werk herauszugeben. Des hrn. Verf. Auf macht jede Empsehstung überstüssig. Neun Taseln in Folio enthalten Abbildungen von 780 Instrumenten und Maschinen.

Meuigkeiten, Dekonomische, und Berhandlungen. Beitschrift fur alle Zweige der gand: und Sauswirthschaft, bes Forst- und Nagdwesens im Defterreichischen Raiserthum und bem gangen Teutschland. Berausgegeben von Chrift. Carl Undre. 14r. Jahrgang 1824. In 2 Banben. Mit Kupfern und Ialen. gr. 4. Preis 6 Rthlr. 1r. — 15r. Jahrgang 1811 — 1823 26 Bände im herab=

Rati

ein

gm.

bat 1111

lebi

Mic

M:

8

gefesten Preis 34 Rthlr.

Einzelne Sahrgange von 1811 - 1822 à 4 Rthlr. ercl. ber Sahrgange 1815 und 1816, welche einzeln nicht mehr

gegeben werden tonnen. - Gingelne Sefte 12 gr.

Diefe feit bem Sahr 1811 beftebende Beitschrift hat gleich bei ihrem Unfange ben ungetheilten Beifall aller Sadverftanbigen erhalten und fich einer von Sahr gu Jahr ftete machfenden Ungahl von Ubneh= mern ju erfreuen gehabt. Groß und felbft von Gr. f. f. Sobeit bem Ergherzog Johann, fo wie von ben allerhochften Behorben anerkannt, ift die Summe bes Guten, mas fie bereits im gangen Umfange bes öffreichischen Raiserftaates gewirket hat. Da ber Br. Berausgeber un= abläffig bemüht ift, ihre Borguge, namentlich als Repertorium alles Neuen und Wiffenswirbigen, was Teutschland, England, Frankreich, die Niederlande, Italien u. f. w. im Fache ber Land = und Forstwirthichaft hervorbringen, fortwährend zu erhöhen, fo wird fie auch fur bie Butunft ben hohen Rang behaupten, ber ihr von allen fritifden Inftituten uns ter ben teutschen Beitschriften bereits angewiesen ift.

Nushard, Franz Wilibald, Dr. und Prof., theoretische Medizin für Wundärzte, als Leitfaden zu Vorlesungen. 2r. Theil. Auch unter dem Titel: Grundzüge der allgemeinen Therapie, Arzneimittellehre, Krankendiätelik und Receptirkunde für Wundärzte, gr. 3. stark 26% Bogen. Preis 2 Rthlr.

Der als praktischer Arzt und Operateur, so wie als öffentlicher Lehrer, gleich ehrenvoll ausgezeichnete Gr. Berf. hat durch biese Arbeit vorzüglich einem Sauptbedürfniffe ber praktischen Merzte und Bundarzte auf bem Lande abgeholfen, fur welche bie meiften ber über biefen Begenftand bereits vorhandenen Werte ungeachtet ihrer Borguge, boch gu weitläuftig und toftspielig, ober, ba fie in lateinischer Sprache abgefaßt find, auch jum Theil unverftandlich fenn burften.

Der erfte Theil, welcher die Physiologie, Pathologie und hygiene

enthalten wird, erfdeint noch im Laufe biefes Sahres.

Ottenberger, Joseph, bas Rriegsmefen ber Romer größtentheils nach antiken Denkmalen; junachft fur Studierende. In deutscher und lateinischer Sprache. gr. 8. ftart 55 Bogen und 62 Rupfertafeln in quer Folio. Preis & Rthlr.

Gin Wert, wie biefes, muß nicht nur fur jeben Stubierenben, gum Berftandniß ber alten Rlaffifer, fondern auch für jeben Gebilbeten über= aupt, bem ce um genauere Kenntniß bes romifden Alterthums ju thun ft, das höchste Interesse haben. Mehrere gunftige Beurtheilungen in iffentlichen Blattern , fo wie ber Beifall , welchen biefes unternehmen beim Dublitum gefunden hat, beweisen, bag ber Gr. Berf. feinen Ge= genstand auf eine befriedigende Weise zu bearbeiten gewußt habe.

Rammstein, F. L., Prof., Cours théorique et practique de Langue française à l'usage des Allemands. Tome III. gr. 8. stark 58 Bogen. Preis 2 Rthlr.

Tome 1. 1820. stark 55 Bogen. 2 Rthlr. 4 gr. - II. 1821. - 51 - 2 Rthlr.

Ungeachtet ber großen Menge von frangofischen Sprachlehren, und anberer gur Erlernung bes Frangofifden bienenben Gulfemitteln, war win Werk, wie bas vorliegende bes Grn. Prof. Rammstein, noch immer gin großes Bedurfniß. Die gang eigne Methode , welche ber br. Berf. gewählt hat, zeichnet feine Arbeit vor allen bisherigen diefer Art aus und hat fich überall, wo man fich derfelben beim Unterrichte bedient hat, als außerft zwedmaßig bewiesen. Go ftufenweise, vom Leichtern Jum Schwerern aufwarts fchreitend, ift noch teine frangofifche Gprach= ichre zu Werke gegangen. Insbesondere zeichnet sich biefes Werk durch bie ungeheure Menge von Wörtern und Rebensarten bes gewöhn= lichen Lebens aus, welche man in ben gewöhnlichen fogenannten Gram= mairen vergebens sucht.

Commer, Joh. Gottfr., Prof., Gemalbe ber phyfischen Welt ober unterhaltende Darftellung der himmels= und Erdfunde. Dach ben besten Quellen und mit beständiger Rudficht auf bie neuesten Entbedungen bearbeitet. 5r. Bb. (Gefchichte ber Erboberfläche.) Mit 5 Rupfertafeln. gr. g. ftart 28 Bogen. Preis 1 Rthlr. 16 ar.

1r. Bb. (Das Weltgebäude.) Mit 11 Kupfertafeln. 1819.

fark 29 Bogen. Preis 2 Rthlr. 20 gr.

2r. Bb. (Physikalische Beschreibung ber festen Dberflache bes Erdförpers.) Mit 14 Rupfertafeln. 1821. ftark 521/2 Bogen. Preis 5 Rthir. 6 gr.

5r. Bb. (Physikalische Beschreibung ber flugigen Oberflache bes Erdforpers.) Mit 9 Rupfertafeln. 1823. ftark 35 Bogen.

Preis 3 Rthlr.

4r. Bo. (Physikalische Beschreibung bes Dunftkreises ber Erdkugel.) Mit 4 Rupfertafeln und 2 Steindruden. 1825. ftart 261/2 Bogen. Preis 1 Rthlr. 16 gr.

Der 1-5te Band auf einmal genommen, kosten nur 3 Rthir. Die übrigen Bande behalten ben oben angegebenen Preis.

Ce wurde überfluffig fenn, zur Empfehlung eines Werkes, beffen erfte 4 Bande mit bem ungetheilteften Beifall aufgenommen und in ben berühmtesten Zeitschriften aufs günftigste beurtheilt worden sind, noch field etwas sagen zu wollen. Dieser fünfte Band verbreitet sich über einen ber anziehendsten Gegenstände, welcher die Ausmerksamkeit jedes Gebitdeten fessen kann. Der Leser wird über die erste Entstehung und stufenweise Ausbitdung der Erdoberstäche, über die Unmälzungen, welche sie durch Feuer und Wasser ertitten, über die Pstanzen und Ahiere früsge vorsinden, und andere anziehende Gegenstände mehr, möglichst vollständig und auss klarste und unterhaltendste belehrt. 5 schöne aupferstafeln, welche Gebirgsdurchschnitte und Abbitdungen seltner Versteineruns gen enthalten, dienen zur Erläuterung des Textes.

Sommer, Joh. Gottfr., Prof., Taschenbuch zur Verbreitung geographischer Kenntnisse. Eine Uebersicht des Neuesten und Wissenswürdigsten im Gebiete der gesammten Länder- und Völkerkunde. Zugleich als fortlaufende Ergänzung zu Zimmermanns Taschenbuch der Reisen. Für 1825 oder 3r. Jahrgang. Mit 5 Kupfertafeln. 12. stark 19½ Bogen. Preis 2 Rthlr.

Für 1825 oder 1r. Jahrgang. Mit 4 Kupfertafeln und 1 Karte. stark 20 2 Bogen. Preis 2 Rthlr.

Für 1824 oder 2r. Jahrgang. Mit 5 Kupfertafeln und 1 Karte. 20 Bogen. Preis 2 Rthlr.

Auch diese neue, bereits die zum dritten Jahrgange vorgerückte Unternehmung des hrn. Prof. Sommer erfreut sich einer immer steizgenden Theilnahme des gebildeten Publikums. Der vorliegende Jahrzgang liefert, gleich dem vorigen, eine allgemeine Uebersicht der neuesten Reisen und geographischen Entdeckungen, beschreibt zwei Hauptstädte, wie Janeiro und Stockholm, und theilt aus den neuesten Reisebeschreiz dungen sehr anziehende und merkwürdige Nachrichten über verschiedene, zum Theil bisher unbekannte Länder mit. Zur Empsehlung der fünf niedzuschen Aupfer genüge es zu bemerken, daß vier von der Meisterhand des hrn. Döbler seien.

Stelzig, Franz Alois, Versuch einer medicinischen Topo= graphie von Prag; 2 Bande in gr. 8. stark 45 Bogen. Preis 4 Athle.

Es fehlte bisher, so Bieles auch über die alte und merkwürdige Hauptstadt Böhmens geschrieben worden, noch immer an einem Werke, welches sie in medicinischer Austrickt ins Auge faste. Der Dr. Bers, als vieljähriger praktischer Arzt ganz dazu geeignet, hat es verssucht, diesem Mangel durch das vorliegende Werk abzuhelsen. Der Leser wird sinden, daß der Gegenstand so vollständig als moglich behandelt worden ist.

hiel, F. J., theoretisch praktische Anleitung zum zweckmäs ßigsten Andau, Wartung, Pslege, Ausbewahrung und Besnutzung der Weberkarde. Ein Handbuch für Landwirthe. Särtner und Alle, welche sich mit dem Andau dieses Geswächses beschäftigen. 8. 6 Bogen stark. Preis 8 gr.

Diese kleine Schrift verbreitet sich in gedrängter Kürze, aber mit rnügender Vollständigkeit und Klarheit über einen Gegenstand, der in chnologischer Veziehung von großer Wichtigkeit ist, und daher von allen andwirthen und Gärtnern nicht übersehen zu werden verdient.

Bas muß ich thun um selig zu werden? Ein katholisches Lehr= und Erbauungsbuch für den öffentlichen und häuslischen Gottesdienst zur Erweckung und Besörderung des thästigen Christenthums. Mit 1 Kupfer. 12. stark 11½ Bogen.
Preis 12 gr.

unter ber großen Anzahl von Erbauungsbüchern burfte bieses gestiß einen der ehrenvollsten Pläße verdienen. Es zeichnet sich durch wahrstaft religiöse, herzerhebende Ansichten, durch eine edle, dem erhabenen degenstande angemessen, aber dabei dech ungekünstelte Sprache und vas das Leußere betrifft, durch einen deutlichen und schönen Druck, wie zurch äußerst billigen Preis aus.

Bunder, die sieben, der Welt. Herausgegeben von P. Boh= mann's Erben; geordnet und erklärt von Jos. Ottenberger. gr. g. stark 5½ Bogen und 7 Rupfertaseln in quer Folio. Preis 2 Athlr.

Fr. Prof. Ottenberger hat durch biese Arbeit von geringerm umsange nicht minder als durch bas obenangezeigte größere Werk sowohl ber studierenden Jugend, für die es zunächst bestimmt ist, als auch jedem Freunde des klasischen Alterthums, ein sehr willkemmenes Geschenk zemacht.

## Im Sahre 1823 erfchien:

Undré, Emil, Bersuch einer zeitgemäßen Forstorganisation. Bunächst und mit besonderer Ruchacht auf die Privatwalsdungen in der öfterreichischen Monarchie, zur Selbstbelehrung für Waldbesitzer, ihre Bevollmächtigten und Forstbeamten. I. Abtheilung. Innere Forstorganisation, enthaltend die vollkommenste Sicherstellung der Nachhaltigkeit. gr. 8. stark 21½ Bogen. Broschirt 2 Rible.

- Bischoff, J. R., Dr. und Prof., Grundsätze der praktischen Heilkunde, durch Krankheitsfälle erläutert, zum Gebrauch für Wundärzte, gr. g. l. Band: die Fieber, stark 18½ Bogen. Preis 2 Rthlr. H. Bandes. 1. Abtheilung: die Entzündungen der Brust und des Unterleibes, stark 15 Bogen. Preis 1 Rthlr. 6 gr.
- Cours de Littérature et de Morale, ou Recueil, en prose et en vers, des plus beaux Morceaux de la Langue française dans la Littérature des deux derniers siècles; ouvrage classique à l'usage de tous les Établissements d'instruction, pupiles et particuliers, de l'un et de l'autre sexe; par M. M. Noël, et de la Place, dixième édition, pour servir de suite au Cours théorique et practique de langue française à l'usage des Allemands par F. L. Rammstein. gr. 8. 2r. Theil. stark 29 Bogen. 2 Rithlr.

Der erste Band erschien 1822, statk 271/2 Bogen. Prejs 2 Ribbr.

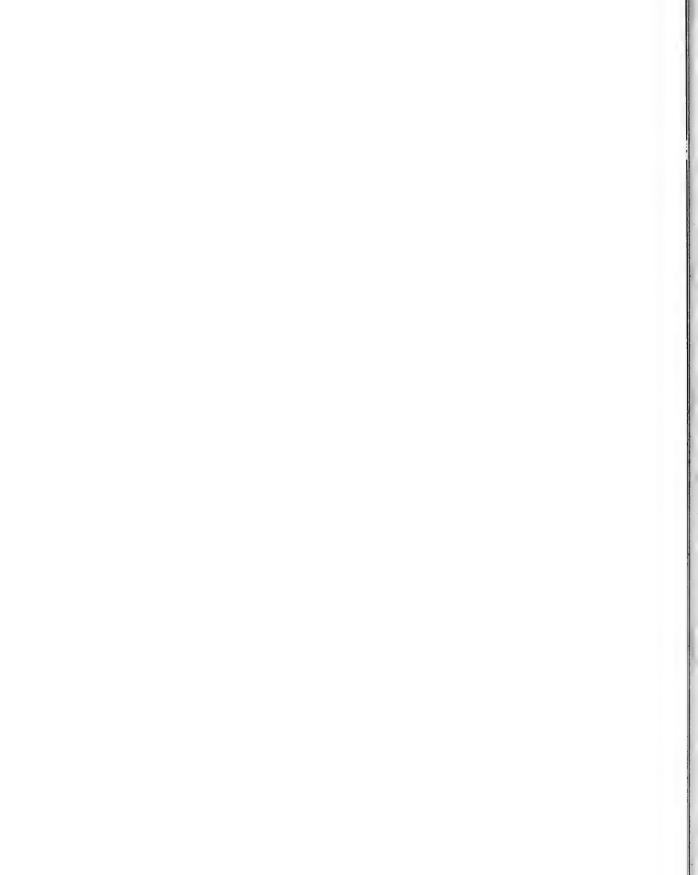
Griesel, A. W., neuestes Gemälde von Prag. gr. 4. Royal-Velinpapier, mit 7 Kupfern und gestochenem Titel und 2 Plänen von der Stadt und ihren Umgebungen. gebunden 6 Rthlr. 16 gr.

Dasselbe kl. 4. fein Schreibpapier. Mit denselben Kupfern und Plänen. gebunden 4 Rthlr.

Dasselbe ordinär Schreibpapier, mit gestochenem Titel und Plan von den Umgebungen. gebunden 1 Rthlr. 8 gr.

- Purkinje, Dr. J., Beobachtungen und Versuche zur Physiologie der Sinne. 1. Heft. Beiträge zur Kenntniss des Sehens in subjectiver Hinsicht. 2te unveränderte Auflage. 3. Mit 1 Kupfer. stark 11½ Bogen. Broschirt 20 gr.
- Tausch, J. F., hortus Canalius, seu plantarum rariorum quae in horto botanico illustrissimi, ac excellentissimi,
  Jos. Malabailla comitis de Canal coluntur. Icones et descriptiones. Tomus primus. Decas prima. fol. roy.

Die erste Lieferung bieses Pracht : Werkes enthätt bas Porträt bes Grafen von Canal, 10 Tafeln Pflanzen in Steinbruck und is Bos gen Text auf sehr feinen Baster Betinpapier. Preis iduminirt 11 Athle. 16 gr., schwarz 8 Athle. — Die zweite Lieferung erscheint zur Ofter Messe 1825.



# Literarischer Anzeiger.

(Bu ben in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXXVII. 1824.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarischen Conversations = Blatte, ber Isis und ben Kritischen Unnalen ber Mebicin in Quart-Format; bem hermes und ben Zeitgenoffen in Octav-Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Gremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Bebuhren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

In unserm Berlage ift erschienen und in allen Budhand: Iungen gu haben:

Bermischte Schriften von Friedrich Jacobs. Zweister Theil.

Much unter bem Titel:

Leben und Runft der Alten, von Friedrich Jacobs. Ersten Bandes erste und zweite Abtheilung. 8. 3 Thr. 12 Gr.

Wir hoffen, bag bie Unzeige von ber Erscheinung biefes Berte jebem Freund ber alten Literatur und Runft, fomit jebem Bebilbeten angenehm fein werbe. Die vorliegenben beiben Banbe umfaffen bie zwolf Bucher ber "griechifchen Blumentefe," und find ale eine vollige Umarbeitung ber vom Grn. Berf. 1803 erfdienenen Auswahl zu betrachten, welche fich unter bem Ramen Tempe bei allen Gebildeten einzufuhren mußte. — Berftanb ber heitere, lebensfrohe und ftete ichaffenbe - Schaffen war ihnen Dichten - Ginn ber Briechen, jebem Befen, jeber Perfon und Cache, mit wels den fie in Berührung famen, eine poetische, befreundende Geite abzugeminnen, fprach ihnen aus bem Leblofen ein belebenber Beift entgegen, und wußten fie im Berfe bes Bu= falls ober ber naturlichen Wirkung fichtbarer Urfachen, bas augenblickliche, auf fie berechnete Walten gabllofer, mit ben Sterblichen in Wechselwirkung ftebender Damonen und Gotter gu finden, fo find ihre Dichtungen ber treuefte Spiegel ihres Seins, eines freien, lebenbigen, ftets wohlwollenden und un-willfurlich verschonernden Geiftes. Die griechische Blumen-fammlung, und die von bem Grn. Berf. gegebene Blumentefe vereinigt eine febr bebeutenbe Ungabt poetifcher Bilbwerke zu einer reichhaltigen und in ber deutschen Rach= bilbung mobigeordneten Musftellung. Die Berdoppelung bes auf die Form ber einzelnen Gebichte gewendeten Fleißes macht biefen Fleiß unfichtbar; leicht und zwanglos bewegt fich bas Gebilbe bes Dichters in ben schwierigften Formen, der bele: benbe Sauch bes Geiftes lagt bie Beengung bes Materiellen vergeffen. Es fommt une nicht gu, ju beurtheilen, wie ber berühmte Berf., gleich bewandert in ben heimischen wie in ben hellenischen Geiftesgefilden, feine fcmere Aufgabe geloßt hat, ob es ihm gelungen ift, bei fortgefester Aufmertfamteit auf biefes Lieblingserzeugniß, und bei einer burchgangigen Umarbeitung bes bem Publicum ichon in ber frubern Gestalt theuren Werkes ben ausgebehnten Unfpruchen zu genügen, welche er felbst baran macht — bie Vorrebe enthalt zugleich eine ausführliche Abhandlung über die Unwendung bes griechischen Beremaßes in beutscher Sprache -; nur bas glauben wir versichern gu tonnen, bas es fur ben Belehrten feine erfreulichere Erholung in seinem Areise, für den Gebildeten aber, bem bas schwierige griechische Driginal nicht zugänglich ift, keine ebenfo angenehme als belehrende Unterhaltung geben fann, als biefe, bie als Erzeugniß bes tiefften Studiums, alle fdwer: fälligen Erinnerungen baran verschmäht und bem Lefer in sinn: voller Unordnung ein treffliches Bilb bes Alterthums vorführt, und welche bei fortgesetter Beachtung nur gewinnt und immer neue Seiten ber Unschauung barbietet. Wie billig beginnt bas erfte Bud mit einer Muswahl ber iconften Gebichte

uber bie Gotter, bas zweite beschaftigt fich mit ben Deroen und fonft ausgezeichneten, ber Mothe gehörigen Sterb= lichen, bas britte mit ben Dichtern, bas vierte mit beruhm= ten biftorifden Ramen und wirklichen Belben, bas funfte ift ben anbern Claffen ber menfchlichen Gefellichaft gewibmet, wie bas fechste ben Frauen vorbehalten ift: uberall Ernft und Scherz in freundlichem Bedfel. Das fiebente Buch ent: halt Lehren ber Beisheit und Unfichten bes Lebens, das folgende Beschreibungen von Stäbten und Lanbern; das neunte ist ber Liebe, bas zehnte bem Tobe geweiht, im elften haben Thiere und Pflanzen ihren Plag, bas zwölfte gibt einen willtommenen, großtentheils nicht aus ber griechi= fchen Unthologie entlehnten Unbang, in welchem bie berrli= den Ueberbleibfel aus ben Gebichten von Theognis und Golon, Rallinos, Enridos, Bion, Mofdus und Unbern vereinigt wurden. - Lebrigens wirb hoffentlich bas, einer Dame gewidmete Bert, auch bem iconen Gefchlecht fich zu befreunden miffen.

Gotha.

Ettinger'iche Buchhandlung.

Einladung

31

Beiträgen für Rlopftock's Denkmal.

Rlopftoch's hundertjahriger Geburtstag, ber zweite Julius diefes Jahre, ift in vielen Stabten bes beutschen Baterlandes, auch in feiner Baterftadt Queblinburg, burch Befang und Rede, durch festliche Mahle und große musikalische Aufführungen gefeiert worben. Der Jag, ber vor bunbert Jahren nur ben ftillen Rreis einer unbekannten Kamilie beglückte, war in diesem Jahre ein Tag inniger bantbarer Freude, ein Tag bes Ruhms für eine Nation. Go tief und bleibend hat ber Canger bes Deffias auf bie Gemuther gewirkt, bag man feiner nicht wie eines Abgeschiebenen, sondern wie eines Les benben gebachte, und furmahr! fein bober Geift lebt unter uns fort in feinen Berten. Diefe find feine fconften und unverganglichften Denkmale; fie ftellen ihn bar in ber Rein= heit feiner Gefinnung, in der Erhabenheit feiner Gebanten; fie zeugen von feinem unschagbaren Berbienft um bie Reinigung und Beredlung unferer Sprache und um bie Bilbung bes Gefchmade, fie vergegenwartigen und befreunden ibn al= len fommenden Geschlechtern. Aber bennoch ift ber Bunfch naturlich, auch die Buge feines ebeln Untliges, wie es begeis ftett zu Gott emporicaute, ober ben tiefften Gedanten nache fann, burch bie Runft bes Meiftels zu verewigen und fein Bild ben Rachkommen ju uberliefern, ale ein Dentmal ber Berehrung, welche unfer Zeitalter ihm wibmet.

Bu biesem 3med ift ber unterzeichnete Verein zusammengetreten, und hat burch bie von ihm in hiesiger Stadt verans stattete Sacularseier von Klopftock's Geburt, bereits einen Fonds zur Stiftung eines bemselben zu errichtenben Denkmals geronnen. Damit solches aber bes großen Sangers wurdig sein möge, labet er alle Freunde und Verehrer Alopsto E's hierdurch ein, zur Erreichung dieses schönen Iwecks durch freis willige Beiträge mitzuwirken. Lettere können entweder an den unterzeichneten Verein, oder an den wohllichlichen Magisstrat zu Luedlindurg eingesandt werden; wenn die Begleitungsischreiben mit der Rudvik: "Beiträge für Klopstock's Deuksmal" versehen sind, werden selbige in den königl. preußischen Stacken, zusolge allergnädigster Bewilligung Sr. Majestät des Königs, portofrei besordert. Außerdem wird der Versein in den anschnlichsten Städten Deutschlands Freunde der Kunst ersuchen, Sammlungen von Beiträgen zu dem angegebenen Zweck zu veranstalten und den Ertrag derselben in Einer Summe zu übersenden. Der Verein wird die einzegangesnen Beiträge durch den hamburger unparteisschen Corresponsenten, die Haubes und Spenersschen und das hiesige Wochensklatt hiernächst bekannt machen.

Wenn die Mittel es gestatten, soll Klepstock's Bruftbild, von einer Meisterhand gearbeitet, in der Halle eines antiken Tempels, auf dem schönften Punkte des dei der hiefigen Stadt belegenen Lustwaldes, der Bruhl genannt, aufgestellt werben, und verbunden mit einer wohlthatigen, der Verbesserung des Kirchengesanges gewidmeten Stiftung der Nachwelt bezeugen, das Deutschland seine großen Manner zu ehren wußte.

Quedlinburg, ben 29ften Auguft 1824. Der Berein fur Klopftock's Denkmal.

Much ich bin gur Unnahme und Beforberung von Gelb: beitragen bereit.

Leipzig, im October 1824.

R. 21. Brodhaus.

Ankundigung einer Schrift. Bersuch einer Theorie Brief: Fracht: Preises; Capitel aus der Post: Arithmetik.

Alex. Freiheren im Hof:Spielberg, Geheimen Hofrath und ehemals kaif. Neiche : Poft : Director.

Mit Beilagen, einer lithographirten und colorirten Post-Zeichnung und Tar-Tabellen.

Bandehut, bei Philipp Rrull. 1826.

Unter biefem Titel wird balb moglichft eine Schrift von einigen Drudbogen ericheinen. Der Berfaffer hat, um fub: jectiver Taufdung feiner Unfichten gu entgeben, mehre Perfonen baruber ju Rathe gezogen: und zwar in verichiebenen Begenben Deutschlands von verschiedenem Berufe und verfciebener Bilbungeweife; fehr ausgezeichnete Wefchafteman: ner und Gelehrte, - felbft Manner vom Sandwerke. Alle hatten feine Urfache, ibm etwas Undered gu fagen, ale mas fie benten; von allen ift ihm Beifall, fogar Beiwirfung, jugetommen. Die Inhaltsanzeige und einige Probeftellen, aus bem Terte, hat ber Sophronigon eben fo gefallig als liberal, aufzunehmen verfprochen. Daraus wird erfeben werben, mas in ber Schrift geleiftet werben will. Uebrigens ift bei herausgabe biefer Schrift nur Deckung ber Koften, tein Gewinn jum Grund gelegt. Dennoch machen, die Befonberheit bes Stoffs und bie Lage bes Buchhanbels auch hiezu ben Weg ber Subscription nothwendig. Bei 300 Subscribenten foll ber Preis 2 Br. ber Bogen - , verhalt: nismagig fogar geringer gefett werben, je bebeutender bie Bahl ber Gubscribenten ausfallt.

Der herr Universitätsbuchhandler Philipp Rrull zu Landshut in Baiern, und die Buchhandlung hemmerde und Schwetschte in halle, aber auch jede solide Buchhandlung, welche mit jenen beiben in Berbindung steht, wers ben Subscription annehmen.

Grubhof (im außern Gebirge bes herzogthums Salgburg), im September 1824.

Der Berfaffer.

In meinem Verlage ist so eben erschienen und in allen soliben Buchhandlungen zu bekommen:

Riegler, G., der Theologie Dr. und Professor, Gebetbuch für katholische Christen. Mit gnädigster Genehmigung des hochwürdigsten geistlichen Naths: Collegiums des Erzbisthums Bamberg: Mit 4 Aupfern. 8. Preis auf schnem weißen Druckpap. 14 Gr. Sächs., oder 1 Fl. Rhein., auf Belinpap. 20 Gr. Sächs., oder 1 Fl. 30 Kr. Rh.

Ich beeile mich, die Erscheinung biefer neuen Schrift bes, burch seine frubern, schon rubmlichft bekannten orn. Berfaffers anzukundigen. Der Sauptinhalt berselben ift: Glaube, Bertrauen und Gebet burch Jefus Chriftus unfern herrn und Mittler. Chriften, Die mit bem innerlichen Bebete vertraut werben, ihre Bergensanliegen in Worte faffen und fie ausbrucken wollen, befonbere Leibende, benen es nicht leicht ift, gusammenhangenb ju benten und ihre Wunsche in angemeffener Form vorzubrin= gen, und ihre Gehnsucht nach gottlicher Gulfe mit Innigfeit auszufprechen, finden in diefem Gebetbuche eine Unteitung jum Bebete, b. h. ein Gulfemittel, glaubiges Bertrauen in fich gu begrunden, es leichter in und aus fich gu entwi= deln, es gu beleben und biefe Babe bes himmels gu ihrem Beile mittelft bes entfprechenden Bebere angumenben. Daf: felbe enthalt Deg :, Beicht= und Communionandacht, besondere Bebete für sich, für Undere, und allgemeine Gebete.

Frantfurt a. M. u. Bamberg, im Novbr. 1824. Wilh. Lud. Acfche.

# Menigkeite

Micolaischen Buchhandlung in Berlin. Michaelismesse 1824.

Efdenburg, 3. 3., Sanbbuch ber alten Literatur, ober furzer Entwurf ber Kenntniß ber classischen Schriftsteller, ber Mythologie, Urchaologie und übrigen Alterthumskunde ber Griechen und Romer. 7te völlig überarbeitete und in ber Literaturnachweisung reich vermehrte Auflage. Gr. 8. 2 Ahlr.

Friccius, Karl, Neber-bie Rechtsverhältnisse ber Landwehr mit besonderer Beziehung auf die Verordnung vom 22sten Fesbruar 1823. (Gesehamml. Nr. 784, S. 1823.) Gr. 8. 121 Sgr. (10 Gr.)

Bermbstabt, S. F., Grundriß der Färbekunft, oder allges meine theoretische und praktische Anweisung zur rationellen Ausübung der Wollen=, Seiden=, Baumwollen= und Leisnenfärberei, sowie der damit in Verdindung stehenden Kunst, Zeige zu drucken und zu bleichen. Nach physikalische chmischen Erundsähen und als Leitsaden zu dem Unterrichte der inländischen Cattunfabrikanten, Färber und Bleicher, auf allerhöchsten Besehl entworfen. 3te durchaus verbessetze und sehr vermehrte Ausgabe. 2 Bande. Gr. 8. 2 Thir. 25 Sgr. (2 Thir. 20 Gr.)

Schmidt, königl. preuss. Reg. - Rath, Handbuch der

gerichtlichen Stempelverwaltung. Eine systematische Zusammenstellung der Vorschriften des königl. preuss. Gesetzes wegen der Stempelsteuer vom 7ten März 1822 und der in Bezug auf dasselbe späterhin ergangenen gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen für Justizbeamte. Nebst Tabellen für die Berechnung der Stempelsätze. 2te vermehrte Auflage. Gr. 8. 1 Thlr. 5 Sgr. (1 Thlr. 4 Gr.)

Sulzer, I. G., Borübungen zur Erweckung ber Aufmerk-"famkeit und 'bes Nachbenkens. 2ter Theil. Neue Auflage.

121 Ggr. (10 Gr.)

Pfeil, Oberforstrath, Aritische Blatter für Forst- und Jagde wissenschaft, in Verbindung mit mehren Forstmannern und Gelehrten herausgegeben. 2ten Bandes 2tes heft. Gr. 8.
1 Thir. 5 Sgr. (1 Thir. 4 Gr.)

Unter der Presse ist und erscheint zur D. M. 1825. Richter, Dr. A. G., Die specielle Therapie. 2 Supplementbände von Pros. G. A. Richter. Gr. 8.

Bei C. G. Adermann in Dessau ist erschienen: Lieder des Lebens und der Liebe. Von Wilhelm Muller.

(Der Gebichte eines reifenden Walbhorniften 2ter Banb.) 8. Belinpap. Eteg. brofch. 1 Thir., ob. 1 Fl. 48 Kr. Rhein.

Inhalt: Tafellieber für Liebertafeln (31). Die Winterreise (24). Ländliche Lieder (12), Wanderlieder (6). Devifen zu Bonbons (16).

Bu haben in allen Buchhanblungen.

# In unserm Verlage ist so eben ber erste Band ber Geschichte ber Deutschen von Wolfgang Menzel

erschienen. Er umfaßt bie alteste Geschichte bis auf Karl ben Großen, biefen mit eingeschloffen. Die beiden andern Banbe werden, ber zweite zur Oftermesse, ber britte zur Michaelismesse des Jahrs 1825 bie Presse verlassen.

Es wird mit biefem Berte einem langft gefühlten Beburfnis begegnet, eine flare Ueberficht und lebendige Schilderung ber Begebenheiten, welche bie Geftalt unferes beutigen Deutschlands gebildet haben, ju befigen. Alle bisberigen beutschen Geschichten find entweder reich an einer Daffe ubel: geordneter Begebenheiten, oder fie geben ftatt ber Thatfachen Raisonnement, ober fie fint Compenbien, und als folde fur ben Bildung suchenden Lefer unverftandliches Fachwert, ober fie find endlich Producte eines übel verftandenen Patriotiemus, einseitig in ihren Urtheilen, manierirt in ihrem Styl, ohne burd flare, übersichtliche Darftellung Ginsicht in bas Wefen beutscher Nation und Geschichte ju gemahren. Letteres ift grabe ein Sauptvorzug biefes neuen Bertes. Die Thatfachen fprechen fich in ihrer Urt burch fich felbft aus und fin= ben ihre Erklarung burch eine mit Deisterhand entworfene Charafteriftit ber politischen und religiofen Bustande in ihrer fortidreitenden Entwickelung. In Aufführung ber Begebenbeiten ift die ftrengfte Muswahl getroffen, fo bag nur bie bedeutenben, die Gefchichte weiter führenben, ausführlichere Behandlung erfahren. Die Grunde, warum ber Br. Berf., was bisher noch nie auf eine fo fruchtbare Beife gefcheben, bie nordische Gefchichte bis zu bem Gieg bes Chriftenthums und bis zur Gestaltung bes Reiche, ber alteren beutschen Geschichte einverleibt bat, hat berfelbe in einer Borrede fo bargethan, daß fein Berfahren sich als ein nothwendiges ergibt. Uebrigens ift biefe Geschichte barauf berechnet, in oberen Schulclaffen hiftorifchen Bortragen ju Grunde gelegt ju merben, wie auch ber erwacheneren Jugend und bem gefammten

gebilbeten Publicum zum Selbstunterrichte zu bienen. Darum ist der herr Verfasser bemuht gewesen, mit Klarheit der Uebersicht und Anordnung des Ganzen, Leichtigkeit, Faßliche feit und Lebendigkeit der sprachlichen Darstellung zu versenüpfen.

Bom erften Bande, und eben fo vom zweiten und britten, koftet bas Gremplar auf iconm weißen Druckpap. 1 Thir.,

ober I Fl. 48 Kr. Rhein.

Auf orbinairem Druckpap. 20. Gr., ob. 1 Fl. 30 Kr. Rhein.
Schulen und Schulvorsteher, sowie andere Privatpersfonen, welche sich direct an die Verlagshandlung ober an ihren Commissionair C. G. Schmidt in Leipzig wenden, erzhalten auf seche Exemplare das siebente frei.

Gebner'iche Buchhandlung in Zurich.

Um ben zahlreichen Freunden und Berehrern unferes vaterländischen Dichters Collin den Ankauf von bessen hinterlassenen Schriften zu erleichtern, haben wir und entschlossen, dieselben-bedeutend billiger als bisher abzulassen, und liefern solche vom Anfange des Jahrs 1825 an, zu nachstehenben herabgesetzten Preisen, nämlich:

Collin's, J. G. von, sammtliche Werke in 6 Vans den. Mit 6 fein gestochenen Titelkupfern von John. Gr. 8. In elegantem Umschlage geheftet, auf gutem Druckpap., 6 Thir., oder 10 Fl. 48 Kr. Mh.

Dieselbe Ausgabe auf seinem Belinpapier mit den ersten Aupserabdrücken, in elegantem Umschlage geheftet, 9 Thir., oder 16 Fl. 12 Kr. Rhein.

Eben so finden wir uns veranlaßt, alle Herren Militairs auf nachstehende beide Werke, welche unstreitig einen ber ereften Plage in der neuern kriegswissenschaftlichen Literatur einnehmen, aufmerksam zu machen und denselben folche von Anfange kunftigen Jahrs an, durch jede solide Buchhandlung um die beigesetzen Preise anzubieten, nämlich:

Grundsäge der Strategie, erläutert durch die Dars stellung des Feldzugs von 4796 in Deutschland. 3 Theile in gr. 8. Mit einem Atlas von 11 Kup; fern, Karten und Plänen in gr. Fol. 2te Auflage. 18 Thr., oder 32 Fl. 24 Kr. Rhein.

Geschichte des Feldzugs von 1799 in Deutschland und in der Schweiz, vom Verfasser der Grundsäge der Strategie. 2 Theile in gr. 8. Mit einem Atlas von Karten und Planen in gr. Fol. 14 Thir., oder 25 Fl. 12 Kr. Mhein.

Die beiben lettern Werke find auch in frangofifcher Sprache zu benfelben Preifen, wie die Ausgaben in deutsicher Sprache, zu erhalten

Bien, im Rovember 1824.

Karl Schaumburg u. Comp.

## Für Staatsårzte.

Indem bie im Bufdler'ichen Berlage erfcienene Schrift:

tleber das Heilwesen der deutschen Heere von Dr. E. G. Ernft Bischof, Generalstabs : Arzte bes 5ten beutschen Armeecorps, Ritter u. s. w. (jest Prosessor ber Heilmittellehre und Staats:, auch Kriegsarzneiwissenschaft zu Bonn) 1815, vermöge ihrer wichtigen und vielseitigen Beziehung auf das burgerliche Heilwesen, gegenwartig erneuert Gegenstand ber öffentlichen und jest zuerst einer gewissenhaft. grundlichen Verhandlung geworden (siehe bas iste und 3te Quartalheft von hente's Zeitschrift), und die mit dem Inhalte und Gegenstande dieser Schrift innigst verknüpfte neuere Grundung dirurgischer Schulen in mehren der ersten deutschen Staaten ihr ein erweitertes Interesse gegeben haben durfte: so sinden wir und veranlast, da der anfängliche Preis dieser Schrift wol für Manchen etwas zu hoch bestimmt gewesen sein durfte, denfelben für die noch vorräthigen Exemplare von 4 Ahlr. auf I Ahlr. 12 Gr. heradzusegen.

Elberfeld, am iften October 1824.

Schonian'iche Buchhandlung.

Bei Ernst Fleischer in Leipzig erschien so eben: Billiam Shakspeare's Leben

Aug. Stottowc.

Deutsch bearbeitet burch

Adolf Wagner.

Mit einem Bildniß Shakspeare's.

Much unter bem Titel:

Shaffpeare's bramatif the Werfe.
Supplement band

ju der Tafchenausgabe in 16 Banden.

Diese höchst wichtige Schilberung von Shakspeare's Leben trat in London so eben an's Licht, und wurde einstimmig als die vorzüglichste aller bis jest vorhandenen Biographien bes großen Dichters ausgezeichnet. Die beutsche leberssehung schließt sich durch lebereinstimmung des Formats und einen ahnlichen Druck genau ber neuen Taschenausgabe von Schakspeare's dramatischen Werken an. Für den Subscriptionspreis von 9 Gr. ist sie in allen Buchhandlungen zu haben.

Bei I. G. Beubner, Budhanbler in Bien, am Bauernmartt Dir, 590, ift fo eben erfchienen:

Unleitung franke Augen zu unterfuchen, nebst Berücksichtigung ihrer consensuellen Berhältnisse.

Dr. C. J. Rarl.

Gr. 8. Brofd. 1824. 16 Gr., ober 1 Fl. 12 Rr. Rhein.

Der Berfaffer ift bem vielfeitigen Beburfniffe einer tur: gen Unweisung gur Untersuchung franker Mugen auf bie er: wunichte Beife entgegen gefommen. Das Bange, im leicht verftanblichen medicinifden. Style verfaßt, und hauptfachlich fur Unfanger bee Studiume ber Mugenheilfunde berechnet, gewinnt burd, voraus gefchicte Darftellung und Beleuchtung bes innigen Bufammenhanges (consens) bes Anges mit dem gangen Rorper und ber baraus gefolgerten Wahrheit, baß man, ohne Urgt im mahren Ginne gu fein, nicht Augenargt, mohl Mugenoperateur, werben tonne, nebftbei burch einen Abschnitt über Confens überhaupt, und burch bie bei jedem einzelnen Gebitbe bes Muges angezeigten Sympathien, eine umfaffenbe Brauchbarteit und Bollftanbigfeit. Diefe Schrift wird bemnach fur jene Unfanger ein nicht leicht zu entbehrenbes handbuchlein abgeben, welches wir auch Laien in jenen Fallen anempfehlen, wenn fie bei Entfernung eines Angenarztes brieflich um Rath anfragen wollen, indem fie hierburch mit Beigiehung irgend eines Arztes auf bas aufmerte

fam gemacht werben, was fie zu ichauen und zu beachten haben, um fobann bem eigentlichen Augenarzte bie Symptome berichten zu konnen.

Im Berlage von Dunder und humblot in Berlin ift erschienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Baudevilles

für deutsche Buhnen und gesellige Cirtel. Rach bem Frangofischen bearbeitet von R. Blum.

In 12. Rebft Musitbeilagen. Geb. Preis 14 Thir.

In halt. Der Schiffseapitain. — Unbre. — Die heie rath im zwolften Jahr. — Ganferich und Ganschen. — Der Bar und ber Baffa.

Dafelbft ift ferner erfdienen:

Rellstab, E., Karl der Kuhne. Trauerfriel in 5 Aufzügen. 42. Geb. 16 Gr.

Anekdotenalmanach für das Jahr 1825. (Sechs zehnter Jahrgang.) Herausgegeben von K. Mucheler. Mit 1 Kupf. Geh. 1 Thir. 8 Gr.

Scott, Walter, Quintin Durward. A. d. Engl. übersett (mit historischen Anmerkungen) von S. H. Spiker. 3 Bande. 12. Geh. 3 Thir.

Shaffpeare's, Will., Troilus und Cressida; über: fest von Beauregard Pandin. 12. Geh. 18 Gr.

Romangen, Spanische, übersetzt von Beaures gard Pandin. 12. Geb. 16 Gr.

In ber I. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stutt: gart und Zubingen ift erschienen:

Polytechnisches Journal,

eine Zeitschrift zur Berbreitung gemeinnüßiger Kennts nisse, im Gebiete der Naturwissenschaft, der Ches mie, der Mechanik, der Manusacturen, Fabriken, Künste, Gewerbe, der Handlung, der Haus, und Landwirthschaft ze., herausgegeben von Dr. J. G. Dingler, Chemiker und Fabrikanten. Fünster Jahrgang, 1824. 10tes Heft.

Wir zeigen hiermit an, bag bie verfprochene weitere Ausführung bes 6ten Capitels:

der Forstraration nach ihrem gangen Umfange von hrn. Forstrath J. W. Soffeld

über die Werthbestimmung der Wälder und Ausgleichung der Servituten, als 2te Abtheilung des 2ten Bandes unter der Presse ist und nächstens versendet werden wird. — Das Werk ist hiermit geschlossen und umfaßt nun Alles, was zur Erschöpfung dieser Wissenschaft gehört.

Bildburghaufen, im Novbr. 1824. Reffelring'iche Buchhandlung.

So eben ift erschienen und bei mir in Commission:
Agardh systema Algarum. 2 Thir.
und liefere solches auf bestimmte Bestellung.

Greifsmald, im Novbr. 1824.

Mauritius.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXXVIII. 1824.

Dieser Literarische Unzeiger wird bem Literarisch en Conversations = Blatte, ber Isia und ben Kritisch en Unnalen ber Mebicin in Quart Format, bein hermes und ben Zeitgenoffen in Octav Format beigelegt ober beigeheftet, und werben bavon gegen 5000 Eremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions Geburen betragen für bie Zeile, nach bem Quart Ubruce berechnet, 2 Gr.

Folgende Bucher find in allen Buchhandlungen Deutsch: lande ju haben:

Neues Gothaisches Kochbuch, oder Allgemeis ner Küchenwirthschafter. Enthaltend eine vollständige Anweisung von Zubereitung vielerlei Speisen, Väckerei, Conditorei, Einmachung und Ausbewahrung allerhand Obstes und anderer Früchte und Gewächse, Gefrornen ie., herausgegeben von einem praktieirenden Koch. 2 Vände. Neue Auflage. 1. Ther. 8 Gr.

Seit dem ersten Erscheinen dieses Werks hat fast jede ansehnliche Stadt Deutschlands ihr eigenes Kochbuch geliefert, und die Anzahl derselben ist nicht gering. Indessen können wir uns schweichen, an dem unsrigen ein sehr gehaltzeiches Wuch zu besiehen, welches in keiner Paushaltung fehlen sollte, indem es von einem in seinem Fache ercellirenden Koch verfaßt und für alle Stände berechnet ist. Mehre neue Auslagen sprechen deutlich für die günstige Aufnahme besselben.

Der praktische Pferdearzt. Ein nügliches Hand; buch für Pferdebesißer. Neue Auflage. 2 Theile. 18 Gr.

Gegenwartiges Werk in zwei Theilen, wovon der erste die innerlichen, der andere die außerlichen Krankheiten des Pferbes behandelt, empsiehlt sich durch Iwedmäßigkeit und Kurze des Vortrags, so daß es besonders für Dekonomen und Kurschmiede, überhaupt aber jedem Pferbebesiger, in Ermange-lung eines Thierarztes, als treuer Rathgeber dienen wird.

Der Zauberkünstler, oder Magie zum Unterricht und geselligen Bergnügen. 4 Bande. Neue Auflage. 2 Thir.

Bei'm herannahenden Weihnachtsfeste glauben wir nichts Eiligeres thun zu können, als die eben erschienene neue Auflage obiger Schrift anzuzeigen, deren mannichfaltiger Inhalt für Kinder und junge Leute gewiß das angenehmste Geschent zur Verkürzung der langen Winterabende sein wird. Taschenspielerkünste, physikalische Erperimente, arithmetische Belustigungen sind unter vielen andern das, was wir besonders herausheben, und wenn wir vorhin das Werkchen für junge Leute geeignet sanden, so mussen wir es überden für junge Leute geeignet sanden, so mussen wir es überdes noch für das gessellige Vergnügen erwachsener Personen empfehlen, und nach Sinsicht delselben wird man seine Zwecknäßigkeit zur Unterzhaltung jedes Alters bewährt sinden.

Eagliches Saschenbuch für alle Stände auf das Jahr 1825. Mit 1 Karte. In rothes Leder ges bunden 20 Gr.

Dieses Taschenbuch ist bereits feit so vielen Jahren ben Reisenben als unentbehrlich bekannt, bag wir zu bessen Empfehlung nichts hinzugusügen haben, und blos bessen Erscheinen hier anzuzeigen, mit der Bemerkung, bag alle Postcourse

von Neuem burchgefehen, und baffelbe burch bie Aufnahme ber Gilmagencourfe bebeutend an Intereffe gewonnen hat.

Gotha, ben 1ften Novbr. 1824.

Ettinger'iche Buchhandlung.

#### Rene Reisen.

Richter's, T. F. M., Reisen zu Wasser und zu Lande, in den Jahren 1805 — 1817. Für die reisere Jugend zur Belehrung und zur Unterhals tung für Jedermann. Ster Band,

unter bem Titel:

Reife von England nach China. 8. Belinpap. ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen für I Thir. zu bekommen.

Die ersten 4 Theile kosten roh 4 Thir. 4 Gr. und eine gebunden 4 Thir. 8 Gr.

Dresben, im Rovbr. 1824.

Arnold'iche Buchhandlung.

So eben sind bei mir erschienen und noch durch alle Buchhandlungen (bis auf weitere Anzeige) für den billigen Subscriptionspreis zu haben:

THE WORKS

OF THE LATE

# RIGHT HONOURABLE RICHARD BRINSLEY SHERIDAN COLLECTED

ħΥ

Thomas Moore.

Author of "Lalla Rookh," The loves of the angels" etc. COMPLETE IN ONE VOLUME.

Post 8. Cartonnirt. Subscriptionspreis 1 Thlr. 8 Gr. Conv. - M., oder 2 Fl. 24 Kr. Rhein.

Sheridan's geseierter Name glänzt in der Reihe von Englands Bühnendichtern als eine der wichtigsten Erscheinungen, und dessen unsterbliche Werke schufen für die brittische Theaterpoesie eine der schönsten Epochen neuerer Zeit. Nur der Mangel einer kausbaren Ausgabe dieses classischen Dichters war seither in Deutschland, dem allgemeinen Bekanntwerden desselben hinderlich, und die Freunde der englischen Literatur entbehrten bis jetzt einen der grössten Genüsse, welche jene Sprache bietet, die aus Sheridan's Feder mit so viel Anmuth. Witz und Leichtigkeit gestossen ist. Von seinen tresslichen, den Meisten nur dem Namen nach bekannten Theaterstücken, bedarf es blos der Nennung einiger (The rivals, a comedy; — The

school for scandal, a comedy; — Pizarro, a tragedy; — etc.), um sogleich den Wunsch zu erwecken, die se Werke zu besitzen, welche hier dem Publicum in einer streng correcten, auf englischen Velinpapier ausgezeichnet schön und deutlich gedruckten Ausgabe, auch zugleich für einen höchst billigen Preis geboten werden.

Leipzig, den 15ten October 1824.

Ernst Fleischer.

Mashington Frving's (Verfassers von Bracebridge, Hall)

Erzählungen eines Reisenden. Aus dem Englischen übersetzt von S. H. Spiker. 2 Bande. 8. Sauber geheftet. 3 Thir.

Von biesem Werke ift in unserm Verlage so eben ber 1ste Band erschienen und an alle Buchhandlungen versenbet. Der 2te Band wird in einigen Wochen nachgeliefert.

Dunder und Sumblot in Berlin.

Neue Verlagsbucher der Riegel und Biefiner'schen Buchbandlung in Rurnberg. M. M. 1824.

Gertach, J. P., Prozeres, ober Lebensbeschreibungen ber vornehmsten Personen ber Weltgeschichte. Zweiter Band, erste Abtheilung. 8. Brosch. 1 Thir., ober 1 Fl. 36 Kr. Rhein. (Die bisher erschienenen 3 Abtheilungen kosten

3 Thir., ober 4 Fl. 48 Rr. Rhein.)

Henssler's, Dr. Ph., Neue Lehren im Gebiete der physiologischen Anatomie und der Physiologie des Menschen, historisch-kritisch begründet und durch Erfahrung erwicsen. Erstes Bändchen. Vom den feinsten Verbindungen der verschiedenen Gefässsysteme (Arterien, Venen und Lymphgefässe) unter sich und von ihren letzten freien Endigungen. Eine anatomisch-physiol. Abhandlung zur Begründung der Lehre von der Blutbewegung und Ernährung. 8. 18 Gr., od. 1 Fl. 12 Kr. Rhein.

- Le upoldt, Dr. J. M., Ueber Leben und Birten, und uber pfychiatrifche Klinif in einer Irrenheilanftalt. Gr. 8. Brofch.

8 Gr., ob. 30 Rr. Rhein.

Eips, Dr. Aler., Ueber ben gegenwartigen tiefen Stand ber Getraibepreise in Deutschland, ihr nothwendig immer tieferes Sinken, die Ursachen dieser Erscheinung und die Mittel, sie zu heben. Gr. 8. Brosch. 9 Gr., od. 36 Kr. Ah.

Drpheus, eine Zeitschrift in zwanglosen beften, herausgegeben von Dr. Beich felbaumer. Btes beft mit 1 Rup:

fer. Gr. 8. 20 Gr., ob. 1 Fl. 12 Rr. Rh.

Pohlmann, Dr. J. P., Aeneas. Ein zur Ausübung ber Pflichten bes vierten Gebots ermunternbes Lesebuch. Mit Kupf. 8. Geb. 1 Thir. 8 Gr., ob. 2 Fl. Rh.

Racine, Jean, Athalia. Metrifd überfest von A. B. 8.

Bellmer, M. E., Bemerkungen über ben Entwurf bes Strafgefesbuche fur bas Konigreich Baiern. Gr. 8. 18 Gr, ober 1 Fl. 12 Rr. Rh.

Fruber ericien über biefen Begenftanb bei und:

Kritif, vergleichenbe, bes Entwurfs bes Strafgefesbuche für Baiern. Mit bem baierfchen Strafgefesbuche vom Sahre 1813.

Binder, J. F., Bemerkungen jum Entwurfe bes Strafgefebbuche Munchen 1822. Gr. 8. 20 Gr., ober 1 Fl. 21 Rr. Rb.

Wilber, Diak., Der schone Brunnen. Anbeutungen über seinen Kunstwerth, sowie über seine Geschichte jum Unbenken ber Ausbeckung besselben nach erfolgter ganzlicher Wiederherstellung am 12ten Oct. 1824. Zweite Ausgabe. Mit einem Anhange, die Feier dieses Tages in Rurnberg betreffend. Mit 3 Abbildungen. Gr. 8. Brosch. 9 Gr., ober 36 Kr. Rh.

Bei J. G. Beubner, Budhanbler in Bien, am Bauernmartt Rr. 590, ift fo eben erfchienen:

Corso teorico pratico,

l i n g u a t e d e s c a.

Approvato dall' Ecc. I. R. commissione aulica degli
studj, per uso delle rispettive cattedre nel Regno Lombardo Veneto.

Dί

A. G. Fornasari Nob. di Verce,

pubblico professore di lingua e letteratura italiana nell' I. R. università, e nell' I. R. accademia Teresiana in Vienna.

Due parti, teorica e pratica.

Vienna 1825. Gr. 8. 1 Thlr. 8 Gr., oder 2 Fl. 24 Kr. Rh.

Der rühmlich bekannte Name bes hen. Verfasser von bem hier angekundigten, hohern Orts genehmigten Behrbuche, macht es unnötbig, noch etwas über den Inhalt und ben Rugen besselben zur Empfehlung zu sagen, indem mit derselben sastlichen und lichtvollen Methode, wie jenes der taliehischen Sprache für Deutsche, auch dieses Lehrbuch der beutschen Sprache für Ataliener entwickelt ist, und es gewiß nicht nur für Anfänger, sondern auch jeden Geübteren sehr erwünscht sein wird.

Bei R. Kandgraf in Nordhaufen ift erschienen: Bersuch über den Geist unserer Zeit, in Rucks sicht auf Moralität und Religiösität. 8. Eleg. geh. 10 Sgr. oder 8 Gr.

Diese hochst interessante Schrift, welche ben Geift unserer viel bewegten und viel besprochenen Beit in Absicht auf die wichtigsten Gegenstande ber Menscheit kennen lehrt, ist von einem fehr geschähten Gelehrten, und verdient die allgemeine Ausmerksamteit.

Dr. H. E. G. Paulus,

Warnung vor möglichen Justizmorden durch

rechtliche und allgemein verständliche Beleuchtung der

Fonkisch-Hammacher'schen Cause celèbre. Um eine staatsoberaufsichtliche Superrevision des

Verkehrten in den Vorbereitungen der beiden Urtheile

auch wesentliche Verbesserungen im Untersuchungsprocess und dem Geschwornengericht selbst,

desto gewisser Erhaltung des die Verkehrtheiten allein entdeckenden Schutzmittels der gerichtlichen Oeffentlichkeit, drängend zu motiviren.

4 Hefte. Gr. 8. 3 Thlr, 16 Gr. Sächs., 6 Fl. 30 Kr. Rh.

Diese eben so populaire als scharfsinnige Untersuchung eines zur Ehre und Ruhe der Menschheit für Jahrhunderte seltenen Criminalprocesses, hat denselben mit so interessanter Vollständigkeit dargestellt, dass er, zur Angelegenheit der Nation geworden, unvergesslich dasteht. Mit der regsten Wärme hat sich das allgemeinste Interesse dafür ausgesprochen, und von dem Werke nur noch wenige Exemplare übrig gelassen. Diese ist der Verleger bereit, bis zur Ostermesse 1825 um den herabgesetzten Preis von 2 Thlr. 18 Gr. Sächs. oder 4 Fl. Rhein. abzugeben.

Heidelberg, im October 1824.

August Osswald.

Dene Schongeistige Ochriften.

Von

M. A. Lindau

ift bie Ueberfegung bes oten und legten Banbes bom :

Berg von Mid Lothian, von M. Scott,

erschienen und in allen Buchhandlungen fur 1 Ahlr. zu haben. Alle 6 Banbe koften 6 Ahlr. — Außer diesem sind noch zwei ber besten Romane von B. Scott, übersett von B. A. Lindau, nämlich:

Die Braut, von Walter Scott. In 3 Theilen. 2te verbefferte Auflage. 3 Thir. und

Eduard, von B. Scott. In 4 Theilen zu 4Thlr. 18 Gr.

bei uns erfdienen und burch alle Buchhandlungen zu bekommen. Dresben, im Novbr. 1824.

Arnold'sche Buchhandlung.

#### Subscriptions angleigle.

Durch unsere Unzeigen in ber leipziger Zeitung Rr. 169 unter'm 20sten Juli a. c., sowie im Krieger'schen Wochenblatt unter'm 6ten August a. c., haben wir das literarische Publicum bamit bekannt gemacht, daß wir die Herausgabe einer beutschen Bearbeitung des in Paris angekundigten Werks:

Mémoires de Madame la comtesse de Genlis, 6 vols., 8.,

beabsichtigen, und wir konnen baffelbe nunmehr von beffen bals

bigem Beginnen benadhrichtigen.

Frau Auguste v. Faura, geb. v. Aleist, eine zu Paris lebenbe Dame, hat bie Bearbeitung bes intersessanten Werks fur Deutschland unternommen. Gie gibt uns bie Bersicherung, bag es ihr durch ihre Berbindungen getingen werbe, sich bes französischen Driginalmanuscripts noch vor Abbruck besselben zu ihrer Bearbeitung bedienen zu durfen, welcher Umstand es uns möglich macht, mit unserm Werke saft zur namtichen Zeit mit dem französischen Driginal hervorstreten zu können.

Diiginataufsage, welche die Uebersegerin in verschiedenen Beitschriften und namentlich in den letten Blattern unserer Modenzeitung geliesert hat, lassen mit Recht voraussegen, daß die Uebertragung des Werks keiner gesterechen und gescherr Feder als die der Frau v. Faura ist, übertragen werden konnte. Wir eröffnen dierdurch die Subscription und die en um recht zahlreiche Theilnahme. Da es noch nicht möglich ist, einen Preis zu bestimmen, so sicheren wir doch den Subscribenten eine Vergünstigung von wenigstens 33 g. Ct. im Verhättniß mit dem Ladenpreise, und dem Publicum überhaupt eine große Billigkeit zu. In allen Buchhandtungen Deutschlands werden Subscriptionen angenommen.

Industrie : Comptoir in Leipzig.

Bei Eduard Weber in Bonn ist so eben erschienen: Davidis Ruhnkenii

in Terentium dictata. Brunsiano exemplo emendatius multisque partibus integrius ex apographo Hamburgensi edita.

Cura

Ludovici Schopeni, P. D.

Gr. 8. Preis I Thir. 4 Gr., ob. 2 Fl. 6 Rr. Rhein.

Die Ruhn fen'schen Dictata, welche man bisher nur aus bem burch Fehler jeber Art gang unbrauchbaren Brun's ichen Abbruck kannte, erscheinen hier correct, vollständig und fast burchaus verändert. Ein vollständiger Index verborum erhöht die Brauchbarkeit des Buchs, das einer weitern Empfehlung hier um so weniger bedarf, als diese Roten in ihrer jegigen Gestalt des trefflichen Kenners ächter Latinität vollkommen wurdig sind.

Der Druck auf starkem weißen Papier ift hochst correct, ber Preis so billig, bag bie allgemeine Benugung bes Buchs auf Schulen und Cymnasien nirgends Schwierigkeiten finben wirb.

So eben sind bei mir erschienen und noch durch alle Buchhandlungen (bis auf weitere Anzeige) für den billigen Subscriptionspreis zu haben: THE

### DRAMATIC WORKS

OF

# S H A K S P E A R E PRINTED FROM THE TEXT

OF

SAMUEL JOHNSON; GEORGE STEEVENS, AND ISAAC REED.

COMPLETE IN ONE VOLUME.

Roy. 8. Subscriptionspreis 2 Thlr. 16 Gr. Conv-M., oder 4 Fl. 48 Kr. Rhein.

Bei einer nähern Zerfällung dieses Preises zeigt es sich, dass im Durchschnitt jedes einzelne Stück von Shakspeare's 37 Dramen nur einen und dreiviertel Groschen gerechnet ist, und mithin weder bei früher erschienenen, als noch zu erwartenden Ausgaben eine ähnliche Billigkeit zu finden sei.

Zu dieser äusserst schönen, auf Velinpapier deutlich und correct gedruckten Ausgabe, welche den allgemeinen Beifall gefunden hat, erscheint im Laufe des nächsten Frühjahrs ein Anhang unter folgendem Titel:

#### ASUPPLEMENT

SHAKSPEARE'S

DRAMATIC WORKS.

Contents: The life of the author by Aug. Skottowe; His miscellaneous poems; A critical glossary compiled after Nares, Ayscough, Hazlitt, Douce and others.

With Shakspeare's portrait taken from the best originals and engraved by one of our first artists.

Roy. 8. Subscriptionspr. 16 Gr. Conv. M., od. 1 Fl.

Dieses Supplement entspricht im Format und Druck genau obiger Ausgabe der dramatischen Werke Shakspeare's, und ergänzt alles übrige, nächst den Bühnenschriften von ihm Vorhandene.

Alle Buchhandlungen nehmen hierauf (ohne Vor-

auszahlung) Subscription an.

Leipzig, den/16ten October 1824.

Ernst Fleischer.

Bei 3. G. Beubner, Buchhandler in Bien, am Bauernmartt Dir. 590, ift fo eben erfchienen:

Die Fieberrinden

in

botanischer, chemischer und pharmaceutischer Begieht in hung.

Dargestellt von Sigmund Graf, Dr. ber Chemie.

In farbigem Umidlag brofch. 16 Gr., ober 1 Ff. 12 Rr. Mh.

Bei der Wichtigkeit, welche die Fieberrinden in der Deilstunde von jedes behaupteten, und die neuerdings durch die Entbeckungen der Herren Pelletier und Caventon dem Arzte wie dem Chemiker gleich großen Stoff zu Beobachtungen geben, wird die hier angekündigte Schrift nicht unwilltommen fein. Der Hr. Verfasser hat darin die Resultate der chemischen Bersuche, alle geschichtlichen Momente, die die jekt noch schwankende Bestimmung der Cinchonen, die leider noch nicht zureichenden mercantilischen Ansichten, und die in den meisten europäischen Pharmacorden üblichen Praparate so vollständig als möglich zusammengestellt, sowie auch die chemischen Abetheilungen durch eigene Bersuche möglichst beleuchtet.

In ber S. G. Cotta'ifden Buchhandlung in Stutts gart und Tubingen ift erichienen:

Allgemeine deutsche Justige, Kamerale und Policeie Fama. Herausgegeben von Dr. Theodor Hartles ben. October 1824.

Unfundigung für alle Gebildete.

Bon ber britten verbefferten Auflage ber

fåmmtlichen Werte

C. F. van de'r Belde, herausgegeben von C. A. Bottiger und Th. Dell,

ift nun die erste Lieferung von 4 Bandchen, welche fleinere Erzählungen unter bem Titel: Erzstufen in 3 Theilen, und: Pring Friedrich enthalten, erschienen und in allen Buchhandtungen zum Unfehen zu erlangen.

Man fann auf alle 25 Banbe 20 Thir. vorausbezahlen, ober auch für jede Lieferung 3 Thir. 12 Gr., wobei immer nur bie folgende vorausbezahlt wird, entrichten.

Die Lieferungen von 4 zu 4 Banben erscheinen immer vierteifahrlich, fo baß zu Ende bes Jahres 1825 bas Ganze in ben Handen der sammtlichen Theilnehmer fein kann.

Von biefer einfach schonen Ausgabe find jedoch keine ein- geinen Theile zu bekommen.

Dresben, im Novbr. 1324.

Arnold'sche Buchhandlung.

Bei Chuard Weber in Bonn ift fo eben ericienen und durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Nova Acta physico - medico Academiae Caesareae Leopoldino - Carolinae naturae curiosorum. Tomi XII pars 1.

Much unter bem Titel:

Berhandlungen der kaiserl. Leopoldinischen Akarolinischen Akademie der Natursorsscher. Bierten Bandes erste Abtheilung. Mit 39 illum. und schwarzen Kupfern. Gr. 4. Carton: nirt. Preis 8 The., od. 14 Fl. 24 Kr. Mein.

Auch biese neue Abtheilung liefert ben Freunden der Naturwissenschaften einen solchen schähderen Reichthum der gebiegensten, mannichfaltigsten Abhandlungen, daß dieselbe wol nicht blos den früher erschienenen vollkommen gleichgeseht werden kann; sondern solche selbst noch überkressen mochte. Die Versasser berselben sind: dultton, G. Bischof, Bojanus, Carus, von Chamisso, Gathe, Koch, Lehmann, von Martius, Nees von Esenbect d. Aelt. u. Jung., Reinwardt, Risso, Rosenthal, Rothe, Tilefius, und Prinz Maximilian von Wied: Neu-wied.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichniß biefer Abtheilung, ber bie zweite, ben 12ten Band beendigende Abtheilung zu Oftern 1825 folgen wird, ift in allen Buchhandlungen unentgelblich zu haben.

So eben ist bei uns erschienen und an alle Buchhands lungen persenbet worden:

F. A. v. Kurlander's Luftspiele

ober

Dramatif cher Almanach für das Jahr 1825.

Funfzehnter Jahrgang mit 6 illum. Kupfern. Preis I Thir. 12 Gr.

Inhalt:

Der großmuthige Ontel. Lustspiel in einem Acte, nach Scribe. — Der philosophische Bebiente. Lustspiel in einem Acte, nach einer Ancebote aus bem Französischen. — Die Taubenpastete. Lustspiel in einem Acte. — Der Mechanitus zu Plunberschausen. Schwank in einem Acte. — Der Perrutenmacher. Posse in einem Acte, nach Scribe. — Das Wiedersehen. Ländliche Scene, als Fortsehung von hans am Scheibenvege.

Vaumgartner'sche Buchhandlung in Leipzig.

## ueberfegungsanzeige.

um allenfalfige Collifionen gu vermeiben, zeige ich hier: mit an, bag von bem eben in Paris erschienenen:

Journal ancedotique de Madame Campan publié

par Maigné

bereits eine beutsche Ueberfegung unter ber Preffe ift und ben 15ten December b. I. versandt wird.

Stuttgart, b. 24sten Novbr. 1824. Kriedrich Franch.

# Literarischer Anzeiger.

(Bu den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

## Nr. XXXIX. 1824.

Diefer Literarische Anzeiger wird bem Literarisch en Conversations - Blatte, ber Isis und ben Kritischen Annalen ber Medicin in Quart-Format; bem hermes und ben Zeitgenoffen in Detab-Format beigelegt ober beigehestet, und werden bavon gegen 5000 Cremplare in's Publicum gebracht. Die Insertions-Gebuhren betragen für die Zeile nach bem Quart-Abbrucke berechnet 2 Gr.

# Niterarische Anzeige

û be:

zwei Werke,

gesammte preußische Civilgeseggebung betreffend,

meld e

in allen Buchhandlungen zu erhalten find.

I. Ergänzungen der allgemeinen Gerichtesordnung und der allgemeinen Gesbührentaren für die Gerichte, Justizsemmissarien und Notarien in den preussischen Staaten, enthaltend eine vollsständige Zusammenstellung aller noch geltenden, die allgemeine Gerichtsordnung und die allgemeinen Gebührentaren abändernden, ergänzenden und erläuternden Gesehe, Versordnungen und Ministerial Wersügungen, nehst einem chronologischen Verzeichnisse und Register. Herausgegeben von Friedrich Heinstich von Strombeck, königl. preußischem geheimen Justiz und Oberlandesgerichts-Rathe.

Iweite, sehr verbesserte und vermehrte

Zwei Bande. - Groß Octav. 52 Bogen 2 Seiten engen Drucks Text, und 3 Bogen 8 Seiten Tabellen. Leipzig, F. A. Brockhaus. 1824.

Preis auf gutem Druckpapier 2 Thle., auf feinem frangosischen Schreibpapier 3 Thle.

II. Erganzungen des allgemeinen Landrechts für die preußischen Staaten, enthaltend eine vollständige Zusammenstellung aller noch geltenden, das allgemeine Landrecht abandernden, ergänzenden und erläuternden Geseke, Verordnungen und Ministerial-Verfügungen, nebst einem chronologischen Verzeichnisse derselben und Register. Herausgegeben von Friedrich Heinrich von Strombeck, königt, preußischem geheimen Justiz- und Oberlandesgerichts-Rathe.

Tweite, sehr verbesserte und vermehrte

Erster Band. Groß Octav. 44 Bogen engen Drucks. Leipzig, F. U. Brock aus. 1824. Preis beider Bande auf gutem Druckpapier 3½ Thlr., auf feinem franz. Schreibpapier 5 Thle.

(Der zweite Band ber Erganzungen bes Lanbredts wird gegen 50 Bogen enthalten und im Monat Februar 1825 ohne weitere Berechnung nachgelies fert werben.)

Der ungemein schnelle Absat ber erften Ausgabe bic: fer beiden Werke kann als Beweis von der Brauchbarkeit berfelben, nach Plan und Ausführung, gelten. Der Berr Verfaffer unterzog fich ber Berausgabe biefer Ur: beit, und die Berlagshandlung übernahm den Berlag bere felben zu einem Zeitpunkte, wo ichon mehre Schriften bie Erfüllung beffelben Zweckes verheißen hatten, aber, wie ber Erfolg bewies, nicht leifteten, mas man von einem wohlgeordneten, mit fritifcher Umficht gearbeiteten Repers torium ber gefammten neueren preugifden Befeggebung zu erwarten berechtigt war. Balb fehlte es an Bollftang bigfeit, bald ftorte die getroffene Unordnung, bald waren andere Fehler zu rugen. Nach dem ausdrucklichen Willen des herrn Berfaffers erichien die erfte Ausgabe anonpm. Aber weder die. Concurreng anderer Schriften, noch bes Werkes Unonymitat hat die Unerkennung feiner Berdienft: lichkeit gestort; alle öffentliche Beurtheilungen haben fich mit gleichem Lobe darüber vernehmen laffen, und das gefammte Publicum, in fo fern es ber preußischen Gefeb= gebung feine Aufmerkfamkeit zuwendet, hat dankbar nach diesen Erganzungen gegriffen, burch welche die preußischen Befegbucher erft im Standpunkte der bis gu unfern Ia= gen geführten Fortbildung erscheinen. - Die ftrengite Rris tit hat ber Bert Berfaffer gegen fich felbft genbt, inbem er hier in der gweiten Ausgabe feine erfte, vieljahrige Arbeit mit dem Ertrage bereichert, welchen nur eine noch=

malige genaue Durchficht aller Quellen ber Ergangungen verleiben konnte, und fo Lucken ausfullt, Dangeln abbilft, Die Diemand forgfaltiger auffuchte, ale er felbft. Die nun jum zweiten Dale erfcheinenden Ergangungen ber allgemeinen Berichtsordnung wie bes allgemeinen Land: rechts für die preußifchen Staaten liefern hiervon ben augenscheinlichften Beweis, wenn gleich ber Ratur ber Sache nach bei ben Ergangungen der Berichtsordnung eine arb= fiere Bermebrung julaffig war, ale bei benen bes allgemeinen Landrechts. Das erftere betrifft, fo hat der aro: fere Umfang, ben das Unternehmen erhielt, deffen Theis lung in zwei Bande rathfam gemacht, beren erffer bie Ergangungen ber Gerichtsordnung mit Ausnahme bes 41ften und 43ften Titels bes erften Theile, ber zweite bingegen jene beiben Titel und mit ihnen bie fammtlichen Bererbnungen in Betreff ber Regulirung der gutsherrli= den und bauerlichen Berhaltniffe (jum Theil aus noch nie gedruckten Quellen), mehre fur die Praris miditiae Inftructionen, Regifter und bie Ergangungen ber Bebubrentare, mit allen Rachtragen bis jum Mugenblide ber Berausgabe enthalt. Beider Berte zweite Ausgabe gewinnt aber, außer biefen Rachtragen, noch einen gang neuen wiffenschaftlichen Werth, indem in untengefehten Unmerkungen auf die in ber juridifchen Literatur, befonbere in Beitichriften gerftreuten boctrinellen Erorterungen einzelner wichtigen Puntte ber Gefeggebung verwiesen ift, und jur fritischen Beleuchtung mandher in ber Praris zweifelhaften Rechtofragen bedeutende Fingerzeige gegeben werben. Diefer Bereicherung erfreut fich fowol das Land: recht ale die Gerichtsordnung.

Sollten die Berte noch einer Empfehlung bedurfen, fo finden fie biefelbe in dem jest auf bem Titel genann= ten Ramen bes herrn Berfaffers, in welchem Preugen einen ausgezeichneten Staatsbeamten, Die juridifche Literatur einen geachteten Schriftfteller ichagt. Doch werbe bier bemerkt, bag bie Ergangungen gum Landrecht mit allerhochfter Genehmigung Gr. Majeftat dem Ronige gu-

geeignet find.

Die Berlagshandlung fah fich genothigt, bei bem wachsenden Umfange biefer zweiten Musgabe auf eine fpar= famere Benugung bes Raums Bebacht gu nehmen, wo= burch indeg Elegang und Deutlichkeit nicht gefahrdet merben burften. Auf biefe Urt ift es möglich geworden, fo bedeutend vermehrte Werke gu verhaltnigmagig fo außerft niedrigen Preisen abzulaffen. Beibe Berte find um das Doppelte vermehrt, und boch foften fie nur 1/2 Thaler mehr, als die erften Musgaben berfelben.

In unferm Berlage ift erfchienen und in allen Buch: handlungen zu haben:

Bertolotti, Dav., Rieminde und Lebebio, ober ber Gin: fall ber Ungarn in Italien im Jahr Reunhunbert. Ein hiftorischer Roman. Mus bem Italienischen überfest von C. G. hennig. 8. 1824. 1 Thir. 3 Gr.

Gifenidmib, G. B., Die Briefe bes Upoftele Petri, ubers fest, erlautert und mit erbautiden Betrachtungen begleitet. 8. 1824. 1 Thir. 15 Gr.

Bedt, S. U., Die Bichtigfeit ber Pfarrer fur ben Staat.

Den Staatsmannern und allen Stanben gutreuer Beberzigung bargeftellt. S. 1824. 9 Gr.

Secht, S. M., Erfter Lieberfrang fur Dabden, geflochten am Pianoforte, jur Belohnung für fie, fobath fie bie erften Un: fangegrunde ber Mufit erlernt haben. Rl. 4. 1824. 9 Gr.

- Gefdichte ber gottlichen Furforge fur Erftebung, Bilbung und Bollendung der mabren Religion. Bum Mufbau bes Reiches Gottes in allen Geelen und Schulen einzig nad ber Bibel vorgetragen. 8. 1824. 1. Thir. 6. Gr.

Eimmer, Rarl, Mugemeine Grunbfage fur die Beurtheis lung und Burbigung ber Bahrheiten ber geoffenbarten Religion, mit fteter Ruckficht auf Die eigenen Musfpruche ber Bibet. Gr. 8. 1824. (Much unter bem Titel: Die gottliche Offenbarung in ber Bernunft, nach ben eigenen und beutlichften Musfpruchen ber Bibel felbft. Ifter Theil.)

- Das von Paul Pomian Pesarovius gegen bie Geschichte meiner Berfolgung in Rugland gesprochene Bort ber Wahrheit in feiner Unwahrheit bargeftellt. Gr. 8. 1824.

1 Thir. 15 Gr.

- - Philogisch = historische Deduction bes Ursprungs bes Sodifürstl. Ramens: Reuß. 8. 4 Gr. (In Commiffion.) Sonberoff, Dr. 3., Ueber ben bermaligen Buftand ber beuts fchen Freimaurerei und bes beutfchen Logenwefens. 8. 1824. 15 Gr.

Ronneburg, im Novbr. 1824.

Literarisches Comptoir. Friedrich Ochumann.

Bei Tenbler und v. Manftein, Buchfandler in Bien, ift erfchienen:

Heber die Bortheile

einer Eisenbahn Erbanung zwischen der Moldan und Donan

Frang Unton Ritter von Gerfiner, Professor am f. f. polytechnischen Inftitute gu Wien. In Umschlag brofdirt 18 Gr.

Nachbem Gr. f. f. Majeftat mit allerhochfter Entichlies fung vom 7ten September b. I., bem herren Berfaffer ein funfsigjahriges ausschließenbes Privilegium fur bie Erbauung einer Solg = ober Gifenbahn gwifchen ber Molbau und Donau ju verleihen geruhten, und bie Musfuhrung bicfer wichtigen Unternehmung bereits feit einigen Monaten begonnen bat, fo leuchtet bie Wichtigkeit ber Erfcheinung bes obigen Berts Jedermann von felbft ein.

Bei 3. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M. ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Spacinthen, in meinem Rerter gezogen, von Ch. 21. Fischer. 1824. 1 Thir., od. 1 Fl. 45 Rr. Mhein.

Diefe Spacinthen find bie erfte literarifche Production, welche ber geiftreiche Verfaffer nach feiner Befreiung aus ber Feste Marienberg in bie Bande des Publicums gibt. Seit 20 Jahren ein Liebling ber gebildeten Lefewelt, wird er auch burch bie Spacinthen, welche er in feinem Rerter gezogen, die Bahl feiner Freunde und Berehrer nur vermeh: ren, ba fie in ber befannten leichten und gefälligen Manier des Verfaffers ausgearbeitet find.

Sarons: Rosen. Eine Maurergabe auf das Jahr 1825. Den Treuen des Bundes geweiht, und ale Manuscript für BBr. herdusgegeben von Br. G. Friederich. Carronnitt 21 Gr., oder 4 Il. 30 Kr. Rhein.

Unfer die interessantesten Erstheinungen in der Maurerliteratur gehört unstreitig obige Schrift, deren Inhalt um iso mehr sich des allgemeinen Brisalls erfreuen wird, da das Ernste mit dem Humoristischen darin so trefflich abwechselt, und die einzig wahre Tendenz des Ordens klar und gründlich in Wort und Symbol dargestellt wird.

Mheinisches Tafchenbuch auf das Jahr 1825. Herausgegeben von Dr. Adrian. Sechzehnter Jahrgang. Mit einer Bignette, dem Vildnis der Lady Beatrice, und 7 Kupfern zu Walter Scott's Kenilworth (auch als Trauerspiel, unter dem Tietel: Emmy Nobsart, bearbeitet). In ordinalerem Einband 1 Thir. 12 Gr., oder 2 Fl. 42 Kr. Mhein. In Pariserband 2 Thir. 12 Gr., oder 4 Fl. 30 Kr. Mh. In Maroquin: Etnis mit ause gemalten Ochen 4 Thir, oder 7 Fl. 12 Kr. Ih.

Inhalt: Galerie aus Walter Scott's Werken. Zweite Lieferung: Kenilworth, von Abrian. — Bilber aus England, von Abrian. — Die Reise nach Flandern, von Johanna Schopenhauer. — Der Schleier, Erzählung von August Linde. — Zweisel und Glaube, in Liebe vereinigt, Erzählung von Friedrich von Gerstenbergk. — Genealogie der regierensben Haufer in Europa.

Evelina und Johanna, die Helbinnen des funf; zehnten Jahrhunderts. Ein historischer Roman in 12 Vüchern. 3 Theile. 8. 1824. 2 Thir. 6 Gr., oder 3 Fl. 48 Kr. Rhein.

Diefer geschichtliche Roman, welchen auch die Britten bereits einer Uebertragung in ihrer Sprache werth hielten, umfaßt eine der benemurbigsten Begebenheiten, die beinahe seit vierhundert Jahren allgemeines Interesse erregte.

In August Osswald's Universitätsbuchhandlung in Heidelberg ist so eben erschienen:

Handbuch
der Pharmacie

zum Gebrauche bei Vorlesungen

und zum Selbstunterrichte

Aerzte, Apotheker und Droguisten,

PHILIPP LORENZ GEIGER,

Doctor der Philosophie, Lehrer der Pharmacie an der Universität zu Heidelberg, wirklichem Mitgliede der Gesellschaft für Naturwissenschaft und Heilkunde daselbst und mehrer gelehrten Gesellschaften.

Erster Band,

welcher die praktische Pharmacie und ihre Hülfswissenschaften enthält. Gr. 8. 57 Bogen eng gedruckt. 8 Fl. 45 Kr. Rhein, 5 Thlr. 8 Gr. Sächs.

Der Herr Verfasser ist durch dieses Werk einem allgemein gefühlten Bedürfniss entgegengekommen, indem er deutlich und vollständig das ganze jetzt so umfassende Feld der Pharmacie darzustellen strebte, und sich zugleich die möglichste Kürze so weit zum Gesetz machte, als die erwähnte Bedingung und die

nmendliche Bereicherung der Naturwissenschaften dieselbe nur immer zuliessen.

Allen Zöglingen der Pharmacie, allen Studirenden der Heilkunde und Naturwissenschaft nicht nur wird es daher eine höchst willkommene Erscheinung sein, sondern hauptsächlich auch jedem praktischen Pharmaceuten und Arzte, welche den raschen Fortschritten ihrer Wissenschaften in des Berufes Lauf oft kaum zu folgen vermochten und hier nun die Resultate von einer in der Praxis sowol, als in der Theorie bewährten Hand, auf eine für die Anwendung geeignete Weise erhalten.

Ein: wesentlicher Vorzug des Werks ist aber unfehlbar der gewählte Massstab, welcher zwischen den allzukurzen und darum nur fragmentarischen, und den zum Theil sehr schätzbaren ausführlichen Werken, welche aber darum nur in langer Zeit und mit manchen Schwierigkeiten zur Vollendung gedeihen können, die Mitte hält, und darum die Anschaffung weniger schwierig macht, indem er doch den Aufwand durch etwas Vollständiges belohnt.

Die als Anhang diesem Theile beigefügten Reagentien, nebst der Angabe ihrer Wirkung: eine beigefügte Tabelle der gebräuchlichen pharmaceutischen und chemischen Zeichen und ein vollständiges alphabetisches Register, werden dem Werke noch ferner zur

Empfehlung dienen.

Der ate Theil, in gleichem Verhältnisse bearbeitet, wird in möglichster Bälde folgen.

Bei Cenbler und v. Manftein, Buchhanbler in Bien, ift ericienen:

Anweifung

jum zweckmäßigen und innern Gebrauche des badner Schweselwassers,

Dr. Karl Schenef. 12. Bien, 1825. Brofd. 5 Gr.

Der durch seine frühern Werke über das babner Bad rühmlichst bekannte Hr. Berfasser hat in vorgenannter Abhandlung eine überaus faßliche und lehrreiche Anweisung zum
innern Gebrauche des badner Schweselwassers ertheilt und
badurch einem wichtigen Bedürfnisse der Zeit abgeholfen. Es
sind nicht allein die Fälle ausgezählt, in welchen dieser Gebrauch von heilsamen, ja beinahe wunderbaren Wirkungen
ist, sondern auch zwecknäßige Berhaltungsregeln vorgeschrieben und die Beweise durch Mittheilung mehrer Krankheiten
beigebracht. Wir glauben daher die Abgandtung selbst, ihrer
großen Gemeinnüßigkeit wegen, im Allgemeinen und der
hulfsbedürstigen insbesondere, mit allem Rechte empfehlen
zu können.

Bur Raturwiffenschaft überhaupt,

besondere zur Morphologie. Bon Gothe. Zweisten Bandes zweites Heft. Mit drei Kupfern. Stuttgart und Tubingen, in der J. G. Cotta'schen Buchhandlung 1824.

Inhalt bes Morphologischen Heftes. — Irrwege eines morphologisrenden Botanikers, von Dr. Nees v. Esenbeck. — Von dem Hopfen und bessen Krantheit, Ruß genannt, vom Herausgeber, von Nees v. Esenbeck, von Bergmeister Bobl. — Grundzüge allgemeiner Naturbetrachtung, von Dr. Carus. — Die Lepaden. — Das Sehen in subjectiver hinsisch, von Purkinje; Auszug mit Bemerkungen des herauss

gebers. - Ernft Stiebenroth's Pfnchologie. - Micati von ber Bafenfcharte. - Das Schabelgeruft aus feche Birbelino: den auferhaut. - Bergleichenbe Anochenlehre, Beifpiele als terer Behandlung, fammtlich vom Berausgeber. - Preußifche Beftutpferbe von Burbe, wurtembergifche Weftutpferbe von Rung, aufgeführt von b'alton. - b'alton's Gfelette ber Ragethiere. - Genera et species palmarum von Martine, Reisebeschreibung ber Forfcher in Brafitien, Physicgnomit ber Pflangen, betrachtet vom Berausgeber. - Inhalt bes naturmiffenichaftlichen Beftes. - Die Bafaltftein: bruche am Rudersberge bei Dbertaffel am Rhein, von Grn. Moggerath. - Bur Geognofie und Topographie von Bohmen. - Fahrt nad, Pograd. - Ueber bie Auffindung und ben Fortgang bes freiherrlich von Junterbigattoifden Berg: baues auf ber St. Umalien : Gilbergeche ju Sangerberg, von bem Gigenthumer. - Schreiben an Grn. von Leonhard, von bem herausgeber, v. 1807. - Freimuthiges Befenntnig. --Musqua eines Schreibers bes Grn. von Efchwege, Liffabon, ben 2ten Juni 1824. - Recht und Pflicht. - Durch bas Bas bes Marienbrunnens angegriffenes Grundgebirg. - Beftaltung großer anorganifder Daffen. - Catalogue raisonné des variétés d'Amphibole et de Pyroxene provenants du Wolfsberg en Bohème, par Mr. Fr. Soret. — Der Bolfeberg. — Uralte neuentbedte Naturfeuer und Glutspuren. - Gebirgegeftaltung im Gangen und Gingelnen. - Bitterungslehre. - Heber bie Bewitterzuge in Bohmen von orn. Grafen Casp. v. Sternberg. - Die meteorologischen Unftalten im Großherzogthum Sachfen : Beimar : Gifenad, von Dr. Ludivig Schron.

### Für Geschichtsforscher und Geschichtsfreunde.

So eben ift in ber Rein'schen Buchhandlung in Leips zig erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Gefchichte der Republik Benedig vom Grafen Daru.

Rad bem Frangofischen bearbeitet

Dr. Heinrich Bolgenthal.

Daru's Geschichte Benedigs nimmt unter ben neuern historischen Arbeiten einen ehrenvollen Plag ein, und allgemein ist eine Berdeutschung dersetben gewünscht worden. Endzlich haben wir eine bavon, die das Werk des Franzosen treu und geschmackvoll, im Auszuge wiedergibt. Benedigs Geschichte war vorher noch nie nach Urkunden bearbeitet, benn der mistraussche Senat verschloß jedes seiner Archive. Erst Daru öffnete se sich unter Kapoleons Herrschaft über die Anselsabt. So groß tarum der Werth des Werts ist, so anziehend ist das gigantische vert an's wunderbare grenzende Geschicht jenes Staates selbst, das alle Phantasie aufregt, wie die Geschichte keines noch so großen Bottes.

M n e m o f y n e, galizisches Abendblatt für gebildete Leser.

3 weiter Jahrgang 1825.

Herausgegeben

von Alexander Zawadzki.

Inhalt. — Uebersicht bes Beachtenswerthen im Bebiete ber gesammten Literatur, Denkwürdigkeiten aus ber Geschichte Polens, Uebersegungen polnischer Dichtungen, fragmentarische Notizen über polnische Literatur und Sprache, bie sich leicht nach und nach zu einer allgemeinen Uebersicht

ber polnischen Litekatur durften vereinigen lassen, Biographien berühmter Manner und Frauen, endlich interessante Erzählungen, anziehende Novellen, Gedichte, Anekdoten, Aphorismen, Jüge aus dem Leben, Tagsbegebenheiten, Gorrespondenzundrichten, Beurtheilungen der lemberger deutschen und polnischen Bühne, welches legtere wir um so weniger vernachlässigen durfen, da wir überzeugt sind, wie sehr es das Austand interessire, und unter den Aubriken: "Zeitung sursahlige Leben und Mannichfaltiges" Auszüge aus allen Zeitschriften. Diese heiben Aubriken ausgenommen, enthält diese Zeitschrift nur Originalien. Der Mnemosyne liegt auch der literarische Anzeiger für Galizien bei. Wer darin, oder in der Mnemosyne eine Anzeige und Empfehlung von einem Werke wünscht, schickt ein Exemplar hiervon an die Redattion ein.

Gefchatte Schriftfteller werben eingelaben, ihre Beiträge unter ber Abresse: "An bie Rebattion ber Mnemosyne in Lemberg" — einzusenben. Alle größern Auffage werben nach erfolgtem Abbruck anständig honorirt — und jedem thättigen Mitarbeiter wird überdies ein Freieremplar zugesichert.

Bochentlich erscheinen von ber Mnemoline zwei Stude in gr. 4., auf schonem Papier mit einer Bignette vou Gubig. Der Preis bes ganzen Jahrgangs mit zweimaliger postfreier Berfendung in ber Boche, ist auf 3 Fl., bes halben auf 4 Fl. C. M. festgesett. Im Bege bes Buchhandels kann man biese Zeitschrift durch bie Kuhn und Mittiko wektische Buchbandlung in Lemberg in monatsichen heften um ben obigen Preis beziehen.

Bu gleicher Beit tragen wir einen Taufch allen toblichen Rebattionen und Berausgebern an; fie erhalten fur ihre Blatter unfere potitifche Beitung, welche breimal bie Boche

erscheint, sammt ber Mnemofyne.

So eben ist erschienen und von Unterzeichnetem an alle Buchhandlungen versandt worden:

Brittisches Museum für Deutsche.

Rene Folge, erstes Heft.

Preis für 3 hefte 1 Thir. 12 Gr.

Das Interesse, welches nicht sowol das Baterland, als auch Deutschland, Frankreich ze. für Englands große Dichter ber neuern Zeit hegt, hat diese Sammlung, enthaltend die bieher in beutschen leberzeitungen zerstreut erschienenen vorzüglichen Dichtungen eines Lord Byron, Watter Scott, Ih om as Moore, Wordsworth ze., zum Theil in vollsständiger Mittheilung, zum Theil auszugsweise, veranlaßt, und wird hier den Freunden der Poesse übergeben.

Diefes brittifche Mufcum für Deutsche kann zugleich als eine Folge bes von dem, für bie fconen Biffens schaften so verbienten, und fur bie Literatur zu fruh verftorsbenen, Professor Eschenburg herausgegebenen, angesehen

werben. Das zweite und britte heft wird zu Neujahr 1825 geliefert.

Nachen.

3. La Ruelle, Sohn.

Versteigerung einer ausgesuchten naturhis storischen Bibliothet.

Am 18ten Januar 1825 beginnt in Koburg die diffentliche Bersteigerung einer ausgesuchten Buchersammlung, welche 2516 der wichtigsten und seltensten Werke aus allen Fächern der Naturwissenschaften umfaßt. Das 13 Bogen starke wissenschaftlich geordnete Verzeichniß darüber ist durch allen Buchhandslungen zu erhalten, und wird auch auf portofreie Briefe gratis ausgegeben von der

Meufel'schen Buchhandlung in Roburg.

# Ankündigung

eines

# Herbarium Florae germanicae

v o n

Zenker und Dietrich.

Herbarium praestat omni icone, necessarium omni botanico.

Dieser unbestreithare Satz des unsterblichen Linne in seinem Meisterwerke, der Philosophia botanica, sowie die Ersahrung, dass durch die Sammlungen getrockneter Pflanzen unkundiger Kräutermänner alljährlich eine Menge von Irrthämern in Namenbestimmungen u. s. w. zugleich mit den Pflanzen verbreitet werden, und dann der Wunsch vieler Pflanzensrensreunde, endlich einmal die vaterländischen Pflanzen in getrockneten Exemplaren in einer Sammlung vereint zu sehen, bestimmt uns, ein Herbarium florae germanicae zu liesern, das sowohl den wissenschaftlichen, als technischen Ansorderungen, welche man mit Recht an eine solche Pflanzensammlung machen kann, soviel als möglich, Genüge leisten soll. Der einzige Anblick einer gut getrockneten Pflanze hebt ost geschwinder und gründlicher, als kostbare Kupserstiche, und besser, als seitenlange Beschreibungen, die Zweisel, welche den Ansängern so ost bei ihren botanischen Studien entgegen treten, und das rasche Fortschreiten nicht wenig erschweren. Hier werden die Pflanzen geliesert, wie sie die Natur gab, hier sindet die Nachlüssigkeit des Künstlers und Beschreibers, wie in andern lite-

rarischen Werken, nicht statt, und selbst bei einer schlecht getrockneten Pslanze können doch noch immer deutlich genug die Organe erkannt und analyfirt werden, deren Unterfuchung zu gewissen Zwecken erfordert wird. Auch die Dauer eines gut aufbewahrten Herbarii kann nur zu seinem Vortheile sprochen, wie dies die meisten Pslanzen in den Herbarien der beiden Bauhine, Lobel, Tournefort, Rivin, Dillen und Anderer, welche in den Nationalmuseen zu Paris und London gezeigt werden, genugsam beweisen, insofern fie noch nach Jahrhunderten ihre ursprüngliche Schönheit treu bewahren. Alles dieses hatte schon früher tüchtige Botaniker veranlast, dergleichen Pflanzensammlungen dem Publikum mitzutheilen, und namentlich hat Deutschland das Verdienst auf diese Weise die Kräuterkunde mehr ins Leben eingeführt zu haben; besonders aber wurden in neuerer Zeit mehrere vorzügliche Kräutersammlungen veranstaltet, welche wohl unser Unternehmen als überflüssig erscheinen lassen könnten; allein keins hat sich so weite Gränzen gesteckt, als das unserige, keins vielleicht solchen wissenschaftlichen Zweck beabsichtigt. Das unsrige foll nämlich gleichsam einen lebenden Commentar zu den allgemeinen Werken der deutschen Floristen enthalten, besonders zu denen eines Roth, Hoffmann, Schrader, Hoch und Mertens, dann zu den umfassenderen Werken eines Schuhr, Willdenow, Persoon, De Candolle, Römer und Schultefs, Reichenbach, Sprengel u. a., insofern .fie deutsche Pflanzen abhandeln; dann auch zu den vielen treffichen, welche die Naturbeschreibung einzelner Gegenden liefern. So denken wir die classischen Pflanzen zu verbreiten, und auf diese Weife manchen Irrthum zu berichtigen, welcher nur an Ort und Stelle entdeckt werden konnte. Vielleicht dürfte uns desshalb auch der Dank rein wissenschaftlicher Botaniker zu Theil werden, da jedem ernstlichen Forscher daran gelegen seyn mus, Wahrheit zu erreichen, weil ja diese Endziel aller unserer wissenschaftlichen Bestrebungen ist; und wie manche Pflanze halt man noch jetzt für die ächte linneische, die es doch keineswegs ist! Endlich aber sieht man hier die Pslanzen in ihrer reinsten Natürlichkeit, ohne durch Gartencultur botanischer Anlagen verändert zu seyn.

Wir verkennen keineswegs die Schwierigkeiten bei einem solchen Unternehmen, welche öfters ein jugendlich rascher Sinn nur zu leicht übersieht, wissen nur zu gut, welchen Auswand von Zeit, Krüsten und Geld die Reisen, das Beobachten, Sammeln und Zubereiten der Pslanzen verlangt, welche literärischen Hülssmittel nöthig sind, was für eine Correspondenz mit in- und auswärtigen Gelehrten erfordert wird; aber wir rechnen auch auf Eure Nachsicht und Freundlichkeit, deutsche Landsleute, Ihr müst uns helsen und unterstützen, wenn wir als Deutsche in dieser Hinsicht etwas Tüchtiges leisten, und nicht unsern Nachbarvöl-

kern nachstehen sollen. Gewiss sollt Ihr uns nicht undankbar finden! Wir rechnen um so mehr darauf, als es fich hier nicht um Gelderwerb handelt, sondern um reine Besörderung der Willenschaft. Manches Gemüth näher mit der Natur zu befreunden, die es umgrünt und umblüht, manches verschlossene enge Herz zu ösnen für die Größe der Natur und für jene fillen reinen Freuden, welche sie um uns her in so reicher Fülle spendet, diesen und jenen hinauszurufen aus dem engen Bezirk des häuslichen Lebens in den weiten heitern Tempel der Natur, um dort selbst die Pslanzen in ihrer Lebensfülle zu schauen, die wir hier nur ertödtet gehen konnten; dann aber auch den jungen Forscher sicher zu leiten und ausmerksam zu machen auf Dinge, die er ohne Führer bei eignem Studium Teicht überfehen könnte - dies find die Zwecke die hier vorliegen, wobei also stets auf die lebende Natur hingewiesen wird. Denn es ist nur noch Ein Schritt und die Pflanzen werden in der Natur felbst aufgesucht, ihr grünendes Leben selbst beobachtet, wie es sich freudig entwickelt, lieblich blühet, und endlich nach durchlaufenem Kreife still endet. An solcher Betrachtung erfreut fich ja schon ein jedes unverdorbene menschliche Gemüth, aber einem tiefern Sinne bietet fie Symbole für das eigene Seyn und hebt den Blick weit hinaus über Raum und Zeit! - Endlich, und wir gestehen es gern, wollten wir hierdurch auch für nns ein tieferes Studium der Pflanzenwelt begründen, indem wir hierbei zugleich forgfam die Entwickelungsstadien, die klimatischen, geologischen und geographischen Verhältnisse der Pflanzen genau zu ftudiren und vielleicht einst gleichsam die Acten unsrer gemeinsamen phytologischen Studien mit besondrer Beziehung auf unfre Pslanzensammlung, wenn sie es anders verdienen, der gelehrten Welt vorzulegen gedenken. Kein Land konnte uns zur Ausführung des Plans näher liegen, als unser gemeinsames Vaterland, und es find gewiss die Worte des ehrwürdigen Veteranen deutscher Naturforscher, des Hr. Paula von Schrank zu beherzigen, (Anleitung die Naturgeschichte zu studiren S. 87): "Für einen Natursor-Scher ist inländische Naturgeschichte Nothwendigkeit, ausländische ist Pracht." Aber vor allen ertonten mächtig an uns die inhaltsschweren Worte des unvergesslichen Plinius aus dem Alterthume herüber: Inter crimina ingrati animi et hoc duco, naturam ignorare, wozu patriam füglich hinzusetzen ist.

Wir nehmen Deutschland nach seiner jetzigen polit. Ausdehnung. Die Pflanzen werden hundertweis auf schönes weißes Schreibpapier geliesert; jedes Exemplar ist einzeln auf Ein Blatt gehestet mit der gedruckten Angabe des systematischen Namens, sammt seinen vorzüglichsten lateinischen und deutschen Synonymen, der Classen des künstlichen (Linn.) und Familien des natürlichen (Juss.) Systems, sowie den kurzen Bemerkungen ihres Vater-

landes, ihrer Anwendung und Dauer. Sie folgen nach ihrer Blüthezeit, so dass sie gleich sam ein Calendarium Florae vivum darstellen. Die erste Centurie erscheint, wenn nichts hindert, zu Johanni d. J. und kostet wie die folgenden 4 Rthlr. (nur bestellte Exemplare auf Velinpap. 5 Rthlr.) Die Kryptogamen bilden bei gleichem Preise besondere Centurien. Späterhin können auch besondere Pslanzen zu einer Flora germanica, alpina, pharmaceutica, oeconomica, technica, forestalis (Forsipslanzen), toxica (Gistpslanzen) ausgegeben werden, jedoch mit dem Preise von 5 Rthlr. für die Centurie.

Zugleich machen wir auch aufmerksam, das wir in der Folge Saamenkabinette verkäuslich zu liesern gedenken, um sowohl hierdurch dem für eine gründliche Kenntniss der Pflanzen unerlässlich nothwendigen Studium der Karpologie ein Hülfsmittel an die Hand zu geben, als auch den Wünschen bot. Gärtner und anderer Blumenfreunde entgegen zu kommen.

Die Commission der Centurien hat der Buchhändler August Schmid in Jena übernommen, wer sich jedoch unmittelbar in portofreien Briesen an uns wendet, erhält die Centurie für 3 Rthlr. 12 gr.

Um endlich einer mehrmahligen Anfrage wegen Fortsetzung unserer Musci thuringici zu antworten, versichern wir hiermit, dass die folgenden Heste schniell auf einander solgen werden, indem wir uns erst jetzt wieder nach zweijähriger Trennung zu gemeinschaftlichen Arbeiten vereinigt haben.

Jena im April 1826.

Dr. J. C. Zenker.

F. D. Dietrich.



